



UNIVERSITATEA DE ȘTIINȚE AGRONOMICE  
ȘI MEDICINĂ VETERINARĂ – BUCUREȘTI



FACULTATEA  
DE ÎMBUNĂTĂȚIRI FUNCIARE  
ȘI INGINERIA MEDIULUI

## SITUATIA SPATIILOR

în care se desfășoară activități didactice FIFIM  
(Poz. 1-44 spații proprii FIFIM; poz. 45 - 52 spații USAMVB utilizate parțial de către FIFIM)

| Nr<br>ctr | Corp Cladire   | Etaj     | Nr. Sala | Destinație                                         | Suprafața<br>(mp) | Număr<br>locuri<br>asigurate pt<br>studenți | Raport<br>mp/loc |
|-----------|----------------|----------|----------|----------------------------------------------------|-------------------|---------------------------------------------|------------------|
| 1         | Corp A - FIFIM | Parter   | A 01     | Laborator Teledetectie                             | 70                | 23                                          | 3.0              |
| 2         | Corp A - FIFIM | Parter   | A 02     | Laborator Multimedia                               | 70                | 28                                          | 2.5              |
| 3         | Corp A - FIFIM | Parter   | A 03     | Laborator Grafica computerizata                    | 72                | 24                                          | 3.0              |
| 4         | Corp A - FIFIM | Parter   | A 04     | Laborator Stiintele Mediului                       | 68                | 17                                          | 4.0              |
| 5         | Corp A - FIFIM | Parter   | A 06     | Biblioteca / Sala de lectura FIFIM                 | 80                | 40                                          | 2.0              |
| 6         | Corp A - FIFIM | Etaj I   | A I 10   | Laborator Ingineria Mediului                       | 72                | 18                                          | 4.0              |
| 7         | Corp A - FIFIM | Etaj I   | A I 11   | Sala Multifunctionala Media - Info                 | 147               | 60                                          | 2.5              |
| 8         | Corp A - FIFIM | Etaj II  | A II 1   | Amfiteatru                                         | 105               | 100                                         | 1.1              |
| 9         | Corp A - FIFIM | Etaj II  | A II 2   | Amfiteatru                                         | 105               | 100                                         | 1.1              |
| 10        | Corp A - FIFIM | Etaj III | A III 1  | Laborator Prelucrare computerizata<br>date TopoCad | 64                | 26                                          | 2.5              |
| 11        | Corp A - FIFIM | Etaj III | A III 2  | Laborator Informatica                              | 64                | 26                                          | 2.5              |
| 12        | Corp A - FIFIM | Etaj III | A III 3  | Sala Seminar                                       | 46                | 23                                          | 2.0              |
| 13        | Corp A - FIFIM | Etaj III | A III 4  | Sala Seminar                                       | 46                | 23                                          | 2.0              |
| 14        | Corp A - FIFIM | Etaj III | A III 5  | Sala Seminar                                       | 46                | 25                                          | 1.8              |
| 15        | Corp A - FIFIM | Etaj III | A III 6  | Sala Seminar                                       | 46                | 28                                          | 1.6              |
| 16        | Corp A - FIFIM | Etaj IV  | A IV 1   | Amfiteatru                                         | 72                | 70                                          | 1.0              |
| 17        | Corp A - FIFIM | Etaj IV  | A IV 2   | Amfiteatru                                         | 72                | 70                                          | 1.0              |
| 18        | Corp A - FIFIM | Etaj IV  | A IV 3   | Sala Seminar                                       | 48                | 32                                          | 1.5              |
| 19        | Corp A - FIFIM | Etaj IV  | A IV 4   | Sala Seminar                                       | 40                | 24                                          | 1.7              |
| 20        | Corp A - FIFIM | Etaj IV  | A IV 5   | Sala Seminar                                       | 47                | 28                                          | 1.7              |
| 21        | Corp A - FIFIM | Etaj IV  | A IV 6   | Sala Seminar                                       | 46                | 28                                          | 1.6              |
| 22        | Corp A - FIFIM | Etaj IV  | A IV 8   | Laborator Geodinamica                              | 16                | 4                                           | 4.0              |
| 23        | Corp C - FIFIM | Etaj I   | C I 1    | Laborator GIS 1                                    | 96                | 24                                          | 4.0              |
| 24        | Corp C - FIFIM | Etaj I   | C I 2    | Laborator Proiectare asistata IF-IM                | 58                | 23                                          | 2.5              |
| 25        | Corp C - FIFIM | Etaj I   | C I 3    | Laborator GIS 2                                    | 36                | 10                                          | 3.6              |
| 26        | Corp C - FIFIM | Etaj I   | C I 4    | Laborator Fotogrametrie                            | 54                | 20                                          | 2.7              |
| 27        | Corp C - FIFIM | Etaj I   | C I 5    | Laborator Topografie                               | 54                | 20                                          | 2.7              |
| 28        | Corp C - FIFIM | Etaj I   | C I 6    | Laborator Cadastru                                 | 54                | 20                                          | 2.7              |
| 29        | Corp C - FIFIM | Etaj I   | C I 7    | Sala seminar                                       | 54                | 32                                          | 1.7              |
| 30        | Corp C - FIFIM | Etaj I   | C I 11   | Laborator Fizica / Electrotehnica                  | 54                | 22                                          | 2.5              |
| 31        | Corp C - FIFIM | Etaj I   | C I 13   | Laborator Monitoring                               | 20                | 5                                           | 4.0              |

|    |                   |        |        |                                        |           |     |      |
|----|-------------------|--------|--------|----------------------------------------|-----------|-----|------|
| 32 | Corp C - FIFIM    | Etaj I | C I 14 | Laborator Meteorologie si Climatologie | 54        | 20  | 2.7  |
| 33 | Corp C - FIFIM    | Parter | C 01   | Laborator Management Deseuri DALDIM    | 72        | 16  | 4.5  |
| 34 | Corp C - FIFIM    | Parter | C 02   | Laborator Hidraulica                   | 108       | 27  | 4.0  |
| 35 | Corp C - FIFIM    | Parter | C 03   | Laborator Microbiologie - Ecologie     | 72        | 18  | 4.0  |
| 36 | Corp C - FIFIM    | Parter | C 04   | Laborator Imbunatatiri Funciare        | 72        | 18  | 4.0  |
| 37 | Corp C - FIFIM    | Parter | C 05   | Laborator Matematici Avansate          | 37        | 15  | 2.5  |
| 38 | Corp C - FIFIM    | Parter | C 06   | Laborator Energii Neconventionale      | 132 + 816 | 32  | 29,6 |
| 39 | Corp C - FIFIM    | Parter | C 07   | Laborator Materiale Constructii        | 48        | 12  | 4.0  |
| 40 | Corp C - FIFIM    | Parter | C 09   | Laborator Geotehnica                   | 72        | 18  | 4.0  |
| 41 | Corp D- FIFIM     | Parter | D 01   | Laborator Tehnologii de IF             | 90 + 465  | 36  | 15,4 |
| 42 | Corp D - FIFIM    | Etaj I | D 13   | Laborator tehnologii de IM             | 32 + 1027 | 24  | 44,1 |
| 43 | Corp A - Rectorat | Subsol | AS 04  | Laborator Hidraulica si Irigatii       | 80        | 20  | 4.0  |
| 44 | Corp A - Rectorat | Subsol | AS 12  | Laborator Chimie                       | 96        | 24  | 4.0  |
| 45 | Corp A - Rectorat | Parter | AP4    | Laborator Pedologie                    | 91        | 23  | 4.0  |
| 46 | Corp A - Rectorat | Parter | Apa    | Amfiteatru                             | 202       | 150 | 1.3  |
| 47 | Corp B - Horti    | Parter | Bpa    | Amfiteatru                             | 370       | 360 | 1.0  |
| 48 | Corp B - Horti    | Etaj I | B I 28 | Amfiteatru                             | 183       | 180 | 1.0  |
| 49 | Corp P - Man      | Parter | P 20   | Amfiteatru                             | 180       | 161 | 1.1  |
| 50 | Corp P - Man      | Parter | P 21   | Amfiteatru                             | 140       | 141 | 1.0  |
| 51 | Corp P - Man      | Etaj I | P 59   | Sala Seminar                           | 44        | 30  | 1.5  |
| 52 | Corp P - Man      | Etaj I | P 61   | Sala Seminar                           | 44        | 30  | 1.5  |

**Total spatii didactice proprii F.I.F.I.M. : 2.900 mp + 2.300 mp platforme didactice = 5.200 mp**

**Total spatii birouri cadre didactice F.I.F.I.M. = 1.000 mp**

**Total spatii administrative si tehnice F.I.F.I.M. = 900 mp**

**Total spatii utilizate partial de catre F.I.F.I.M. in comun in cadrul USAMVB : 1.300 mp**

**Decan,**

**Prof. Univ. Dr. Sorin Cîmpeanu**



**Fisele laboratoarelor de cercetare si didactice**  
din cadrul Facultății de Îmbunătățiri Funciare și Ingineria Mediului

| Nr<br>ctr | Destinație                                       | Corp Cladire      | Etaj     | Nr.<br>Sala | Suprafata<br>(mp) | Numar<br>locuri<br>asigurate<br>pt studenti | Raport<br>mp/pers |
|-----------|--------------------------------------------------|-------------------|----------|-------------|-------------------|---------------------------------------------|-------------------|
| 1         | Laborator Teledetectie                           | Corp A - FIFIM    | Parter   | A 01        | 70                | 23                                          | 3,0               |
| 2         | Laborator Multimedia                             | Corp A - FIFIM    | Parter   | A 02        | 70                | 28                                          | 2,5               |
| 3         | Laborator Grafica computerizata                  | Corp A - FIFIM    | Parter   | A 03        | 72                | 24                                          | 3,0               |
| 4         | Laborator de Stiintele Mediului                  | Corp A - FIFIM    | Parter   | A 04        | 68                | 17                                          | 4,0               |
| 5         | Laborator Ingineria Mediului                     | Corp A - FIFIM    | Etaj I   | A I 10      | 72                | 18                                          | 4,0               |
| 6         | Laborator Prelucrare computerizata date Topo-Cad | Corp A - FIFIM    | Etaj III | AIII 1      | 64                | 26                                          | 2,5               |
| 7         | Laborator Informatica                            | Corp A - FIFIM    | Etaj III | AIII 2      | 64                | 26                                          | 2,5               |
| 8         | Laborator Geodinamica                            | Corp A - FIFIM    | Etaj IV  | AIV 8       | 16                | 4                                           | 4,0               |
| 9         | Laborator GIS 1                                  | Corp C - FIFIM    | Etaj I   | C I 1       | 96                | 24                                          | 4,0               |
| 10        | Laborator Proiectare Asistata IF-IM              | Corp C - FIFIM    | Etaj I   | C I 2       | 58                | 23                                          | 2,5               |
| 11        | Laborator GIS 2                                  | Corp C - FIFIM    | Etaj I   | C I 3       | 36                | 10                                          | 3,6               |
| 12        | Laborator Fotogrammetrie                         | Corp C - FIFIM    | Etaj I   | C I 4       | 54                | 20                                          | 2,7               |
| 13        | Laborator Topografie                             | Corp C - FIFIM    | Etaj I   | C I 5       | 54                | 20                                          | 2,7               |
| 14        | Laborator Cadastru                               | Corp C - FIFIM    | Etaj I   | C I 6       | 54                | 20                                          | 2,7               |
| 15        | Laborator Fizica / Electrotehnica                | Corp C - FIFIM    | Etaj I   | C I 11      | 54                | 22                                          | 2,5               |
| 16        | Laborator Monitoring                             | Corp C - FIFIM    | Etaj I   | C I 13      | 20                | 5                                           | 4,0               |
| 17        | Laborator Meteorologie si Climatologie           | Corp C - FIFIM    | Etaj I   | C I 14      | 54                | 20                                          | 2,7               |
| 18        | Laborator Management Deseuri DALDIM              | Corp C - FIFIM    | Parter   | C O1        | 72                | 16                                          | 4,5               |
| 19        | Laborator Hidraulica                             | Corp C - FIFIM    | Parter   | C O2        | 108               | 27                                          | 4,0               |
| 20        | Laborator Microbiologie - Ecologie               | Corp C - FIFIM    | Parter   | C O3        | 72                | 18                                          | 4,0               |
| 21        | Laborator Îmbunătățiri Funciare                  | Corp C - FIFIM    | Parter   | C O4        | 72                | 18                                          | 4,0               |
| 22        | Laborator Matematici Avansate                    | Corp C - FIFIM    | Parter   | C O5        | 37                | 15                                          | 2,5               |
| 23        | Laborator Energii Neconventionale                | Corp C - FIFIM    | Parter   | C O6        | 132 + 816         | 32                                          | 29,6              |
| 24        | Laborator Materiale Constructii                  | Corp C - FIFIM    | Parter   | C O7        | 48                | 12                                          | 4,0               |
| 25        | Laborator Geotehnica                             | Corp C - FIFIM    | Parter   | C O9        | 72                | 18                                          | 4,0               |
| 26        | Laborator Tehnologii de IF                       | Corp D - FIFIM    | Parter   | D 01        | 90 +465           | 36                                          | 15,4              |
| 27        | Laborator tehnologii de IM                       | Corp D - FIFIM    | Etaj I   | D 13        | 32 + 1027         | 24                                          | 44,1              |
| 28        | Laborator Hidraulica si Irigatii                 | CORP A - Rectorat | Subsol   | AS 04       | 80                | 20                                          | 4,0               |
| 29        | Laborator Chimie                                 | CORP A - Rectorat | Subsol   | AS 12       | 96                | 24                                          | 4,0               |
| 30        | Laborator Pedologie                              | CORP A - Rectorat | Parter   | AP4         | 91                | 23                                          | 4,0               |

## 1. Laborator Teledetectie

**Locația:** București, B-dul Mărăști nr. 59, sect. 1, clădire F.I.F.I.M. corp A, A 01

**Apartenența:** Catedra Constructii si topografie / F.I.F.I.M./ U.S.A.M.V. Bucuresti

**Responsabil laborator:** Conf. dr. ing. Alexandru Badea

**Disciplinele pe care le deservește laboratorul :**

| Nr. crt. | Numele disciplinei              |
|----------|---------------------------------|
| 1        | Tehnologii radar, leader, laser |
| 2        | Modelare cartografica           |
| 3        | Fotointerpretare                |



**Principalele dotări:**

| Tip echipament               | Denumirea echipamentului                                                                        | Anul achiziției | Se utilizează pentru activități didactice | Se utilizează pentru activități de cercetare |
|------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-------------------------------------------|----------------------------------------------|
| (1)                          | (2)                                                                                             | (3)             | (4)                                       | (5)                                          |
| Tehnică informatica          | Sisteme PC, Pentium IV, HDD 150 GB 1Gb RAM, Monitoare LCD SONY 19" – 21 buc.                    | 2007            | x                                         |                                              |
|                              | Notebook – 1 buc                                                                                | 2009            | x                                         |                                              |
|                              | Sistem videoproiecție Benq– 1 buc                                                               | 2007            | x                                         |                                              |
|                              | Tabla electronica interactiva tip SmartBoard – 1 buc                                            | 2007            | x                                         |                                              |
|                              | Statie grafica HP 4600, XEON, HDD 250 GB, 2Gb RAM, placa video 1 MB, double monitor SAMSUNG 19" | 2008            | x                                         |                                              |
|                              | Plotter HP A0 – 1 buc.                                                                          | 2005            | x                                         |                                              |
|                              | Scanner HP – 1 buc                                                                              | 2007            | x                                         |                                              |
|                              | Imprimantă color Hp 1800 c format A3                                                            | 2007            | x                                         |                                              |
|                              | Imprimantă laser-color Hp 2015 DN format A4                                                     | 2008            | x                                         |                                              |
|                              | Copiator Gestetner 3222, duplex, sorter, finisher, A3                                           | 2007            | x                                         |                                              |
| Softuri generale si dedicate | ARCGIS – ARCVIEW 9.3. – 21 buc.                                                                 | 2008            | x                                         |                                              |
|                              | LEOWORKS – 21 buc                                                                               | 2008            | x                                         |                                              |
|                              | LEICA GEO OFFICE - 1. buc.                                                                      | 2008            | x                                         |                                              |
|                              | WINDOWS XP PRO, Microsoft Office Professional                                                   | 2008            | x                                         |                                              |

**Conf. dr. ing. Alexandru Badea**

## 2. Laborator Multi-Media

**Locația:** București, B-dul Mărăști nr. 59, sect. 1, clădire F.I.F.I.M. corp A, parter A 02

**Apartenența:** Catedra de Îmbunătățiri funciare și Dezvoltare rurală/F.I.F.I.M./ U.S.A.M.V. B.

**Responsabil laborator:** Lector drd. Elena Nistor

**Disciplinele pe care le deservește laboratorul :**

| Nr. crt. | Numele disciplinei    |
|----------|-----------------------|
| 1        | Limbi straine         |
| 2        | Tehnici de comunicare |



**Principalele dotări:**

| Tip echipament                       | Denumirea echipamentului                                                                                                                                              | Anul achiziției | Se utilizează pentru activități didactice | Se utilizează pentru activități de cercetare |
|--------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-------------------------------------------|----------------------------------------------|
| (1)                                  | (2)                                                                                                                                                                   | (3)             | (4)                                       | (5)                                          |
| Tehnică informatică și de prezentare | Notebook – 1 buc                                                                                                                                                      | 2009            | x                                         |                                              |
|                                      | Sistem videoproiecție lift Panasonic LB 75E – 2 buc                                                                                                                   | 2009            | x                                         |                                              |
|                                      | Sistem audio (incinte acustice-8 buc, mixer audio - 1 buc, amplificator -1 buc, microfon wireless-2 buc)                                                              | 2009            | x                                         |                                              |
|                                      | Tabla electronica interactiva Sahara - 1 buc                                                                                                                          | 2008            | x                                         |                                              |
|                                      | Sisteme prezentare (Flipchat-1 buc, Poteau H190 cm-8 buc, Tabla 120x150 white-2 buc, Rail Double 240 cm.- 8 buc, Face Liege -12 buc, Tableau affichage Post it-8 buc) | 2009            | x                                         |                                              |
|                                      | Plasme afisaj Panasonic 50" - 2 buc                                                                                                                                   | 2009            | x                                         |                                              |
| Softuri generale și dedicate         | Softuri specifice limbi straine                                                                                                                                       | 2009            | x                                         |                                              |
|                                      | WINDOWS XP PRO, Microsoft Office Professional                                                                                                                         | 2008            | X                                         |                                              |

**Lector drd. Elena Nistor**

### 3. Laborator grafica computerizata

**Locația:** București, B-dul Mărăști nr. 59, sect. 1, clădire F.I.F.I.M. corp A, parter A 03

**Apartenența:** Catedra de Matematica, Fizica si Informatica / F.I.F.I.M./ U.S.A.M.V. Bucuresti

**Responsabil laborator:** Prof. dr. Gheorghe Alexe

**Disciplinele pe care le deservește laboratorul :**

| Nr. crt. | Numele disciplinei               |
|----------|----------------------------------|
| 1        | Infografica                      |
| 2        | Sisteme de gestiune baze de date |



**Principalele dotări:**

| Tip echipament               | Denumirea echipamentului                                                     | Anul achiziției | Se utilizează pentru activități didactice | Se utilizează pentru activități de cercetare |
|------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-------------------------------------------|----------------------------------------------|
| (1)                          | (2)                                                                          | (3)             | (4)                                       | (5)                                          |
| Tehnică informatica          | Sisteme PC, Pentium IV, HDD 150 GB 1Gb RAM, Monitoare LCD SONY 19" – 21 buc. | 2007            | x                                         |                                              |
|                              | Notebook – 1 buc                                                             | 2009            | x                                         |                                              |
|                              | Sistem videoproiecție Benq– 1 buc                                            | 2007            | x                                         |                                              |
|                              | Tabla electronica interactiva tip SmartBoard – 1 buc                         | 2007            | x                                         |                                              |
|                              | Server - statie grafica                                                      | 2007            | x                                         |                                              |
|                              | Copiator Canon, color, A3                                                    | 2009            | x                                         |                                              |
| Softuri generale si dedicate | Acces                                                                        | 2008            | x                                         |                                              |
|                              | Quattro Pro 12                                                               | 2003            | x                                         |                                              |
|                              | Autocad                                                                      | 2008            | x                                         |                                              |
|                              | WINDOWS XP PRO, Microsoft Office Professional                                | 2008            | x                                         |                                              |

**Prof. dr. Gheorghe Alexe**

#### 4. Laborator de Stiintele Mediului

**Locația:** București, B-dul Mărăști nr. 59, sect. 1, clădire F.I.F.I.M. corp A, parter A 04

**Apartenența:** Catedra Protecția Mediului și Hidraulică; FIFIM; USAMVB

**Responsabil:** Conf. dr. Carmen Cimpeanu

**Disciplinele pe care le deservește laboratorul :**

| Nr. crt. | Numele disciplinei       |
|----------|--------------------------|
| 1        | Biologia apei și solului |
| 2        | Biochimia mediului       |



#### Principalele dotări:

| Tip echipament                          | Denumirea echipamentului                                                                                                                                                                                                                                                          | Anul achiz. | Activități didactice | Activități cercetare |
|-----------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|----------------------|----------------------|
| (1)                                     | (2)                                                                                                                                                                                                                                                                               | (3)         | (4)                  | (5)                  |
| Tehnică informatică                     | Sistem PC desktop – 1 buc                                                                                                                                                                                                                                                         | 2009        | x                    | x                    |
|                                         | Notebook – 1 buc                                                                                                                                                                                                                                                                  | 2009        | x                    | x                    |
|                                         | Sistem videoproiecție – 1 buc                                                                                                                                                                                                                                                     | 2008        | x                    | x                    |
|                                         | Tabla interactivă tip SmartBoard – 1 buc                                                                                                                                                                                                                                          | 2008        | x                    | x                    |
| Mobilier profesional de laborator - HDF | Mese de lucru, blaturi de lucru, corpuri fixe, mobile și suspendate, scaune laborator, uscător sticlărie, masă balantă analitică, blat ceramică tehnică, lavoar cu picurator, etc.                                                                                                | 2009        | x                    | x                    |
| Echipamente și aparatură                | Microscop lumină polarizată și camera video                                                                                                                                                                                                                                       | 2010        | x                    | x                    |
|                                         | Microscop binocular – 6 buc.                                                                                                                                                                                                                                                      | 2010        | x                    | x                    |
|                                         | Spectrofotometru UV-VIS 190-11100 nm + set cuve – 1 buc                                                                                                                                                                                                                           | 2010        | x                    | x                    |
|                                         | Sistem determinare CCO Cr – 1 buc.                                                                                                                                                                                                                                                | 2010        | x                    | x                    |
|                                         | Trusa multiparametru portabilă 9 det. pH, oxigen, conductivitate) – 1 buc.                                                                                                                                                                                                        | 2010        | x                    | x                    |
|                                         | Turbidimetru portabil – 1 buc.                                                                                                                                                                                                                                                    | 2010        | x                    | x                    |
|                                         | Agitator magnetic cu încălzire (+magnet)                                                                                                                                                                                                                                          | 2010        | x                    | x                    |
|                                         | Sistem electroforeză orizontală cu gel – 1 buc.                                                                                                                                                                                                                                   | 2010        | x                    | x                    |
|                                         | Centrifugă (max 1200 rpm, rotor fix 12 poz x 15 ml, 10 programe) – 1 buc.                                                                                                                                                                                                         | 2010        | x                    | x                    |
|                                         | Balanță analitică 220g, calibrare automată                                                                                                                                                                                                                                        | 2010        | x                    | x                    |
|                                         | Balanță tehnică 3200g, precizie 0,1 g                                                                                                                                                                                                                                             | 2010        | x                    | x                    |
|                                         | Distilator 4l/h                                                                                                                                                                                                                                                                   | 2010        | x                    | x                    |
|                                         | Pipeta automată Eppendorf – 5 buc                                                                                                                                                                                                                                                 | 2010        | x                    | x                    |
| Sticlărie, ustensile și reactivi        | Eprubete, pahare Erlenmayer, Berzelius, mojară, capsule, exicator, fiole de sticlă, baloane cu fund plat și normale, sticle de reactiv, sticle picătoare, sticlărie de măsură – pipete, biurete, cilindri, baloane cotate, stativ, cleme, reactivi, preparate/lame microscop, etc | 2007        | x                    | x                    |

**Conf. dr. Carmen Cimpeanu**



## 5. Laborator Ingineria mediului

**Locația:** București, B-dul Mărăști nr. 59, sect. 1, clădire F.I.F.I.M. corp A, parter A I 10

**Apartenența:** Catedra de Protecția Mediului și Hidraulică / F.I.F.I.M./ U.S.A.M.V. București

**Responsabil laborator:** Conf. dr. Ana Virsta

**Disciplinele pe care le deservește laboratorul :**

| Nr. crt. | Numele disciplinei                                    |
|----------|-------------------------------------------------------|
| 1        | Poluarea solului, a apei și aerului                   |
| 2        | Metode și mijloace de investigare a poluării mediului |



**Principalele dotări:**

| Tip echipament                          | Denumirea echipamentului                                                                                                                                                                                                            | Anul achiziției | Se utilizează pentru activități didactice | Se utilizează pentru activități de cercetare |
|-----------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-------------------------------------------|----------------------------------------------|
| (1)                                     | (2)                                                                                                                                                                                                                                 | (3)             | (4)                                       | (5)                                          |
| Tehnică informatică                     | Sistem PC, Pentium IV - 1 buc.                                                                                                                                                                                                      | 2008            | x                                         | x                                            |
|                                         | Notebook – 1 buc                                                                                                                                                                                                                    | 2009            | x                                         | x                                            |
|                                         | Sistem videoproiecție – 1 buc                                                                                                                                                                                                       | 2009            | x                                         | x                                            |
| Mobilier profesional de laborator - HDF | Mese de lucru, blaturi de lucru, corpuri fixe, mobile și suspendate, scaune laborator, uscător sticlărie, masă balanță analitică, blat ceramică tehnică, lămpi cu picurator, etc.                                                   | 2009            | x                                         | x                                            |
| Echipamente și aparatură                | Gaz cromatograf CLARUS 500                                                                                                                                                                                                          | 2008            | X                                         | X                                            |
|                                         | Pompa Heindolph – accesoriu cromatograf                                                                                                                                                                                             | 2008            | X                                         | X                                            |
|                                         | Autosampler Turbo Matrix 16                                                                                                                                                                                                         | 2008            | X                                         | X                                            |
|                                         | Spectrofotometru VIS/Vizibil PG, Instruments Model T60                                                                                                                                                                              | 2008            | X                                         | X                                            |
|                                         | Centrifuga de laborator HETTICH Model EBA20                                                                                                                                                                                         | 2008            | X                                         | X                                            |
|                                         | Microscop de înaltă rezoluție pentru cercetare și investigații                                                                                                                                                                      | 2008            | X                                         | X                                            |
|                                         | Baie de apă RAYPA                                                                                                                                                                                                                   | 2008            | X                                         | X                                            |
|                                         | Cuptor calcinare LaboTherm Seria L/B170                                                                                                                                                                                             | 2009            | X                                         | X                                            |
|                                         | Etuvă de laborator SLN15ECO inox POL-EKO                                                                                                                                                                                            | 2009            | X                                         | X                                            |
|                                         | Plită electrică VELP model REC                                                                                                                                                                                                      | 2009            | X                                         | X                                            |
|                                         | Balanță analitică KERN Model EG420-3NM                                                                                                                                                                                              | 2009            | X                                         | X                                            |
|                                         | pH-metru WTW Vario pH/ O <sub>2</sub> /CE/ORP / TDS / CI / T                                                                                                                                                                        | 2009            | X                                         | X                                            |
|                                         | Turbidimetru                                                                                                                                                                                                                        | 2009            | X                                         | X                                            |
|                                         | Nisă chimică                                                                                                                                                                                                                        | 2009            | X                                         | X                                            |
|                                         | Bidistilator                                                                                                                                                                                                                        | 2009            | X                                         | X                                            |
|                                         | Camera termoviziune FLIR B200                                                                                                                                                                                                       | 2009            | X                                         | X                                            |
|                                         | Multiparametru Temp/Vant/Umidit                                                                                                                                                                                                     | 2009            | X                                         | X                                            |
|                                         | UV Light Meter model YK-34UV                                                                                                                                                                                                        | 2008            | X                                         | X                                            |
|                                         | Hygrometer LUTRON HT 3009 Umidit/pct de rouă/temp                                                                                                                                                                                   | 2008            | X                                         | X                                            |
| Instrumente auxiliare                   | Biurete, spatula, lamele, hârtie filtru, clești, tavițe, cilindri, mănuși, măști pentru prepararea și manipularea probelor; cilindri, pahare Berzelius, eprubete, sticle – pentru recoltarea, păstrarea și prepararea probelor, etc | 2008            | x                                         | x                                            |

**Conf. dr. Ana Virsta**



## 6. Laborator prelucrare computerizata date TopoCad

**Locația:** București, B-dul Mărăști nr. 59, sect. 1, clădire F.I.F.I.M. corp A, A III 1

**Apartenența:** Catedra Constructii si topografie / F.I.F.I.M./ U.S.A.M.V. Bucuresti

**Responsabil laborator:** Asist. drd. ing. Mariana Calin

**Disciplinele pe care le deservește laboratorul :**

| Nr. crt. | Numele disciplinei                  |
|----------|-------------------------------------|
| 1        | Bazele masuratorilor prin unde      |
| 2        | Automatizarea lucrarilor cadastrale |
| 3        | Infografica                         |



**Principalele dotări:**

| Tip echipament               | Denumirea echipamentului                                                                                | Anul achiziției | Se utilizează pentru activități didactice | Se utilizează pentru activități de cercetare |
|------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-------------------------------------------|----------------------------------------------|
| (1)                          | (2)                                                                                                     | (3)             | (4)                                       | (5)                                          |
| Tehnică informatica          | Laptop-uri Toshiba Satellite L300-1A3, Procesor PENTIUM T3200, 2GB RAM, HDD 160GB, DVD WRITER – 21 buc. | 2009            | x                                         |                                              |
|                              | Videoproiector – 1 buc                                                                                  | 2007            | x                                         |                                              |
| Softuri generale si dedicate | Autocad                                                                                                 | 2008            | x                                         |                                              |
|                              | WINDOWS Vista, Microsoft Office Professional                                                            | 2009            | x                                         |                                              |

**Asist. drd. ing. Mariana Calin**

## 7. Laborator Informatica

**Locația:** București, B-dul Mărăști nr. 59, sect. 1, clădire F.I.F.I.M. corp A, A III 2

**Apartenența:** Catedra de Matematica, Fizica și Informatica / F.I.F.I.M./ U.S.A.M.V. București

**Responsabil laborator:** Conf. dr. Elena Ioaniteșcu

**Disciplinele pe care le deservește laboratorul :**

| Nr. crt. | Numele disciplinei               |
|----------|----------------------------------|
| 1        | Infografica                      |
| 2        | Sisteme de gestiune baze de date |
| 3        | Analiza numerică                 |
| 4        | Programare pe calculator         |



### Principalele dotări:

| Tip echipament               | Denumirea echipamentului                                                                                                          | Anul achiziției | Se utilizează pentru activități didactice | Se utilizează pentru activități de cercetare |
|------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-------------------------------------------|----------------------------------------------|
| (1)                          | (2)                                                                                                                               | (3)             | (4)                                       | (5)                                          |
| Tehnică informatică          | Sisteme PC stații de lucru Intel Pentium IV, 3 GHz, 512 MB RAM, HDD 80 GB, conexiuni Internet, monitoare LCD Sony, 17 " - 21 buc. | 2006            | x                                         |                                              |
| Softuri generale și dedicate | Acces                                                                                                                             | 2008            | x                                         |                                              |
|                              | WINDOWS XP PRO, Microsoft Office Professional                                                                                     | 2008            | x                                         |                                              |
|                              | Microsoft Visual FoxPro 9.0                                                                                                       | 2004            | x                                         |                                              |
|                              | Quattro Pro 12                                                                                                                    | 2003            | x                                         |                                              |
|                              | AutoCad 2007                                                                                                                      | 2007            | x                                         |                                              |
|                              | Eclipse Platform Version 3.4.1                                                                                                    | 2008            | x                                         |                                              |
|                              | Adobe Reader 7.0, Antivirus AVG 7.5, WinRar                                                                                       | 2009            | x                                         |                                              |

**Conf. dr. Elena Ioaniteșcu**

## 8. Laborator Geodinamica - UNESCO

**Locația:** București, B-dul Mărăști nr. 59, sect. 1, clădire F.I.F.I.M. corp A, A IV 8

**Apartenența:** Catedra de Constructii si Topografie / F.I.F.I.M./ U.S.A.M.V. Bucuresti

**Responsabil laborator:** Prof. dr. Ramiro Sofronie

**Disciplinele pe care le deservește laboratorul :**

| Nr. crt. | Numele disciplinei                        |
|----------|-------------------------------------------|
| 1        | Masuri de protectie antiseismica          |
| 2        | Investigarea nedistructiva a structurilor |



### Principalele dotări:

| Tip echipament          | Denumirea echipamentului  | Anul achiziției | Se utilizează pentru activități didactice | Se utilizează pentru activități de cercetare |
|-------------------------|---------------------------|-----------------|-------------------------------------------|----------------------------------------------|
| (1)                     | (2)                       | (3)             | (4)                                       | (5)                                          |
| Echipamente informatice | Sisteme PC - 1 buc.       | 2006            | x                                         | x                                            |
|                         | Notebook – 1 buc          | 2006            | X                                         | X                                            |
| Echipamente specifice   | Sclerometru Digi Schmidt  | 1996            | x                                         | x                                            |
|                         | Aparat ultrasunete Tico   | 1996            | x                                         | x                                            |
|                         | Aparat geodinamic Geo Sig | 1996            | x                                         | x                                            |
|                         | Accelerometre             | 2006            | x                                         | x                                            |
|                         | Aparat impact Echo        | 1997            | x                                         | x                                            |
|                         | Analizor vibratii         | 1997            | x                                         | x                                            |

**Prof. dr. Ramiro Sofronie**

## 9. Laborator GIS 1

**Locația:** București, B-dul Mărăști nr. 59, sect. 1, clădire F.I.F.I.M. corp C, C I 1

**Apartenența:** Catedra Construcții și topografie / F.I.F.I.M./ U.S.A.M.V. București

**Responsabil laborator:** Șef lucrări drd. ing. Doru Mihai

**Disciplinele pe care le deservește laboratorul :**

| Nr. crt. | Numele disciplinei                 |
|----------|------------------------------------|
| 1        | Sisteme informaționale geografice  |
| 2        | Sisteme informaționale în cadastru |



### Principalele dotări:

| Tip echipament | Denumirea echipamentului                                                                                                                                                                                   | Anul achiziției | Se utilizează pentru activități didactice | Se utilizează pentru activități de cercetare |
|----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-------------------------------------------|----------------------------------------------|
| (1)            | (2)                                                                                                                                                                                                        | (3)             | (4)                                       | (5)                                          |
| Echipamente IT | Sisteme HP Procesor INTEL CORE 2 DUO, HDD 250 Gb, 2 Gb RAM, DVD writer, monitoare Samsung LCD WIDE 22" - 24 buc.                                                                                           | 2008            | x                                         |                                              |
|                | Statie grafica HP 4600, XEON, HDD 250 GB, 2Gb RAM, placa video 1 MB, double monitor SAMSUNG 19"                                                                                                            | 2008            | x                                         |                                              |
|                | Server HP PROLIANT ML 350, INTEL XEON                                                                                                                                                                      | 2008            | x                                         |                                              |
|                | Laptop ASUS K50IN, 15,6"HD/LED, procesor Intel pentium DUAL CORE T4200 : 2.0 GHz FSB 800MHz, 1M L2 Cache HDD 320 GB, 4 GB RAM, placa video NVIDIA GeForce G102M CUDA 512 MB, DVD-writer dual layer - 4 buc | 2009            | x                                         |                                              |
|                | Tabla electronica interactiva tip Penboard                                                                                                                                                                 | 2009            | x                                         |                                              |
|                | Plotter HP A0 - 1 buc.                                                                                                                                                                                     | 2009            | x                                         |                                              |
|                | Plotter CANON IPF 710, color, format A0+                                                                                                                                                                   | 2009            | x                                         |                                              |
|                | Scanner CANON COLORTAC SMARTLF CX,                                                                                                                                                                         | 2009            | x                                         |                                              |

|                                    |                                                                   |      |   |  |
|------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|------|---|--|
|                                    | format A0                                                         |      |   |  |
|                                    | Scanner HP SCANJET G3110                                          | 2009 | x |  |
|                                    | Imprimanta KYOCERA FS-9130 DN, Laser color, USB, ETHERNET - 1 buc | 2009 | x |  |
|                                    | Sisteme videoproiectie fixe - 2 buc                               | 2009 | x |  |
| Softuri<br>generale si<br>dedicate | ARCGIS – ARCVIEW 9.3. – 25 buc.                                   | 2009 | x |  |
|                                    | 3 D ANALYST LAB KIT PAK si SPATIAL                                | 2009 | x |  |
|                                    | ANALYST LAB KIT PAK                                               | 2009 | x |  |
|                                    | WINDOWS Server, WINDOWS XP PRO, Microsoft Office Professional     | 2009 | x |  |

**Sef lucrari drd. ing. Doru Mihai**

## 10. Laborator Proiectare asistata IF-IM

**Locația:** București, B-dul Mărăști nr. 59, sect. 1, clădire F.I.F.I.M. corp C, C I 2

**Apartenența:** Catedra de Protecția mediului și Hidraulică / F.I.F.I.M./ U.S.A.M.V. București

**Responsabil laborator:** Prof. dr. Paulina Iancu

**Disciplinele pe care le deservește laboratorul :**

| Nr. crt. | Numele disciplinei                 |
|----------|------------------------------------|
| 1        | Infografica                        |
| 2        | Alimentari cu apă și canalizări    |
| 3        | Gestiunea terenurilor în pantă/CES |
| 4        | Morfologia cursurilor de apă       |
| 5        | Îmbunătățiri funciare              |
| 6        | Desecări drenaje                   |



**Principalele dotări:**

| Tip echipament               | Denumirea echipamentului                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Anul achiziției | Se utilizează pentru activități didactice | Se utilizează pentru activități de cercetare |
|------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-------------------------------------------|----------------------------------------------|
| (1)                          | (2)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | (3)             | (4)                                       | (5)                                          |
| Tehnică informatică          | Sisteme PC PENTIUM IV, 2Gb memorie video, 300 Gb HDD - 16 stații                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 2009            | x                                         |                                              |
|                              | Server                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 2009            |                                           |                                              |
|                              | Sistem videoproiecție                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 2009            |                                           |                                              |
| Softuri generale și dedicate | <b>Acad- Autodesk Education Suite for Civil and Structural Engineering 2010 Education New SLM 10 Packi*</b> (Autocad Civil 3D, Autodesk Revit Structure, Autocad Map eD, Autodesk Revit MEP, Autodesk Navisworks Manage, Autocad Rasters Design, Autodesk Robot Structural Analysis Professional, Autocad Inventor Professional Suite, Autodesk 3ds Max Design, Autodesk Impression) | 2010            | x                                         |                                              |
|                              | Canalis, Hydra                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                 |                                           |                                              |
|                              | Programe specializate hidraulică și hidrologie: Neper, Permi, Atenuare, Rupere, Hidrograf; programe libere                                                                                                                                                                                                                                                                           | 2007            | x                                         |                                              |
|                              | WINDOWS XP PRO, Microsoft Office Professional, Adobe Acrobat Reader,                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 2008            | x                                         |                                              |

**Prof. dr. Paulina Iancu**



## 11. Laborator GIS 2

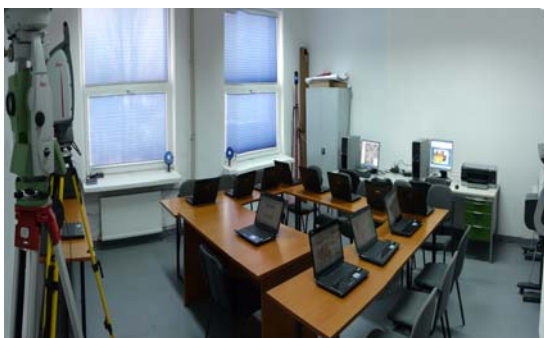
**Locația:** București, B-dul Mărăști nr. 59, sect. 1, clădire F.I.F.I.M. corp C, C I 3

**Apartenența:** Catedra Constructii si topografie / F.I.F.I.M./ U.S.A.M.V. Bucuresti

**Responsabil laborator:** Sef lucrari drd. ing. Radu Mudura

**Disciplinele pe care le deservește laboratorul :**

| Nr. crt. | Numele disciplinei                 |
|----------|------------------------------------|
| 1        | Sisteme informaționale geografice  |
| 2        | Sisteme informaționale în cadastru |



### Principalele dotări:

| Tip echipament             | Denumirea echipamentului                                                                                                                                                             | Anul achiziției | Se utilizează pentru activități didactice | Se utilizează pentru activități de cercetare |
|----------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-------------------------------------------|----------------------------------------------|
| (1)                        | (2)                                                                                                                                                                                  | (3)             | (4)                                       | (5)                                          |
| Echipamente IT si dedicate | Statie grafica HP 4600, procesor XEON, HDD 250 GB, 2Gb RAM, placa video 1 MB + monitor SONY 19" - 4 buc.                                                                             | 2008            | x                                         | x                                            |
|                            | Laptop ASUS K50IN, 15,6"HD/LED, procesor Intel pentium DUAL CORE T4200 : 2.0 GHz FSB 800MHz, 1M L2 Cache HDD 320 GB, 4 GB RAM, placa video NVIDIA GeForce G102M CUDA 512 MB - 12 buc | 2009            | x                                         | x                                            |



|                                    |                                                               |      |   |   |
|------------------------------------|---------------------------------------------------------------|------|---|---|
|                                    | Tabla electronica interactiva tip Penboard                    | 2009 | x | x |
|                                    | Plotter CANON IPF 710, color, format A0+                      | 2009 | x | x |
|                                    | Scanner CANON COLORTRAC SMARTLF CX, format A0                 | 2009 | x | x |
|                                    | Imprimanta HP CP 3525 DN, Laser color A4                      | 2008 | x | x |
|                                    | Imprimanta HP 8600, Laser color A3                            | 2008 | x | x |
|                                    | Sistem videoproiectie Toshiba - 1 buc                         | 2009 | x | x |
|                                    | LEICA HDS LASER Scan Station 2                                | 2008 | x | x |
|                                    | LEICA SMART STATION 1200+                                     | 2008 | x | x |
|                                    | Autolaborator GIS – VW Multivan 4 MOTION                      | 2008 | x | x |
| Softuri<br>generale si<br>dedicate | ARCGIS – ARCVIEW 9.3. – 16 buc.                               | 2008 | x | x |
|                                    | 3 D ANALYST LAB KIT PAK si SPATIAL                            | 2008 | x | x |
|                                    | Leica Cyclone                                                 | 2008 | x | x |
|                                    | Leica Geo Office                                              | 2008 | x | x |
|                                    | WINDOWS Server, WINDOWS XP PRO, Microsoft Office Professional | 2008 | x | x |

**Sef lucrari drd. ing. Radu Mudura**

## 12. Laborator Fotogrammetrie

**Locația:** București, B-dul Mărăști nr. 59, sect. 1, clădire F.I.F.I.M. corp C, C I 4

**Apartenența:** Catedra Construcții și topografie / F.I.F.I.M./ U.S.A.M.V. București

**Responsabil laborator:** Sef lucrari dr. ing. Gabriel Popescu

**Disciplinele pe care le deservește laboratorul :**

| Nr. crt. | Numele disciplinei            |
|----------|-------------------------------|
| 1        | Fotogrammetrie                |
| 2        | Tehnologii Geodezice Spatiale |



**Principalele dotări:**

| Tip echipament               | Denumirea echipamentului                                                                                                                                                            | Anul achiziției | Se utilizează pentru activități didactice | Se utilizează pentru activități de cercetare |
|------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-------------------------------------------|----------------------------------------------|
| (1)                          | (2)                                                                                                                                                                                 | (3)             | (4)                                       | (5)                                          |
| Echipamente IT si dedicate   | Statie grafica HP 4600, procesor XEON, HDD 250 GB, 2Gb RAM, placa video 1 MB, placa grafica Nvidia 3700 + monitor HP 19" - 11 buc.                                                  | 2008            | x                                         | x                                            |
|                              | Monitoare <b>STEREO ACTIVE</b> Z SCREEN 21" - 6 buc                                                                                                                                 | 2009            | x                                         | x                                            |
|                              | OCHELARI STEREO PASIVI - 6 buc.                                                                                                                                                     | 2009            | x                                         | x                                            |
|                              | Laptop ASUS K50IN, 15,6"HD/LED, procesor Intel pentium DUAL CORE T4200 : 2.0 GHz FSB 800MHz, 1M L2 Cache HDD 320 GB, 4 GB RAM, placa video NVIDIA GeForce G102M CUDA 512 MB - 1 buc | 2009            | x                                         | x                                            |
|                              | Server HP PROLIANT ML 350, INTEL XEON                                                                                                                                               | 2009            | x                                         | x                                            |
|                              | Imprimanta HP 2025 DN, Laser                                                                                                                                                        | 2008            | x                                         | x                                            |
|                              | Stereoscopuri cu oglinzi, ZEISS                                                                                                                                                     | 1990            | x                                         | x                                            |
|                              | Sistem videoproiecție Panasonic - 1 buc                                                                                                                                             | 2009            | x                                         | x                                            |
|                              | Licente cu cheie server <b>ZMAP</b> , sistem de prelucrare digitala                                                                                                                 | 2009            | x                                         | x                                            |
| Softuri generale si dedicate | WINDOWS Server, WINDOWS XP PRO, Microsoft Office Professional                                                                                                                       | 2008            | x                                         | x                                            |

**Sef lucrari dr. ing. Gabriel Popescu**

### 13. Laborator Topografie

**Locația:** București, B-dul Mărăști nr. 59, sect. 1, clădire F.I.F.I.M. corp C, C I 5

**Apartenența:** Catedra Construcții și topografie / F.I.F.I.M./ U.S.A.M.V. București

**Responsabil laborator:** Conf. dr. ing. Raluca Manea

**Disciplinele pe care le deservește laboratorul :**

| Nr. crt. | Numele disciplinei                |
|----------|-----------------------------------|
| 1        | Instrumente și metode de măsurare |
| 2        | Topografie generală               |
| 3        | Bazele Geodeziei Fizice           |



#### Principalele dotări:

| Tip echipament             | Denumirea echipamentului                                                                                                                                                                                            | Anul achiziției | Se utilizează pentru activități didactice | Se utilizează pentru activități de cercetare |
|----------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-------------------------------------------|----------------------------------------------|
| (1)                        | (2)                                                                                                                                                                                                                 | (3)             | (4)                                       | (5)                                          |
| Echipamente IT și dedicate | Server - Stație grafică procesor XEON, HDD 250 GB, 2Gb RAM, placă video 1 MB, + monitor HP 19" - 1 buc.                                                                                                             | 2008            | x                                         |                                              |
|                            | Laptop Toshiba PENTIUM DUAL CORE 2,6GHz, 2GB RAM, HDD 320GB - 24 buc.                                                                                                                                               | 2009            | x                                         |                                              |
|                            | <b>Teodolite electronice BUILDER T100</b> - 6 buc. (acumul R6AA - 36 bucăți, ambaza GDF111 - 6 bucăți, cutie transp. - 6 buc, husă - 6 buc, parasolar - 6 buc, trepied aluminiu - 6 buc, st telescopică 4m - 6 buc) | 2006            | x                                         |                                              |
|                            | <b>Nivele clasice RUNNER 20</b> - 6 buc.                                                                                                                                                                            | 2006            | x                                         |                                              |

|                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |      |   |  |
|------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|---|--|
|                                    | (trepied aluminiu – 6 buc.; stadie telescopica 4m – 6 buc.)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |      |   |  |
|                                    | <b>Nivela electronica SPRINTER 100M</b> – 1 buc. (Trepied aluminiu – 1 buc, incarcator SANYO si 4 acumul. AAR6 – 1 buc, cablu transf. date – 1 buc, stadie telescopica 5m – 1 buc)                                                                                                                                                                                                  | 2006 | x |  |
|                                    | <b>Statii totale TC407</b> – 3 buc. (acumulatori – 6 buc, incarcator cu adaptoare – 3 buc, ambaza – 3 buc, cablu transfer date – 3 buc, cutie transport – 3 buc, husa – 3 buc, parasolar – 3 buc, trepied aluminiu – 3 buc, baston telescopic 2.60m – 3 buc, prisma mare cu suport si tinta de vizare – 3 buc)                                                                      | 2006 | x |  |
|                                    | <b>Receptoare GPS SR 20</b> – 2 buc. (Cutie de transport – 2 buc, antene externe – 2 buc, cablu antena externa – 2 buc, suport montare pe baston – 2 buc, baston telescopic antena – 2 buc, acumulatori – 4 buc, trepied lemn – 1 buc, trepied cleste pentru baston – 1 buc, alimentator – 2 buc, ambaza cu centrare optica – 1 buc, suport centrare fortata pentru antena – 1 buc) | 2006 | x |  |
|                                    | Imprimanta Laser                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 2008 | x |  |
|                                    | Sistem videoproiectie Panasonic - 1 buc                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 2009 | x |  |
| Softuri<br>generale si<br>dedicate | Leica Geo Office – 2 buc.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 2006 | x |  |
|                                    | Licente Modul de transformare coordonate Datum&Map – 2 buc.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 2006 |   |  |
|                                    | TopoSys 7 – 10 licente                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 2009 |   |  |
|                                    | WINDOWS Server, WINDOWS XP PRO, Microsoft Office Professional                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 2008 | x |  |

**Conf. dr. ing. Raluca Manea**

#### 14. Laborator cadastru

**Locația:** București, B-dul Mărăști nr. 59, sect. 1, clădire F.I.F.I.M. corp C, C I 6

**Apartenența:** Catedra Construcții și Topografie / F.I.F.I.M./ U.S.A.M.V. București

**Responsabil laborator:** Conf. dr. ing. Raluca Manea

**Disciplinele pe care le deservește laboratorul :**

| Nr. crt. | Numele disciplinei            |
|----------|-------------------------------|
| 1        | Cadastru general              |
| 2        | Topografie Inginerească       |
| 3        | Ridicări topografice speciale |



**Principalele dotări:**

| Tip echipament             | Denumirea echipamentului                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Anul achiziției | Se utilizează pentru activități didactice | Se utilizează pentru activități de cercetare |
|----------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-------------------------------------------|----------------------------------------------|
| (1)                        | (2)                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | (3)             | (4)                                       | (5)                                          |
| Echipamente IT și dedicate | Server - Stație grafică Husk procesor XEON, HDD 250 GB, 2Gb RAM, placă video 1 MB, + monitor HP 19" - 1 buc.                                                                                                                                                                                                   | 2008            | x                                         |                                              |
|                            | Desktop-uri COMPAQ, Procesor PENTIUM DUAL CORE 2,6GHz, 2GB RAM, HDD 320GB, DVD WRITER + monitor 19" - 24 buc.                                                                                                                                                                                                  | 2009            | x                                         |                                              |
|                            | Laptop ASUS K50IN, 15,6"HD/LED, procesor Intel pentium DUAL CORE T4200 : 2.0 GHz FSB 800MHz, 1M L2 Cache HDD 320 GB, 4 GB RAM, placă video NVIDIA GeForce G102M CUDA 512 MB - 1 buc                                                                                                                            | 2009            | x                                         |                                              |
|                            | <b>Teodolite electronice BUILDER T100</b> - 6 buc. (acumul R6AA - 36 bucăți, ambază GDF111 - 6 bucăți, cutie transp. - 6 buc, husă - 6 buc, parasolar - 6 buc, trepied aluminiu - 6 buc, st telescopică 4m - 6 buc)                                                                                            | 2006            | x                                         |                                              |
|                            | <b>Nivele clasice RUNNER 20</b> - 6 buc. (trepied aluminiu - 6 buc.; stație telescopică 4m - 6 buc.)                                                                                                                                                                                                           | 2006            | x                                         |                                              |
|                            | <b>Nivela electronică SPRINTER 100M</b> - 1 buc. (Trepied aluminiu - 1 buc, încărcător SANYO și 4 acumul. AAR6 - 1 buc, cablu transf. date - 1 buc, stație telescopică 5m - 1 buc)                                                                                                                             | 2006            | x                                         |                                              |
|                            | <b>Stații totale TC407</b> - 3 buc. (acumulatori - 6 buc, încărcător cu adaptoare - 3 buc, ambază - 3 buc, cablu transfer date - 3 buc, cutie transport - 3 buc, husă - 3 buc, parasolar - 3 buc, trepied aluminiu - 3 buc, baston telescopic 2.60m - 3 buc, prismă mare cu suport și tintă de vizare - 3 buc) | 2006            | x                                         |                                              |
|                            | <b>Receptoare GPS SR 20</b> - 2 buc. (Cutie de                                                                                                                                                                                                                                                                 | 2006            | x                                         |                                              |

|                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |      |   |  |
|------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|---|--|
|                                    | transport – 2 buc, antene externe – 2 buc, cablu antena externa – 2 buc, suport montare pe baston – 2 buc, baston telescopic antena – 2 buc, acumulatori – 4 buc, trepied lemn – 1 buc, trepied cleste pentru baston – 1 buc, alimentator – 2 buc, ambaza cu centrare optica – 1 buc, suport centrare fortata pentru antena – 1 buc) |      |   |  |
|                                    | Imprimanta Laser                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 2008 | x |  |
|                                    | Sistem videoproiectie Panasonic - 1 buc                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 2009 | x |  |
| Softuri<br>generale si<br>dedicate | Leica Geo Office – 2 buc.                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 2006 | x |  |
|                                    | Licente Modul de transformare coordonate Datum&Map – 2 buc.                                                                                                                                                                                                                                                                          | 2006 | x |  |
|                                    | TopoSys 7 – 10 licente                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 2009 | x |  |
|                                    | WINDOWS Server, WINDOWS XP PRO, Microsoft Office Professional                                                                                                                                                                                                                                                                        | 2008 | x |  |

**Conf. dr. ing. Raluca Manea**



## 15. Laborator fizica-electrotehnica

**Locația:** București, B-dul Mărăști nr. 59, sect. 1, clădire F.I.F.I.M. corp C, C I 11

**Apartenența:** Catedra Matematica, fizica, informatica / F.I.F.I.M./ U.S.A.M.V. Bucuresti

**Responsabili lab.:** Conf. dr. Ileana Sandoiu, Conf. dr. Mihaela Mihailescu, Sef lucrari dr. Raluca Pascu

**Disciplinele pe care le deservește laboratorul :**

| Nr. crt. | Numele disciplinei         |
|----------|----------------------------|
| 1        | Fizica                     |
| 2        | Fizica factorilor de mediu |
| 3        | Electrotehnica             |



**Principalele dotări:**

| Tip echipament        | Denumirea echipamentului                                                         | Anul achiziției | Se utilizează pentru activități didactice | Se utilizează pentru activități de cercetare |
|-----------------------|----------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-------------------------------------------|----------------------------------------------|
| (1)                   | (2)                                                                              | (3)             | (4)                                       | (5)                                          |
| Echipamente IT        | Sistem PC desktop – 1 buc.                                                       | 2009            | x                                         |                                              |
|                       | Videoproiector –1 buc                                                            | 2009            | x                                         |                                              |
|                       | Imprimanta laser- 1 buc                                                          | 2009            | x                                         |                                              |
| Echipamente specifice | Calorimetre – 3buc                                                               | 1985            | x                                         |                                              |
|                       | Tensiometre cu smulgere cu anexe – 3 buc                                         | 1985            | x                                         |                                              |
|                       | Catetometru – 1 buc                                                              | 1985            | x                                         |                                              |
|                       | Microscoape – 5 buc                                                              | 1985            | x                                         |                                              |
|                       | Refractometre – 3 buc                                                            | 1985            | x                                         |                                              |
|                       | Polarimetre – 2 buc                                                              | 1985            | x                                         |                                              |
|                       | Vâscozimetre Oswald – 2 buc                                                      | 1985            | x                                         |                                              |
|                       | Focometru – 2 buc                                                                | 1985            | x                                         |                                              |
|                       | Areometre -4 buc                                                                 | 1985            | x                                         |                                              |
|                       | Stalagmometre – 2buc                                                             | 1985            | x                                         |                                              |
|                       | Balanța hidrostatică – 2 buc                                                     | 1985            | x                                         |                                              |
|                       | Balanță analitică – 4 zecimale – 1 buc                                           | 2010            | x                                         |                                              |
|                       | Micropipete digitale – 3 buc                                                     | 2010            | x                                         |                                              |
|                       | Refractometru Abbe – 1 buc                                                       | 2010            | x                                         |                                              |
|                       | Tensiometru – 1 buc                                                              | 2010            | x                                         |                                              |
|                       | Vascozimetru rotational unidirectional pt. vascozitate mare cu accesorii – 1 buc | 2010            | x                                         |                                              |
|                       | Reostate cu cursor – 6 buc                                                       | 1980            | x                                         |                                              |
|                       | Cutie de rezistente – 1 buc                                                      | 1980            | x                                         |                                              |
|                       | Punte Wheatstone – 1 buc                                                         | 1980            | x                                         |                                              |
|                       | Galvanometru – 1 buc                                                             | 1980            | x                                         |                                              |
|                       | Ampermetre de curent continuu – 2 buc                                            | 1980            | x                                         |                                              |
|                       | Voltmetre de curent continuu – 2 buc                                             | 1980            | x                                         |                                              |
|                       | Ampermetre de curent alternativ – 2 buc                                          | 1980            | x                                         |                                              |

|  |                                             |      |   |  |
|--|---------------------------------------------|------|---|--|
|  | Voltmetre de curent alternativ – 2 buc      | 1980 | x |  |
|  | Sursa de curent continuu – 1 buc            | 1980 | x |  |
|  | Wattmetre electrodinamice – 2 buc           | 1980 | x |  |
|  | Transformator de tensiune -1 buc            | 1980 | x |  |
|  | Transformator de curent – 1 buc             | 1980 | x |  |
|  | Contor monofazat de inductie – 1 buc        | 1980 | x |  |
|  | Contor trifazat cu trei sisteme active (1)  | 1980 | x |  |
|  | Wattmetru trifaz. cu 2 sisteme active-1 buc | 1980 | x |  |
|  | Osciloscop – 1 buc                          | 1980 | x |  |
|  | Autotransformator – 1 buc                   | 1980 | x |  |
|  | Șublere                                     | 1985 | x |  |
|  | Micrometre – 6 buc                          | 1985 | x |  |
|  | Termometre din sticlă – 4 buc               | 1985 | x |  |
|  | Băi de apă – 2 buc                          | 1985 | x |  |
|  | Sticlărie de laborator                      | 1985 | x |  |

**Conf. dr. Ileana Sandoiu**  
**Conf. dr. Mihaela Mihailescu**  
**Sef lucrari dr. Raluca Pascu**

## 16. Laborator monitoring

**Locația:** București, B-dul Mărăști nr. 59, sect. 1, clădire F.I.F.I.M. corp C, C I 13

**Apartenența:** Catedra Matematica, fizica, informatica / F.I.F.I.M./ U.S.A.M.V. Bucuresti

**Responsabil laborator:** Conf. dr. Ileana Sandoiu

**Disciplinele pe care le deservește laboratorul :**

| Nr. crt. | Numele disciplinei               |
|----------|----------------------------------|
| 1        | Monitoringul factorilor de mediu |



### Principalele dotări:

| Tip echipament        | Denumirea echipamentului                | Anul achiziției | Se utilizează pentru activități didactice | Se utilizează pentru activități de cercetare |
|-----------------------|-----------------------------------------|-----------------|-------------------------------------------|----------------------------------------------|
| (1)                   | (2)                                     | (3)             | (4)                                       | (5)                                          |
| Echipamente IT        | Sistem PC desktop – 1 buc.              | 2009            | x                                         |                                              |
|                       | Videoproiector – 1 buc                  | 2009            | x                                         |                                              |
|                       | Imprimanta laser – 1 buc                | 2009            | x                                         |                                              |
| Echipamente specifice | Senzor măsurarea distanțelor – 1 buc    | 1995            | x                                         |                                              |
|                       | Stație meteo Campbell cu senzori– 1 buc | 1995            | x                                         |                                              |
|                       | pH – metru– 1 buc                       | 1995            | x                                         |                                              |
|                       | Sondă analiza apei ELLE-900 – 2 buc     | 1995            | x                                         |                                              |
|                       | Analizor aer – 2 buc                    | 1995            | x                                         |                                              |
|                       | Spectrofotometru UV-VIS Camspec – 1 buc | 1995            |                                           |                                              |
|                       | Balanță analitică – 1 buc               | 1995            | x                                         |                                              |
|                       | Balanță electronică – 1 buc             | 1995            | x                                         |                                              |
|                       | Deionizator – 2 buc                     | 1995            | x                                         |                                              |
|                       | Agitator magnetic – 1 buc               | 1995            | x                                         |                                              |
|                       | Agitator mecanic – 1 buc                | 1995            | x                                         |                                              |
|                       | Centrifugă – 1 buc                      | 1995            | x                                         |                                              |
|                       | Etuvă – 1 buc                           | 1995            | x                                         |                                              |
|                       | Baie apă+încălzitor apă – 1 buc         | 1995            | x                                         |                                              |
|                       | Sticlărie laborator                     | 1995            | x                                         |                                              |

**Conf. dr. Ileana Sandoiu**

## 17. Laborator Meteorologie - Climatologie

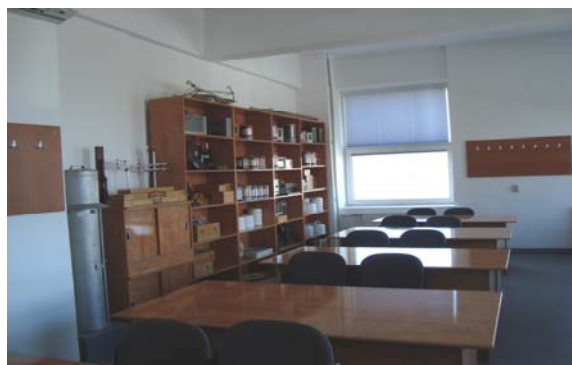
**Locația:** București, B-dul Mărăști nr. 59, sect. 1, clădire F.I.F.I.M. corp C, C I 14

**Apartenența:** Catedra Matematica, fizica, informatica / F.I.F.I.M./ U.S.A.M.V. Bucuresti

**Responsabili lab.:** Conf. dr. Liviu Enache, Conf. dr. Mihaela Mihailescu, Sef lucrari dr. Raluca Pascu

**Disciplinele pe care le deservește laboratorul :**

| Nr. crt. | Numele disciplinei           |
|----------|------------------------------|
| 1        | Meteorologie si climatologie |
| 2        | Fizica factorilor de mediu   |



### Principalele dotări:

| Tip echipament        | Denumirea echipamentului          | Anul achiziției | Se utilizează pentru activități didactice | Se utilizează pentru activități de cercetare |
|-----------------------|-----------------------------------|-----------------|-------------------------------------------|----------------------------------------------|
| (1)                   | (2)                               | (3)             | (4)                                       | (5)                                          |
| Echipamente IT        | Sistem PC desktop – 1 buc.        | 2009            | x                                         |                                              |
|                       | Videoproiector –1 buc             | 2009            | x                                         |                                              |
|                       | Imprimanta laser- 1 buc           | 2009            | x                                         |                                              |
| Echipamente specifice | Termometre de maximă – 1 buc.     | 1980            | x                                         |                                              |
|                       | Termometre de minimă – 1 buc.     | 1980            | x                                         |                                              |
|                       | Termometru uscat ordinar – 2 buc  | 1980            | x                                         |                                              |
|                       | Truse termometre de sol – 3 buc   | 1980            | x                                         |                                              |
|                       | Termometru Six – Bellani – 1 buc. | 1980            | x                                         |                                              |
|                       | Higrometrul cu fir de păr – 2 buc | 1980            | x                                         |                                              |
|                       | Psihrometru Assmann – 3 buc       | 1980            | x                                         |                                              |

|  |                                                                                                                                                           |      |   |  |
|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|---|--|
|  | Barometru aneroid – 1 buc.                                                                                                                                | 1980 | x |  |
|  | Barometru de stație – 1 buc.                                                                                                                              | 1980 | x |  |
|  | Heliograf – 2 buc                                                                                                                                         | 1980 | x |  |
|  | Actinometre – 4 buc                                                                                                                                       | 1980 | x |  |
|  | Giruetă – 1 buc.                                                                                                                                          | 1980 | x |  |
|  | Anemometru cu cupe – 1 buc.                                                                                                                               | 1980 | x |  |
|  | Anemometru cu palete – 1 buc.                                                                                                                             | 1980 | x |  |
|  | Pluviometru – 1 buc.                                                                                                                                      | 1980 | x |  |
|  | Pluviograf – 1 buc.                                                                                                                                       | 1980 | x |  |
|  | Densimetru zăpadă – 1 buc                                                                                                                                 | 1980 | x |  |
|  | Termograf – 2 buc                                                                                                                                         | 1980 | x |  |
|  | Hidrograf – 2 buc                                                                                                                                         | 1980 | x |  |
|  | Termohigrograf – 2 buc                                                                                                                                    | 1980 | x |  |
|  | Barograf – 2 buc                                                                                                                                          | 1980 | x |  |
|  | Instrument de laborator multiparametru cu accesorii pentru masurarea temperaturii, umiditatii si ph-ului, inclusiv aplicatie software compatibila Windows | 2010 | x |  |

**Conf. dr. Liviu Enache**  
**Conf. dr. Mihaela Mihailescu**  
**Sef lucrari dr. Raluca Pascu**

**18. Laborator management deseuri – DALDIM**  
**Laborator acreditat RENAR**

**Locația:** București, B-dul Mărăști nr. 59, sect. 1, clădire F.I.F.I.M. corp C, C 01

**Apartenența:** Catedra Construcții și Topografie / F.I.F.I.M./ U.S.A.M.V. București

**Director/Responsabil laborator:** Prof. dr. Gabriela Rosu/ Șef lucrări dr. Augustina Tronac

**Tipuri de certificate ce pot fi emise de laborator:** Rapoarte de Încercare

**Disciplinele pe care le deservește laboratorul:**

| Nr. crt. | Numele disciplinei          |
|----------|-----------------------------|
| 1        | Managementul deșeurilor     |
| 2        | Materiale de construcții    |
| 3        | Tehnologia lucrărilor de IM |







**Principalele dotări:**

| Tip echipament                        | Denumirea echipamentului                                                                                                                                                           | Anul achiziției | Se utilizează pentru activități didactice | Se utilizează pentru activități de cercetare |
|---------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-------------------------------------------|----------------------------------------------|
| (1)                                   | (2)                                                                                                                                                                                | (3)             | (4)                                       | (5)                                          |
| Mobilier de laborator - HDF           | Mese de lucru, blaturi de lucru, corpuri fixe, mobile si suspendate, scaune laborator, uscator sticlărie, masa balanta analitica, blat ceramica tehnica, lavoar cu picurator, etc. | 2008            | x                                         | x                                            |
| Echipamente IT                        | Sistem PC desktop – 2 buc.                                                                                                                                                         | 2008            | x                                         | x                                            |
|                                       | Imprimanta laser- 1 buc                                                                                                                                                            | 2008            | x                                         | x                                            |
| Echipamente si aparatura de laborator | Aparat distilare                                                                                                                                                                   | 2006            | x                                         | x                                            |
|                                       | Aparat pentru deteminarea coeficientului de frecare RK II                                                                                                                          | 2007            | x                                         | x                                            |
|                                       | Aparat pentru determinarea duritatii shore                                                                                                                                         | 2007            | x                                         | x                                            |
|                                       | Balanta xt6200d                                                                                                                                                                    | 2008            | x                                         | x                                            |
|                                       | Camera de clima                                                                                                                                                                    | 2007            | x                                         | x                                            |
|                                       | Ceas laborator                                                                                                                                                                     | 2007            | x                                         | x                                            |
|                                       | Cilindri gradati                                                                                                                                                                   | 2007            | x                                         | x                                            |
|                                       | Cuptor de calcinare                                                                                                                                                                | 2007            | x                                         | x                                            |
|                                       | Derivatograf                                                                                                                                                                       | 2006            | x                                         | x                                            |
|                                       | Malaxor composturi                                                                                                                                                                 | 2006            | x                                         | x                                            |
|                                       | Multimetru                                                                                                                                                                         | 2007            | x                                         | x                                            |
|                                       | Permeamtru                                                                                                                                                                         | 2007            | x                                         | x                                            |
|                                       | Pompa slam                                                                                                                                                                         | 2007            | x                                         | x                                            |
|                                       | Solarbox rh1500                                                                                                                                                                    | 2007            | x                                         | x                                            |
|                                       | Trusa de teren pentru testarea rezistentei la forfecare                                                                                                                            | 2007            | x                                         | x                                            |
|                                       | Trusa de teren penetrare dinamica usoara                                                                                                                                           | 2007            | x                                         | x                                            |
|                                       | Trusa pentru recoltare probe                                                                                                                                                       | 2007            | x                                         | x                                            |
|                                       | Umidometru deseuri                                                                                                                                                                 | 2007            | x                                         | x                                            |
|                                       | Vascozimetru deseuri                                                                                                                                                               | 2007            | x                                         | x                                            |

**Prof. dr. Gabriela Rosu**  
**Sef lucrari dr. Augustina Tronac**



## 18. Laborator Hidraulica

**Locația:** București, B-dul Mărăști nr. 59, sect. 1, clădire F.I.F.I.M. corp C, C 02

**Apartenența:** Catedra de Protecția mediului și Hidraulică / F.I.F.I.M. / U.S.A.M.V. București

**Responsabili laborator:** Prof. dr. Dan Marinovici, Conf. dr. Gabriela Burduf

**Disciplinele pe care le deservește laboratorul:**

| Nr. crt. | Numele disciplinei |
|----------|--------------------|
| 1        | Hidraulică         |
| 2        | Mecanica fluidelor |



*Banc hidraulic*



*Inst. pt. det. pierderilor de sarcina in conducte*



*Dispozitiv pentru vizualizarea cavitatiei*



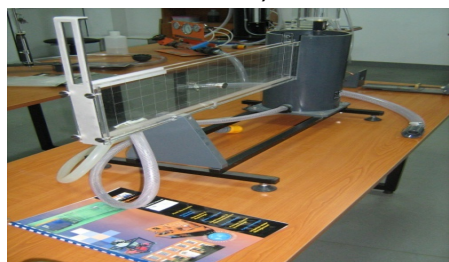
*Instalație pentru determinarea pierderilor de sarcină locale*



*Instalație Reynolds*



*Canal pentru diverse masuratori hidraulice*



*Dispozitiv pentru vizualizarea curgerii in canale*



*Disp. pt determinarea impactului unui jet de apa*

**Principalele dotări:**

| Tip echipament                         | Denumirea echipamentului                                                              | Anul achiziției | Se utilizează pentru activități didactice | Se utilizează pentru activități de cercetare |
|----------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-------------------------------------------|----------------------------------------------|
| (1)                                    | (2)                                                                                   | (3)             | (4)                                       | (5)                                          |
| Mobilier de laborator                  | Mese de lucru, blaturi de lucru, corpuri fixe, mobile si suspendate, scaune laborator | 2008            | x                                         | x                                            |
| Echipamente IT                         | Sistem PC desktop – 1 buc.                                                            | 2008            | x                                         | x                                            |
|                                        | Imprimanta laser- 1 buc                                                               | 2008            | x                                         | x                                            |
| Instalații si echipamente de laborator | Banc hidraulic                                                                        | 2007            | x                                         | x                                            |
|                                        | Ansamblu pt. măs. presiunii hidrostatice                                              | 2007            | x                                         | x                                            |
|                                        | Stand pentru scurgerea peste deversoare                                               | 2007            | x                                         | x                                            |
|                                        | Disp. pentru dem. teoremei lui Bernoulli                                              | 2007            | x                                         | x                                            |
|                                        | Dispozitiv pt. det. impactului unui jet de apă                                        | 2007            | x                                         | x                                            |
|                                        | Dispozitiv pentru curgerea apei prin orificii                                         | 2007            | x                                         | x                                            |
|                                        | Dispozitiv pt studiul curgerii apei în canale                                         | 2007            | x                                         | x                                            |
|                                        | Aparat pt. det regimului de curgere la lichide                                        | 2007            | x                                         | x                                            |
|                                        | Disp. pt. det. pierderilor de energie locale                                          | 2007            | x                                         | x                                            |
|                                        | Stand pentru hidr. instalațiilor de pompare                                           | 2007            | x                                         | x                                            |
|                                        | Instalație pentru lovitura de berbec                                                  | 2007            | x                                         | x                                            |
|                                        | Canal multifuncțional de măsurători hidr.                                             | 2007            | x                                         | x                                            |
|                                        | Instalație multifuncțională hidr. sub presiune                                        | 2007            | x                                         | x                                            |
|                                        | Stand pt. hidraulica instalațiilor de pompare                                         | 2007            | x                                         | x                                            |
|                                        | Instalație pentru lovitura de berbec                                                  | 2007            | x                                         | x                                            |

| Nr. crt | Denumirea echipamentului/ instalației                         | Descriere                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Aparatura de măsură                   |
|---------|---------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|
| 1       | Banc hidraulic                                                | Alimentarea cu apă prin racordare la disp. și instalațiile din laborator, prin pompare, asigurând recircularea apei                                                                                                                                                                                                                                                           | Debitmetru, ac de măs.                |
| 2       | Ansamblu pt. măs. presiunii hidrostatice                      | La un vas metalic cu pernă de aer sub presiune sunt racordate mai multe tipuri de tuburi piezometrice la care se poate măsura presiunea hidrostatică                                                                                                                                                                                                                          | Pompă de aer                          |
| 3       | Stand pentru scurgerea apei peste deversoare                  | Diverse tipuri de deversoare pot fi amplasate într-un canal de secțiune dreptunghiulară, la care se pot măsura sarcina de funcționare, debitul deversat și coeficientul de debit                                                                                                                                                                                              | Debitmetru, piezometre, ace de măs.   |
| 4       | Dispozitiv pentru demonstrarea teoremei lui Bernoulli         | La un tub cu secțiune variabilă sunt racordate mai multe piezometre, care măsoară presiunile în lungul tubului. Măsurarea debitului de apă în conductă permite calculul vitezelor în fiecare secțiune de racordare a piezometrelor. Cu valorile parametrilor hidraulici măsurați și calculați pe instalație se verifică valabilitatea legii energiei/Bernoulli                | Debitmetru, piezometre                |
| 5       | Dispozitiv pentru determinarea impactului unui jet de apă     | Un jet de apă orientat vertical lovește o placă circulară aflată în plan orizontal și o deplasează pe verticală, fiind reținută de un arc. Deplasarea este anulată prin amplasarea pe placă a unor greutăți, echiv. măsura forței cu care acționează jetul de apă. Prin măsurarea parametrilor hidraulici pe instalație se verifică veridicitatea legii cantității de mișcare | Debitmetru, greutăți                  |
| 6       | Dispozitiv pentru curgerea apei prin orificii                 | La un rezervor circular cu preaplin se pot atașa orificii de diferite forme și mărimi prin care curge apa la diferite sarcini. Jetul de apă se proiectează pe un plan vertical, marcat în coordonate, forma putând fi stabilită cu precizie. Forma jetului poate fi stab. și prin calcul și comparată cu cea măsurată. Se poate det. și coef. de debit al orificiului.        | Debitmetru, ace de măsură, piezometre |
| 7       | Instalație pentru studiul cinematicii curgerii apei în canale | Un canal din material plastic incolor este racordat la un rezervor cu nivel liber din care este alimentat cu apă. Dintr-un vas este injectat pe verticala canalului un lichid colorat, care materializează cinematica curgerii. Prin amplasarea în canal a unor obiecte se poate vizualiza cinematica curgerii modificate.                                                    | Debitmetru, ace de măsură             |

|    |                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                        |
|----|--------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|
| 8  | Aparat pentru determinarea regimului de curgere la lichide   | Intr-un tub vertical de dimensiuni mici, în care curge apă se vizualizează cinematica scurgerii prin injectarea unui lichid colorat. Prin modificarea debitului apei în instalație se creiază diferite regimuri de curgere a apei în tub. Determinarea numărului Re pune în evidență trecerea de la un regim la altul                                                              | Vas de apă gradat, cronometru                          |
| 9  | Dispozitiv pentru determinarea pierderilor de energie locale | Pe o conductă cu debit controlat sunt realizate coturi, îngustări de secțiune, lărgiri de secțiune etc. La care sunt racordate amonte/aval tuburi piezometrice pentru măsurarea pierderilor de sarcină locale. Pe baza relației de calcul a acestui tip de pierderi se determină coeficienții de pierdere de sarcină locală, care se compară cu cei din literatura de specialitate | Debitmetru, piezometre                                 |
| 10 | Stand pt. hidraulică instalațiilor de pompare                | Se determină caracteristica instalației de pompare și se determină influența caracteristicilor de rezistență ale instalației asupra parametrilor de funcționare ai instalației                                                                                                                                                                                                     | Debitmetru, manometre                                  |
| 11 | Instalație pentru lovitură de berbec                         | Socul hidraulic dintr-o instalație sub presiune este transmis unui piston care se deplasează. Deplasarea pistonului este contracarată de o greutate, care este și măsura forței care o degajă șocul hidraulic.                                                                                                                                                                     | Debitmetru, Manometre pt. valori extreme ale presiunii |
| 12 | Canal multifuncțional de măsurători hidraulice               | În canal se pot monta în miniatură diverse construcții existente în sistemele hidraulice cu nivel liber ( deversoare, stavile, mijloace de măsură a debitului), carora li se determină experimental principalele caracteristici de funcționare                                                                                                                                     | Debitmetru, piezometre, tuburi Pitot, ace de măsură    |
| 13 | Instalație hidraulică sub presiune multifuncțională          | Instalația sub presiune cuprinde legături de conducte, de diverse lungimi și diametre, cu coturi de diferite deschideri și forme, pe care se determină pierderi de sarcină locale și distribuite. Pentru acest lucru sunt montate prize de presiune la care se montează manometre diferențiale. Se determină coeficienții de pierdere de sarcină locală și distribuită.            | Debitmetru, manometre diferențiale                     |

**Prof. dr. Dan Marinovici**  
**Conf. dr. Gabriela Burduf**

## 20. Laborator Microbiologie-Ecologie

**Locația:** București, B-dul Mărăști nr. 59, sect. 1, clădire F.I.F.I.M. corp C, C 03

**Apartenența:** Catedra de Protecția mediului și Hidraulică / F.I.F.I.M./ U.S.A.M.V. București

**Responsabil laborator:** Conf. dr. Irina Grebenisan

**Disciplinele pe care le deservește laboratorul:**

| Nr. crt. | Numele disciplinei |
|----------|--------------------|
| 1        | Microbiologie      |
| 2        | Ecologie           |



*Balanță tehnică*



*Vortex*



*Agitator magnetic  
cu plita electrica*



*Spectrofotometru VIS*



*Centrifugă Hettich 6.000 rpm*



*Centrifugă Eppendorf 15.000  
rpm*



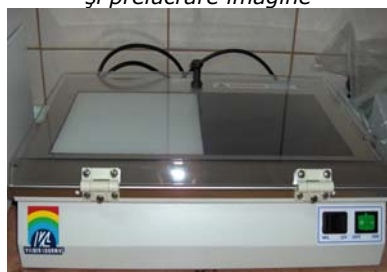
*Microscop Mikros cu cameră  
digitală pentru achiziție  
și prelucrare imagine*



*Microscop Mikros optic*



*Colony counter*



*Transluminator VIS-UV*



*Etuvă Memmert 32 L și  
incubator termostaț Memmert 32 L*



*Autoclav Koch*

**Principalele dotări:**

| Tip echipament                            | Denumirea echipamentului                                                                                                                                                                                                                          | Anul achiziției | Se utilizează pentru activități didactice | Se utilizează pentru activități de cercetare |
|-------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-------------------------------------------|----------------------------------------------|
| (1)                                       | (2)                                                                                                                                                                                                                                               | (3)             | (4)                                       | (5)                                          |
| Mobilier profesional de laborator - HDF   | Mese si blaturi de lucru, corpuri fixe, mobile si suspendate, scaune laborator, uscator sticlărie, masa balanta analitica, blat ceramica tehnica, lavoar cu picurator, etc.                                                                       | 2009            | x                                         | x                                            |
| Echipamente IT                            | Sistem PC desktop – 1 buc                                                                                                                                                                                                                         | 2009            | x                                         | x                                            |
|                                           | Notebook – 1 buc                                                                                                                                                                                                                                  | 2009            | x                                         | x                                            |
|                                           | Sistem videoproiecție – 1 buc                                                                                                                                                                                                                     | 2008            | x                                         | x                                            |
|                                           | Tabla electronica interactiva SmartBoard 1buc                                                                                                                                                                                                     | 2007            | x                                         | x                                            |
| Echipamente si aparatura de laborator     | Microscop Mikros optice – 10 buc.                                                                                                                                                                                                                 | 2006            | x                                         | x                                            |
|                                           | Microscop Mikros cu camera digitala pentru achizitie si prelucrare imagine                                                                                                                                                                        | 2006            | x                                         | x                                            |
|                                           | Stereomicroscop                                                                                                                                                                                                                                   | 2006            | x                                         | x                                            |
|                                           | Nisa microbiologica – hota cu flux laminar                                                                                                                                                                                                        | 2006            | x                                         | x                                            |
|                                           | Etuvă Memmert 32 L                                                                                                                                                                                                                                | 2006            | x                                         | x                                            |
|                                           | Autoclav Koch                                                                                                                                                                                                                                     | 2006            | x                                         | x                                            |
|                                           | Incubator termostat Memmert 32 L                                                                                                                                                                                                                  | 2006            | x                                         | x                                            |
|                                           | Transluminator VIS-UV                                                                                                                                                                                                                             | 2007            | x                                         | x                                            |
|                                           | Lampa UV                                                                                                                                                                                                                                          | 2006            | x                                         | x                                            |
|                                           | Aparat electroforeză BioRad - orizontala pentru acizi nucleici                                                                                                                                                                                    | 2006            | x                                         | x                                            |
|                                           | Aparate electroforeză BioRad - verticala pentru proteine                                                                                                                                                                                          | 2006            | x                                         | x                                            |
|                                           | Sursa de curent pentru ap. de electroforeză                                                                                                                                                                                                       | 2006            | x                                         | x                                            |
|                                           | Centrifuga Eppendorf 15.000 rpm                                                                                                                                                                                                                   | 2007            | x                                         | x                                            |
|                                           | Centrifuga Hettich 6.000 rpm,                                                                                                                                                                                                                     | 2007            | x                                         | x                                            |
|                                           | Micropipete automate Nichiryo cu vol reglabile                                                                                                                                                                                                    | 2006            | x                                         | x                                            |
|                                           | Vortex                                                                                                                                                                                                                                            | 2007            | x                                         | x                                            |
|                                           | Balante tehnica Precisa                                                                                                                                                                                                                           | 2007            | x                                         | x                                            |
|                                           | Balante analitica Precisa                                                                                                                                                                                                                         | 2007            | x                                         | x                                            |
|                                           | pH – metru WTW                                                                                                                                                                                                                                    | 2006            | x                                         | x                                            |
|                                           | Cuptor microunde                                                                                                                                                                                                                                  | 2006            | x                                         | x                                            |
|                                           | Spectrofotometru VIS                                                                                                                                                                                                                              | 2007            | x                                         | x                                            |
|                                           | Frigider pastrare probe                                                                                                                                                                                                                           | 2006            | x                                         | x                                            |
|                                           | Congelator pastrare probe                                                                                                                                                                                                                         | 2006            | x                                         | x                                            |
|                                           | Distilator                                                                                                                                                                                                                                        | 2006            | x                                         | x                                            |
|                                           | Colony counter                                                                                                                                                                                                                                    | 2006            | x                                         | x                                            |
|                                           | Agitator magnetic cu plita electrica                                                                                                                                                                                                              | 2006            | x                                         | x                                            |
|                                           | Incubator pentru BOD5                                                                                                                                                                                                                             | 2006            | x                                         | x                                            |
|                                           | Cuva baie termostata                                                                                                                                                                                                                              | 2007            | x                                         | x                                            |
|                                           | Cuva ultrasunete                                                                                                                                                                                                                                  | 2007            | x                                         | x                                            |
|                                           | Turbidimetru                                                                                                                                                                                                                                      | 2007            | x                                         | x                                            |
|                                           | Nișă chimică                                                                                                                                                                                                                                      | 2007            | x                                         | x                                            |
|                                           | Bioreactor                                                                                                                                                                                                                                        | 2007            | x                                         | x                                            |
| Sticlărie, ustensile, chituri si reactivi | Eprubete, pahare Erlenmayer, Berzelius, mojar, capsule, excitatoare, fiole de sticlă, baloane cu fund plat și normale, sticle de reactiv, sticle picătoare, sticlărie de măsură – pipete, biurete, cilindri, baloane cotate, stative, cleme, etc. | 2007-2009       | x                                         | x                                            |

**Conf. dr. Irina Grebenisan**



## 21. Laborator Imbunatatiri funciare

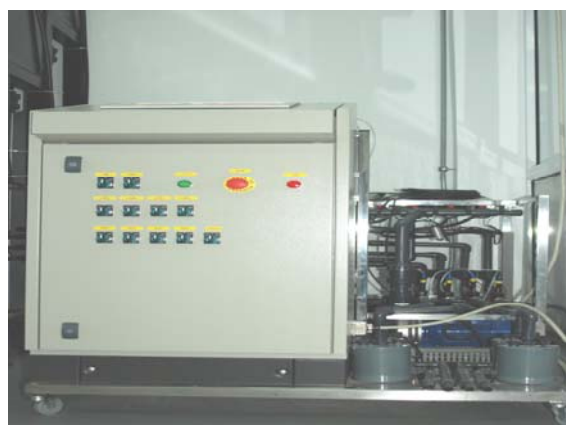
**Locația:** București, B-dul Mărăști nr. 59, sect. 1, clădire F.I.F.I.M. corp C, C 04

**Apartenența:** Catedra Imbunatatiri funciare si Dezvoltare rurala/ F.I.F.I.M./ U.S.A.M.V. Bucuresti

**Responsabil laborator:** Prof. dr. Sorin Cimpeanu

**Disciplinele pe care le deservește laboratorul :**

| Nr. crt. | Numele disciplinei           |
|----------|------------------------------|
| 1        | Imbunatatiri funciare        |
| 2        | Desecari drenaje             |
| 3        | Irigatii                     |
| 4        | Combaterea eroziunii solului |



### Principalele dotări:

| Tip echipament | Denumirea echipamentului   | Anul achiziției | Se utilizează pentru activități didactice | Se utilizează pentru activități de cercetare |
|----------------|----------------------------|-----------------|-------------------------------------------|----------------------------------------------|
| (1)            | (2)                        | (3)             | (4)                                       | (5)                                          |
| Echipamente IT | Sistem PC desktop – 1 buc. | 2009            | x                                         | x                                            |
|                | Ploter A3                  | 2009            | x                                         | x                                            |
|                | Notebook – 1 buc           | 2009            | x                                         | x                                            |

|                                     |                                                                                                                                                                            |           |   |   |
|-------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|---|---|
|                                     | Sistem videoproiectie – 1 buc                                                                                                                                              | 2008      | x | x |
|                                     | Tabla electronica interactiva SmartBoard – 1 buc                                                                                                                           | 2007      | x | x |
|                                     | Copiator color A3 – 1 buc                                                                                                                                                  | 2009      | x | x |
|                                     | Imprimanta laser color – 1 buc                                                                                                                                             | 2008      | x | x |
| Instalatii si echipamente specifice | Stand didactico-experimental de irigare, monitorizare si control al irigarii si stresului hidric in functie de parametrii de mediu si nivelul de dezvoltarea al plantelor. | 2008      | x | x |
|                                     | Sistem de monitorizare si control automatizat a debitului apei si solutiilor de fertilizare.                                                                               | 2008      | x | x |
|                                     | Sistem de monitorizare si control automatizat al parametrilor fizico-chimici ai apei si solutiilor de fertilizare; electrozi pH, EC si T ;                                 | 2008      | x | x |
|                                     | Sistem de monitorizare si control automatizat al presiunii apei pe tot circuitul; regulatoare de presiune si manometre;                                                    | 2008      | x | x |
|                                     | Sistem de filtrare fizica a apei si solutiilor de fertilizatori; filtre;                                                                                                   | 2008      | x | x |
|                                     | Sistem de colectare si depurificare a apelor reziduale; bazin de colectare;                                                                                                | 2008      | x | x |
|                                     | Sistem de monitorizare a parametrilor de mediu (senzori radio-emitatori) senzori umiditate aer, T, IL, umid sol ;                                                          | 2008      | x | x |
|                                     | Statie meteo automata cu conexiune radio si alimentare solara si pe baterii.                                                                                               | 2008      | x | x |
|                                     | Sistem de monitorizare si control automatizat al irigarii si fertilizarii; tancuri de fertilizanti si bazin de amestec, modul de control;                                  | 2008      | x | x |
|                                     | Instalatie de irigare prin microaspersie inclusiv accesorii ;                                                                                                              | 2008      | x | x |
|                                     | Instalatie de irigare prin picurare, inclusiv accesorii;                                                                                                                   | 2008      | x | x |
|                                     | Instalatie de irigare subterana, inclusiv accesorii;                                                                                                                       | 2008      | x | x |
|                                     | Instalatie de picurare capilara si accesorii ;                                                                                                                             | 2008      | x | x |
|                                     | Instalatie de irigare cu tambur si furtun, inclusiv accesorii;                                                                                                             | 2008      | x | x |
|                                     | Apometre si electrovalve electrice;                                                                                                                                        | 2008      | x | x |
|                                     | Trusa de analiza portabila multiparametru.                                                                                                                                 | 2008      | x | x |
|                                     | Trusa pluviometrica.                                                                                                                                                       | 2007      | x | x |
|                                     | Analizor de umiditate.                                                                                                                                                     | 2008      | x | x |
|                                     | Balanta analitica (6200 g)                                                                                                                                                 | 2008      | x | x |
|                                     | Sonde pluviometrice, senzori umiditate si masurare temperatura solului.                                                                                                    | 2008      | x | x |
| Softuri generale si dedicate        | Aplicatie software de monitorizare si control a irigarii; soft compatibil Windows si Macintosh;                                                                            | 2008      | x | x |
|                                     | Aplicatie software de monitorizare si control a fertilizarii; soft compatibil Windows si Macintosh ;                                                                       | 2008      | x | x |
|                                     | Aplicatie software de gestionare si afisare grafica de date provenite de la senzori pentru Windows si Macintosh soft compatibil Windows si Macintosh ;                     | 2008      | x | x |
|                                     | Aplicatie gestiune si transmisie parametri meteo                                                                                                                           | 2008      | x | x |
|                                     | AutoDesk                                                                                                                                                                   | 2008      | x | x |
|                                     | WINDOWS XP PRO, Microsoft Office Professional, Adobe Acrobat Reader,                                                                                                       | 2003-2007 | x | x |



## 22. Laborator Matematici avansate

**Locația:** București, B-dul Mărăști nr. 59, sect. 1, clădire F.I.F.I.M. corp C, C 05

**Apartenența:** Catedra Matematica, Fizica si Informatica/ F.I.F.I.M./ U.S.A.M.V. Bucuresti

**Responsabil laborator:** Prof. dr. Ileana Armeanu

**Disciplinele pe care le deservește laboratorul :**

| Nr. crt. | Numele disciplinei  |
|----------|---------------------|
| 1        | Matematici speciale |
| 2        | Informatica         |



**Principalele dotări:**

| Tip echipament               | Denumirea echipamentului                                                                                                                                               | Anul achiziției | Se utilizează pentru activități didactice | Se utilizează pentru activități de cercetare |
|------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-------------------------------------------|----------------------------------------------|
| (1)                          | (2)                                                                                                                                                                    | (3)             | (4)                                       | (5)                                          |
| Echipamente IT               | Sistem PC desktop – 5 buc.                                                                                                                                             | 2009            | x                                         | x                                            |
|                              | Laptop Toshiba, 15,6"HD/LED, procesor Intel pentium DUAL CORE T4200 : 2.0 GHz FSB 800MHz, 1M L2 Cache HDD 320 GB, 4 GB RAM, CUDA 512 MB, DVD-writer dual layer - 9 buc | 2009            | x                                         | x                                            |
|                              | Videoproiector – 1 buc                                                                                                                                                 | 2008            | x                                         | x                                            |
| Softuri generale si dedicate | SPPS (statistica)                                                                                                                                                      | 2008            | x                                         | x                                            |
|                              | SciLab                                                                                                                                                                 | 2008            | x                                         | x                                            |
|                              | Bilko                                                                                                                                                                  | 2008            | x                                         | x                                            |
|                              | Ghimp                                                                                                                                                                  | 2008            | x                                         | x                                            |
|                              | Mathcad professional Academic                                                                                                                                          | 2008            | x                                         | x                                            |
|                              | WINDOWS XP PRO, Microsoft Office Professional, Adobe Acrobat Reader,                                                                                                   | 2003-2007       | x                                         | x                                            |

**Prof. dr. Ileana Armeanu**

### 23. Laborator energii neconventionale si statii de pompare - MIPUMEC

**Locația:** București, B-dul Mărăști nr. 59, sect. 1, clădire F.I.F.I.M. corp C, C 06

**Apartenența:** Catedra Protecția mediului și Hidraulică/ F.I.F.I.M./ U.S.A.M.V. București

**Director/Responsabil laborator:** Prof. dr. Sorin Cimpeanu/Sef lucrari dr. Dragos Dracea

**Disciplinele pe care le deservește laboratorul :**

| Nr. crt. | Numele disciplinei                |
|----------|-----------------------------------|
| 1        | Energii Neconventionale           |
| 2        | Echipamente de Protecția Mediului |
| 3        | Pompe și Instalații de pompare    |



*Instalație pentru studiul funcționării pompelor acționate la turatie variabile*



*Instalație pentru studiul funcționării pompelor cuplate în serie și paralel*



*Instalație pentru studiul funcționării turbinelor Pelton*



*Instalație pentru studiul funcționării pompelor volumice cu roți dintate*



*Instalație pentru studiul funcționării pompelor centrifuge cu ax orizontal*



*Platforma pentru studiul energiilor neconventionale*



*Panouri fotovoltaice pt captarea energiei solare*



*Captatoare solare*

**Principalele dotări:**

| Tip echipament                      | Denumirea echipamentului                                                       | Anul achiziției | Se utilizează pentru activități didactice | Se utilizează pentru activități de cercetare |
|-------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-------------------------------------------|----------------------------------------------|
| (1)                                 | (2)                                                                            | (3)             | (4)                                       | (5)                                          |
| Echipamente IT                      | Sistem PC desktop – 1 buc.                                                     | 2009            | x                                         | x                                            |
|                                     | Notebook – 1 buc                                                               | 2009            | x                                         | x                                            |
|                                     | Sistem videoproiecție – 1 buc                                                  | 2008            | x                                         | x                                            |
|                                     | Imprimanta laser – 1 buc                                                       | 2008            | x                                         | x                                            |
| Instalații și echipamente specifice | Instalație pentru studiul funcționării pompelor centrifuge cu ax orizontal     | 2000            | x                                         | x                                            |
|                                     | Instalație pentru studiul funcționării pompelor submersibile                   | 2000            | x                                         | x                                            |
|                                     | Instalație pentru studiul funcționării pompelor cuplate în serie și paralel    | 2009            | x                                         | x                                            |
|                                     | Instalație pentru studiul funcționării pompelor actionate la turatie variabile | 2009            | x                                         | x                                            |
|                                     | Instalație pentru studiul funcționării pompelor volumice cu piston             | 2009            | x                                         | x                                            |
|                                     | Instalație pentru studiul funcționării pompelor volumice cu roți dintate       | 2009            | x                                         | x                                            |
|                                     | Instalație pentru studiul funcționării ventilatoarelor axiale                  | 2009            | x                                         | x                                            |
|                                     | Instalație pentru studiul funcționării turbinelor Pelton                       | 2009            | x                                         | x                                            |
|                                     | Instalație pentru studiul funcționării turbinelor Kaplan                       | 2009            | x                                         | x                                            |
|                                     | Instalație pentru studiul fenomenului loviturii de berbec                      | 2009            | x                                         | x                                            |
|                                     | Instalație pentru studiul funcționării turbinelor eoliene                      | 2009            | x                                         | x                                            |
|                                     | Truse portabile pentru măsurarea parametrilor electrici                        | 2008            | x                                         | x                                            |
|                                     | Tuometru portabil                                                              | 2008            | x                                         | x                                            |
|                                     | Aparatura pentru măsurarea zgomotelor                                          | 2008            | x                                         | x                                            |
|                                     | Aparatura pentru măsurarea vibrațiilor                                         | 2008            | x                                         | x                                            |
|                                     | Debitmetru portabil cu ultrasunete                                             | 2008            | x                                         | x                                            |
|                                     | Debitmetre electromagnetice, Coriolis, cu turbine, rotametre                   | 2008            | x                                         | x                                            |
|                                     | Aparat pentru centrat arbori                                                   | 2008            | x                                         | x                                            |
| Softuri generale și dedicate        | Softuri specifice standuri experimentale                                       | 2008            | x                                         | x                                            |
|                                     | WINDOWS XP PRO, Microsoft Office Professional, Adobe Acrobat Reader,           | 2003-2007       | x                                         | x                                            |

| Nr. crt | Denumirea instalației                                                      | Obiective                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Aparatura de măsură pe stand și alte dotări                                                                            |
|---------|----------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1       | Instalație pentru studiul funcționării pompelor centrifuge cu ax orizontal | Identificarea partilor componente pentru o inst. de pompare din aceasta categorie; identificarea, măsurarea și determinarea principalilor parametrii de funcționare ai pompelor și instalațiilor de pompare; determinarea caract. de funcționare pentru pompele centrifuge cu ax orizontal | <b>Aparatura de masura pe stand:</b> debitmetru, trusa pentru măsurarea parametrilor electrici, manometru, vacuumetru. |
| 2       | Instalație pentru studiul funcționării pompelor submersibile               | Identificarea partilor componente pt. o instalație de pompare din aceasta categorie; identificarea, măsurarea și determinarea principalilor parametrii de funcționare ale pompelor și instalațiilor de pompare; determinarea caract. de funcționare pt. pompele submersibile               | <b>Aparatura de masura pe stand:</b> debitmetru, trusa pentru măsurarea parametrilor electrici, manometru.             |

|    |                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                             |
|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 3  | Instalatie pentru studiul functionarii pompelor cuplate in serie si paralel                                              | Studiul functionarii pompelor cuplate in series sau paralel.                                                                                                                                         | <b>Aparatura de masura pe stand:</b> debitmetru cu turbina, wattmetru, turometre, traductori de presiune.<br><b>Alte dotari:</b> convertizoare statice de frecventa pt. fiecare motor de actionare; interfata, placa achizitie date si calculator de proces |
| 4  | Instalatie pentru studiul functionarii pompelor actionate la turatie variabile                                           | Studiul functionarii pompelor actionate la turatie variabila, modificarea principalilor parametri de functionare ale pompelor datorita modificarii turatiei, verificarea relatiilor de similitudine. | <b>Aparatura de masura pe stand:</b> wattmetru, manometru si vacuumetru.<br><b>Alte dotari:</b> convertizor static de frecventa, rezervor etalonat pentru determinarea debitului                                                                            |
| 5  | Instalatie pentru studiul functionarii pompelor volumice cu piston                                                       | Identificarea partilor componente ale unei pompe volumice cu piston si ale instalatiei de pompare, determinarea caracteristicilor de functionare pentru aceste categorii de pompe.                   | <b>Aparatura de masura pe stand:</b> wattmetru, manometru.<br><b>Alte dotari:</b> instalatie pentru determinarea debitului prin metoda volumetrica, interfata calculator, placa achizitie date, calculator de proces                                        |
| 6  | Instalatie pentru studiul functionarii pompelor volumice cu roti dintate                                                 | Identificarea partilor componente ale unei pompe volumice cu roti dintate si ale instalatiei de pompare, det. caracteristicilor de functionare pentru aceste categorii de pompe.                     | <b>Aparatura de masura pe stand:</b> wattmetru, manometru, debitmet<br><b>Alte dotari: instalatie:</b> interfata calculator, placa achizitie date, calculator de proces                                                                                     |
| 7  | Instalatie pentru studiul functionarii ventilatoarelor axiale                                                            | Identificarea partilor componente ale unui ventilator axial, determinarea caracteristicilor de functionare pentru acest tip de echipament.                                                           | <b>Aparatura de masura pe stand:</b> wattmetru, vacuumetru, manometru, debitmetru.<br><b>Alte dotari:</b> interfata calculator, placa achizitie date, calc de proces                                                                                        |
| 8  | Instalatie pentru studiul functionarii turbinelor Pelton                                                                 | Identificarea partilor componente ale unui turbine Pelton si ale unei instalatii de generare energie electrica, determinarea caracteristicilor de functionare.                                       | <b>Aparatura de masura pe stand:</b> wattmetru, vacuumetru, manometru, debitmetru, cupla tensometrica.<br><b>Alte dotari:</b> instalatie: interfata calculator, calculator de proces                                                                        |
| 9  | Instalatie pentru studiul functionarii turbinelor Kaplan                                                                 | Identificarea partilor componente ale unui turbine Kaplan si ale unei instalatii de generare energie electrica, determinarea caracteristicilor de functionare.                                       | <b>Aparatura de masura pe stand:</b> wattmetru, vacuumetru, manometru, debitmetru, cupla tensometrica.<br><b>Alte dotari:</b> interfata calculator, calculator de proces                                                                                    |
| 10 | Instalatie pentru studiul fenomenului loviturii de berbec in instalatiile de pompare cu si fara echipamente de protectie | Studiul fenomenului loviturii de berbec in instalatiile de pompare cu si fara echipamente de protectie                                                                                               | <b>Aparatura de masura pe stand:</b> debitmetru, manometru, traductori presiune.<br><b>Alte dotari:</b> interfata osciloscop                                                                                                                                |
| 11 | Instalatie pentru studiul functionarii turbinelor eoliene                                                                | Identificarea partilor componente ale unui turbine eoliene si ale unei instalatii de generare energie electrica, det. caracteristicilor de functionare.                                              | <b>Aparatura de masura incorporate standului:</b> wattmetru, cupla tensometrica.                                                                                                                                                                            |

**Prof. dr. Sorin Cimpeanu**  
**Sef lucrari dr. Dragos Dracea**

## 24. Laborator Materiale de constructii

**Locația:** București, B-dul Mărăști nr. 59, sect. 1, clădire F.I.F.I.M. corp C, C 07

**Apartenența:** Catedra de Constructii si Topografie/ F.I.F.I.M./ U.S.A.M.V. Bucuresti

**Responsabil laborator:** Prof. dr. Gabriela Rosu

**Disciplinele pe care le deservește laboratorul :**

| Nr. crt. | Numele disciplinei       |
|----------|--------------------------|
| 1        | Materiale de constructii |



### Principalele dotări:

| Tip echipament        | Denumirea echipamentului                                             | Anul achiziției | Se utilizează pentru activități didactice | Se utilizează pentru activități de cercetare |
|-----------------------|----------------------------------------------------------------------|-----------------|-------------------------------------------|----------------------------------------------|
| (1)                   | (2)                                                                  | (3)             | (4)                                       | (5)                                          |
| Echipamente IT        | Notebook – 3 buc.                                                    | 2008            | x                                         | x                                            |
| Echipamente specifice | Vasozimetru                                                          | 2007            | x                                         | x                                            |
|                       | Aparat permeabilimetru Blaine                                        | 2008            | x                                         | x                                            |
|                       | Balanta semianalitica precisa                                        | 2008            | x                                         | x                                            |
|                       | Aparat Vicat                                                         | 2008            | x                                         | x                                            |
|                       | Cantar electronic                                                    | 2009            | x                                         | x                                            |
|                       | Ciururi granulometrice                                               | 1973            | x                                         | x                                            |
|                       | Site                                                                 | 2008            | x                                         | x                                            |
|                       | WINDOWS XP PRO, Microsoft Office Professional, Adobe Acrobat Reader. | 2003-2007       | x                                         | x                                            |

**Prof. dr. Gabriela Rosu**



## 25. Laborator Geotehnica

**Locația:** București, B-dul Mărăști nr. 59, sect. 1, clădire F.I.F.I.M. corp C, C 09

**Apartenența:** Catedra Construcții și Topografie/ F.I.F.I.M./ U.S.A.M.V. București

**Responsabil laborator:** Prof. dr. Ioana Siminea

**Disciplinele pe care le deservește laboratorul :**

| Nr. crt. | Numele disciplinei     |
|----------|------------------------|
| 1        | Geotehnica și fundații |



*Aparat de forfecare directă, Edometru;  
PC-uri desktop pentru prelucrarea datelor*



*Set site pentru cernere cu acționare electrică*



*Baie cu temperatură constantă pentru determinarea  
granulozității prin metoda areometrului.  
Penetrometru cu con semiautomat;  
Aparat CASAGRANDE motorizat*



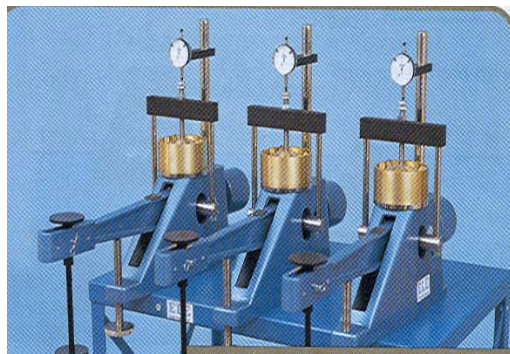
*Balante*



*Etuva*



*Aparat compactare*



*Edometru cu trei posturi  
(compresiune - consolidare)*



*Malaxor*



**Principalele dotări:**

| Tip echipament                      | Denumirea echipamentului                                                                                                                                     | Anul achiziției | Se utilizează pentru activități didactice | Se utilizează pentru activități de cercetare |
|-------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-------------------------------------------|----------------------------------------------|
| (1)                                 | (2)                                                                                                                                                          | (3)             | (4)                                       | (5)                                          |
| Echipamente IT                      | Sistem PC desktop Husk – 4 buc.                                                                                                                              | 2009            | x                                         |                                              |
|                                     | Sistem videoproiecție – 1 buc                                                                                                                                | 2008            | x                                         | x                                            |
|                                     | Imprimanta laser – 1 buc                                                                                                                                     | 2008            | x                                         | x                                            |
| Mobilier de laborator - HDF         | Mese de lucru, blaturi de lucru, corpuri fixe, mobile si suspendate, scaune laborator, uscator sticlărie, masa balanta analitica, blat ceramica tehnica, etc | 2009            | x                                         | x                                            |
| Instalații si echipamente specifice | Aparat pneumatic pt testul de consolidare                                                                                                                    | 2008            | x                                         | x                                            |
|                                     | Set site pt. cernere cu actionare electrica                                                                                                                  | 2008            | x                                         | x                                            |
|                                     | Aparat CASAGRANDE motorizat                                                                                                                                  | 2008            | x                                         | x                                            |
|                                     | Aparat combinat pt. determinarea permeabilitatii (gradient constant si variabil)                                                                             | 2008            | x                                         | x                                            |
|                                     | Etuva electrică                                                                                                                                              | 2008            | x                                         | x                                            |
|                                     | Balanta electronica                                                                                                                                          | 2008            | x                                         | x                                            |
|                                     | Indicator pt masurarea nivelului apei in foraje                                                                                                              | 2008            | x                                         | x                                            |
|                                     | Baie cu temperatură constantă pentru det. granulozității prin metoda areometrului.                                                                           | 2005            | x                                         | x                                            |
|                                     | Penetrometru cu con semiautomat                                                                                                                              | 2005            | x                                         | x                                            |
|                                     | Aparat automat pentru compactare                                                                                                                             | 2005            | x                                         | x                                            |
|                                     | Edometru digital cu 3 posturi de lucru                                                                                                                       | 2010            | x                                         | x                                            |
|                                     | Aparat pentru test de forfecare directă                                                                                                                      | 2010            | x                                         | x                                            |
|                                     | Malaxor pentru prepararea probelor (5 litri)                                                                                                                 | 2010            | x                                         | x                                            |
|                                     | Lupe cu maner                                                                                                                                                | 2008            | x                                         | x                                            |
|                                     | Termometru de insertie                                                                                                                                       | 2008            | x                                         | x                                            |
|                                     | Termometru sol                                                                                                                                               | 2008            | x                                         | x                                            |
|                                     | Cronometru digital                                                                                                                                           | 2008            | x                                         | x                                            |
|                                     | Stativ pentru pipete                                                                                                                                         | 2008            | x                                         | x                                            |
|                                     | Stativ pentru palnii                                                                                                                                         | 2008            | x                                         | x                                            |
|                                     | Stativ pentru biurete                                                                                                                                        | 2008            | x                                         | x                                            |
|                                     | Spatula                                                                                                                                                      | 2008            | x                                         | x                                            |
|                                     | Lingura de incarcare                                                                                                                                         | 2008            | x                                         | x                                            |
|                                     | Set pensete                                                                                                                                                  | 2008            | x                                         | x                                            |
|                                     | Sticlărie laborator                                                                                                                                          | 2008            | x                                         | x                                            |
| Softuri generale si dedicate        | Softuri specifice standuri experimentale                                                                                                                     | 2008            | x                                         | x                                            |
|                                     | WINDOWS XP PRO, Microsoft Office Professional, Adobe Acrobat Reader,                                                                                         | 2003-2007       | x                                         | x                                            |

| Nr. crt | Denumirea instalatiei                                                                   | Obiective                                                                                                                                                                              | Descriere                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1       | <b>Aparat combinat</b> (gradient constant si variabil) pt. determinarea permeabilitatii | Se folosește pentru determinarea permeabilității pământurilor care conțin atât particule fine cât și particule grosiere prin metoda permeametrului cu nivel variabil și nivel constant | <ul style="list-style-type: none"> <li>dimensiunea cilindrului pentru probe 63,5 x 63,5mm când se folosește pentru o singură probă, 63,5x140mm când se folosesc două probe.</li> <li>cilindru pentru probă din plastic transparent</li> <li>placa de bază din aliaj de aluminiu</li> <li>etanșare superioară: placă de oțel cu garnituri</li> <li>pietre poroase: 62,7 x 12,7mm</li> <li>nivel variabil: pipete gradate, 10ml x 0,2ml, 1000mm înălțime maximă</li> </ul> |

|   |                                                         |                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|---|---------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 2 | Baie de temperatură constantă                           | Se folosește la determinarea granulozității pământurilor cu particule fine (praf și argilă), prin metoda areometrului.                                                                                                          | <ul style="list-style-type: none"> <li>dimensiuni: (Lxlxh) 480x240x400</li> <li>materialul: oțel inoxidabil cu geam frontal rezistent</li> <li>controlul temperaturii: termostat și termometru</li> <li>puterea: 1500W</li> <li>greutatea 12kg</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 3 | Set de site pentru cernere cu acționare electrică       | Determinarea granulozității pământurilor cu particule grosiere (nisip). Separarea pe fracțiuni granulometrice se face prin cernere cu ajutorul sitelor.                                                                         | <ul style="list-style-type: none"> <li>diametrul sitelor 200mm</li> <li>pentru 220-240V, 50Hz</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 4 | Aparat Casagrande                                       | Aparatul este format dintr-o cupă, care se poate ridica și lăsată să cadă de la 10mm pe un postament cu o frecvență de 120 căderi pe minut. Se folosește pentru determinarea limitei superioare de plasticitate a pământurilor. | <ul style="list-style-type: none"> <li>cupă</li> <li>postament</li> <li>spatulă și indicator de calibrare a înălțimii căderilor</li> <li>placă de sticlă 500mm suprafață și 10mm grosime</li> <li>contor pentru înregistrarea numărului de căderi</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 5 | Compactor automat                                       | Se folosește pentru determinarea în laborator a caracteristicilor de compactare ale pământurilor . prin metoda Proctor.                                                                                                         | <ul style="list-style-type: none"> <li>Lxlxh 430x250x1400mm</li> <li>cilindru cu inele prelungitoare și plăci de bază</li> <li>mai de compactare (2,5kg sau 4,5kg)</li> <li>înălțimea de cădere 300-450mm</li> <li>greutatea 190kg</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 6 | Con penetrometric semiautomat                           | Se folosește la determinarea limitelor de plasticitate.                                                                                                                                                                         | <ul style="list-style-type: none"> <li>con confecționat din oțel inoxidabil cu unghiul la vârf de 30°</li> <li>pahar metalic pentru pastă</li> <li>cadran indicator cu gradația de 0,1mm</li> <li>placă de bază de aluminiu</li> <li>greutatea 6kg</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 7 | Malaxor pentru prepararea probelor (5 litri capacitate) | Malaxorul se folosește la lucrările de laborator unde pământul trebuie să fie bine amestecat și omogenizat. Amestecul se face cu o paletă care acționează pe verticală și orizontală.                                           | <ul style="list-style-type: none"> <li>dimensiuni Lxlxh 545x380x550mm</li> <li>turația minimă 140 și maximă 285 (rpm)</li> <li>puterea 500W</li> <li>greutatea 50kg</li> </ul> <p>Accesorii:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>paletă</li> <li>vas inox 5l</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 8 | Aparat de forfecare directă (variantă digitală)         | Prin încercarea de forfecare directă se determină parametrii rezistenței la forfecare a pământurilor: unghiul de frecare interioară și coeziunea.                                                                               | <ul style="list-style-type: none"> <li>dimensiuni (L x l x h) 1010x290x440mm</li> <li>viteza de deplasare standard 0,00001 – 9,99999mm/min</li> <li>viteza rapidă 10mm/min</li> <li>greutatea 82kg</li> </ul> <p>Componente:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>caseta în care se introduce proba de pământ,</li> <li>dispozitiv de încărcare pe verticală</li> <li>dispozitiv de rupere în plan orizontal</li> <li>microcomparatoare</li> <li>unitate achiziție date (ADU)</li> <li>soft pentru prelucrarea datelor</li> <li>calculator</li> </ul> |

|    |                                 |                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|----|---------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 9  | Edometru<br>(variantă digitală) | Studiul compresibilității cu ajutorul edometrului constă din efectuarea încercării de compresiune – tasare și a încercării de consolidare. | <ul style="list-style-type: none"> <li>dimensiuni: Lxlxh - 368x305x521</li> <li>încărcare maximă 3,4Mpa</li> <li>presiunea aerului 848Kpa</li> <li>deschidere pe verticală 210mm</li> <li>deschidere pe orizontală 197mm</li> <li>deplasare maximă a pistonului 12,7mm</li> <li>greutatea 21,8kg</li> </ul> <p>Accesorii:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>celulă de consolidare cu inel de fixare</li> <li>micrometru</li> <li>unitate achiziție date (ADU)</li> <li>soft pentru prelucrarea datelor</li> <li>calculator</li> </ul> |
| 10 | Etuvă                           |                                                                                                                                            | <ul style="list-style-type: none"> <li>diferite variante constructive, 115 L</li> <li>interior din oțel inox</li> <li>circulația naturală/fontală a aerului</li> <li>domeniul de temperatură: 5°C peste ambient până la 300°C</li> <li>protecție la supraîncălzire cu ajutorul unui termostat mecanic</li> <li>control prin microprocesor cu display extern</li> </ul>                                                                                                                                                                         |
| 11 | Balanță electronică             |                                                                                                                                            | <ul style="list-style-type: none"> <li>capacitate : 3000g</li> <li>rezoluție: 1,0g</li> <li>platan 290 x 245mm</li> <li>dimensiuni: (L x l x h) - 340 x 305 x 115mm</li> <li>greutatea 5,0kg</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |

**Prof. dr. Ioana Siminea**

## 26/27 Laborator Tehnologii de IF/IM

**Locația:** București, B-dul Mărăști nr. 59, sect. 1, clădire F.I.F.I.M. corp D, D 01/ D13

**Apartenența:** Catedra Îmbunătățiri funciare și Dezvoltare rurală/ F.I.F.I.M./ U.S.A.M.V. București

**Responsabili laborator:** Prof. dr. Niculae Dobrescu/ Șef lucrări drd. Sebastian Mustata

**Disciplinele pe care le deservește laboratorul :**

| Nr. crt. | Numele disciplinei                                        |
|----------|-----------------------------------------------------------|
| 1        | Tehnologia executării lucrărilor de îmbunătățiri funciare |
| 2        | Tehnologia executării lucrărilor de construcții           |
| 3        | Tehnologia executării lucrărilor de ingineria mediului    |
| 4        | Managementul lucrărilor de îmbunătățiri funciare          |
| 5        | Managementul lucrărilor de construcții                    |
| 6        | Oferte, prețuri și devize                                 |



*Buldoexcavator JCB 3 CX*



*Miniîncărcător frontal JCB ROBOT 160*



*Miniexcavator JCB 8018*



*Cilindru vibrocompactor JCB VIBROMAX 160*



*Motostivuitoar NISSAN*



*Autoutilitară FIAT Ducato*





*Betonieră 120I*



*Grup electrogen pentru sudură și mai compactor*



*Aparat pentru sudura cap la cap a tuburilor PEID*



*Accesorii utilaje terasiere*



*Cilindru vibrocompactor – lucrări practice*



*Buldoexcavator JCB 3CX – lucrări practice*



*Miniexcavator – lucrări practice*



*Mai compactor – lucrări practice*





Buldoexcavator JCB 3CX – lucrări practice



Miniîncărcător frontal JCB ROBOT 160 - lucrări practice



Cilindru vibrocompactor – lucrări practice



Laborator tehnologie – sala parter

### Principalele dotări:

| Tip echipament | Denumirea echipamentului                                                                                                          | Anul achiziției | Se utilizează pentru activități didactice | Se utilizează pentru activități de cercetare |
|----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-------------------------------------------|----------------------------------------------|
| (1)            | (2)                                                                                                                               | (3)             | (4)                                       | (5)                                          |
| Echipamente IT | Multifuncțional Plotter + Scanner A0 – hp Designjet T1100 MFP                                                                     | 2007            | x                                         |                                              |
|                | Videoproiector                                                                                                                    | 2007            | x                                         |                                              |
|                | Videoproiector                                                                                                                    | 2004            | x                                         |                                              |
|                | SmartBoard                                                                                                                        | 2007            | x                                         |                                              |
|                | Notebook Toshiba (12 buc.)                                                                                                        | 2010            | x                                         |                                              |
|                | Sisteme PC desktop (14 buc.)                                                                                                      | 2007            | x                                         |                                              |
| Utilaje        | Buldoexcavator JCB 3CX cu accesorii (cupă multifuncțională, foreză cu burghiu, ciocan hidraulic, lamă de zăpadă)                  | 2007            | x                                         |                                              |
|                | Miniexcavator JCB 8018                                                                                                            | 2007            | x                                         |                                              |
|                | Miniîncărcător frontal JCB 160 ROBOT cu accesorii (săpător de șanțuri, foreză cu burghiu, ciocan hidraulic, turbofreză de zăpadă) | 2007            | x                                         |                                              |
|                | Cilindru vibrocompactor JCB Vibromax 160                                                                                          | 2007            | x                                         |                                              |
|                | Motostivuitor Nissan                                                                                                              | 2007            | x                                         |                                              |
|                | Autoutilitară FIAT Ducato basculantă                                                                                              | 2007            | x                                         |                                              |
|                | Mai compactor                                                                                                                     | 2007            | x                                         |                                              |
|                | Dispozitiv de lipit conducte PEID cap la cap cu accesorii (bacuri pentru diferite diametre)                                       | 2007            | x                                         |                                              |
|                | Nivelă laser                                                                                                                      | 2007            | x                                         |                                              |
|                | Grup electrogen pentru sudură                                                                                                     | 2007            | x                                         |                                              |
|                | Betonieră                                                                                                                         | 2008            | x                                         |                                              |



|                                    |                                                                                                                                   |           |   |  |
|------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|---|--|
|                                    | Schelă metalică                                                                                                                   | 2008      | x |  |
|                                    | Vibrator intern pentru beton                                                                                                      | 2007      | x |  |
|                                    | Buldoexcavator JCB 3CX cu accesorii (cupă multifuncțională, foreză cu burghiu, ciocan hidraulic, lamă de zăpadă)                  | 2007      | x |  |
|                                    | Miniexcavator JCB 8018                                                                                                            | 2007      | x |  |
|                                    | Miniîncărcător frontal JCB 160 ROBOT cu accesorii (săpător de șanțuri, foreză cu burghiu, ciocan hidraulic, turbofreză de zăpadă) | 2007      | x |  |
|                                    | Cilindru vibrocompactor JCB Vibromax 160                                                                                          | 2007      | x |  |
|                                    | Motostivuator Nissan                                                                                                              | 2007      | x |  |
|                                    | Autoutilitară FIAT Ducato basculantă                                                                                              | 2007      | x |  |
|                                    | Mai compactor                                                                                                                     | 2007      | x |  |
|                                    | Dispozitiv de lipit conducte PEID cap la cap cu accesorii (bacuri pentru diferite diametre)                                       | 2007      | x |  |
|                                    | Nivelă laser                                                                                                                      | 2007      | x |  |
|                                    | Grup electrogen pentru sudură                                                                                                     | 2007      | x |  |
|                                    | Betonieră                                                                                                                         | 2008      | x |  |
|                                    | Schelă metalică                                                                                                                   | 2008      | x |  |
|                                    | Vibrator intern pentru beton                                                                                                      | 2007      | x |  |
| Softuri<br>generale si<br>dedicate | Licențe aplicație calcul devize WinDev 6.2                                                                                        | 2006      | x |  |
|                                    | Licențe Autocad Civil 3D 2009                                                                                                     | 2008      | x |  |
|                                    | WINDOWS XP PRO, Microsoft Office Professional, Adobe Acrobat Reader,                                                              | 2003-2007 | x |  |

**Prof. dr. Nicolae Dobrescu**  
**Sef lucrari drd. Sebastian Mustata**

## 28. Laborator Hidraulica si Irigatii

**Locația:** București, B-dul Mărăști nr. 59, sect. 1, clădire corp A, AS 04

**Apartenența:** Catedra Îmbunătățiri funciare și Dezvoltare rurală/ F.I.F.I.M./ U.S.A.M.V. București

**Responsabili laborator:** Prof. dr. Ionel Jinga/Prof. dr. Sorin Cimpeanu

**Disciplinele pe care le deservește laboratorul :**

| Nr. crt. | Numele disciplinei           |
|----------|------------------------------|
| 1        | Irigatii si desecari         |
| 2        | Irigarea culturilor          |
| 3        | Îmbunătățiri funciare        |
| 4        | Combaterea eroziunii solului |



### Principalele dotări:

| Tip echipament                      | Denumirea echipamentului                                               | Anul achiziției | Se utilizează pentru activități didactice | Se utilizează pentru activități de cercetare |
|-------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|-----------------|-------------------------------------------|----------------------------------------------|
| (1)                                 | (2)                                                                    | (3)             | (4)                                       | (5)                                          |
| Echipamente IT                      | Sistem PC desktop – 1 buc.                                             | 2009            | x                                         | x                                            |
|                                     | Notebook – 1 buc                                                       | 2009            | x                                         | x                                            |
|                                     | Sistem videoproiecție – 1 buc                                          | 2008            | x                                         | x                                            |
|                                     | Copiator Canon – 1 buc                                                 | 2009            | x                                         | x                                            |
|                                     | Imprimanta laser color – 1 buc                                         | 2008            | x                                         | x                                            |
| Instalații și echipamente specifice | Canal de studiu hidraulic cu sistem de recircularea apei prin pompare. | 1990            | x                                         | x                                            |
|                                     | Deversoare (trapezoidal, triunghiular, drept.)                         | 1993            | x                                         | x                                            |
|                                     | Instalație de irigație prin aspersiune (IIAM)                          | 1995            | x                                         |                                              |
|                                     | Instalație de irigație pe brazde (EUBA)                                | 1995            | x                                         |                                              |
|                                     | Componente instal. de irigație prin picurare                           | 1990-2009       | x                                         |                                              |
|                                     | Aspersoare, microaspersoare și accesorii                               | 1990-2009       | x                                         |                                              |
|                                     | Colecție tuburi drenaj                                                 | 1990-2009       | x                                         |                                              |
|                                     | Evaporimetru BAC                                                       | 1990            | x                                         |                                              |
|                                     | Bransamente și accesorii rețea conducte                                | 1990-2009       | x                                         |                                              |
| Soft                                | WINDOWS XP, Microsoft Office Professional                              | 2003-2007       | x                                         | x                                            |

**Prof. dr. Ionel Jinga**

**Prof. dr. Sorin Cimpeanu**

## 29. Laborator Chimie

**Locația:** București, B-dul Mărăști nr. 59, sect. 1, clădire corp A, A 012

**Apartenența:** Catedra Protecția mediului și Hidraulică/ F.I.F.I.M./ U.S.A.M.V. București

**Responsabil laborator:** Conf. dr. ing. Petre Negulescu

**Disciplinele pe care le deservește laboratorul :**

| Nr. crt. | Numele disciplinei         |
|----------|----------------------------|
| 1        | Chimie                     |
| 2        | Chimia factorilor de mediu |
| 3        | Ecotoxicologie             |

### Principalele dotări:

| Tip echipament                      | Denumirea echipamentului                                                                                                                                                                                                                 | Anul achiziției | Se utilizează pentru activități didactice | Se utilizează pentru activități de cercetare |
|-------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-------------------------------------------|----------------------------------------------|
| (1)                                 | (2)                                                                                                                                                                                                                                      | (3)             | (4)                                       | (5)                                          |
| Echipamente IT                      | Sistem PC desktop – 1 buc.                                                                                                                                                                                                               | 2005            | x                                         |                                              |
|                                     | Notebook – 1 buc                                                                                                                                                                                                                         | 2005            | x                                         |                                              |
|                                     | Imprimanta multifunctionala – 1 buc                                                                                                                                                                                                      | 2005            | x                                         |                                              |
| Instalații și echipamente specifice | Nișă cu ventilație și instalație de aer gaze - apă-canal                                                                                                                                                                                 | 1989            | x                                         |                                              |
|                                     | Aparat de distilat apă                                                                                                                                                                                                                   | 1989            | x                                         |                                              |
|                                     | Instalație gaze cu 9 becuri de gaz                                                                                                                                                                                                       | 1999            | x                                         |                                              |
|                                     | Instalație apă canal cu 4 chiuvete mari și 9 mici ceramice din care cele mari cu apă caldă                                                                                                                                               | 1989            | x                                         |                                              |
|                                     | Etuve termostatare ITM - 2 bucăți                                                                                                                                                                                                        | 1989            | x                                         |                                              |
|                                     | Cuptor de calcinare - 1 buc.                                                                                                                                                                                                             | 1989            | x                                         |                                              |
|                                     | Aparat de electroforeză ITM - 1 buc                                                                                                                                                                                                      | 1989            | x                                         |                                              |
|                                     | Agitator magnetic - 1 buc                                                                                                                                                                                                                | 1989            | x                                         |                                              |
|                                     | pH metru - 1 buc                                                                                                                                                                                                                         | 1989            | x                                         |                                              |
|                                     | Spectrofotometru tip Spekol - 2 buc                                                                                                                                                                                                      | 1989            | x                                         |                                              |
|                                     | Balanțe analitice - 1 buc                                                                                                                                                                                                                | 1989            | x                                         |                                              |
|                                     | Balanță semianalitică - 1 buc                                                                                                                                                                                                            | 2001            | x                                         |                                              |
|                                     | Frigider pastrare probe - 1 buc                                                                                                                                                                                                          | 1989            | x                                         |                                              |
|                                     | Centrifugă - 1 buc                                                                                                                                                                                                                       | 1989            | x                                         |                                              |
| Sticlărie, ustensile și reactivi    | Eprubete, pahare Erlenmayer, Berzelius, mojar, capsule, exicator, fiole de sticlă, baloane cu fund plat și normale, sticle de reactiv, sticle picătoare, pipete, biurete, cilindri, baloane cotate, stativ, cleme, reactivi diverși, etc | 2000-2009       | x                                         |                                              |
| Soft                                | WINDOWS XP, Microsoft Office Professional                                                                                                                                                                                                | 2003-2007       | x                                         |                                              |

**Conf. dr. ing. Petre Negulescu**

### 30. Laborator Pedologie

**Locația:** București, B-dul Mărăști nr. 59, sect. 1, clădire corp A, AP4

**Apartenența:** Catedra Pedologie, agrotehnica și agrochimie / Agro/ U.S.A.M.V. București

**Responsabili laborator:** Prof. dr. Dumitru Ilie Sandoiu/Conf. dr. ing. Alexandra Radu

**Disciplinele pe care le deservește laboratorul :**

| Nr. crt. | Numele disciplinei                               |
|----------|--------------------------------------------------|
| 1        | Pedologie generală și ameliorativă               |
| 2        | Organizarea teritoriului și bonitarea cadastrală |

#### Principalele dotări:

| Tip echipament        | Denumirea echipamentului                                                  | Anul achiziției | Se utilizează pentru activități didactice | Se utilizează pentru activități de cercetare |
|-----------------------|---------------------------------------------------------------------------|-----------------|-------------------------------------------|----------------------------------------------|
| (1)                   | (2)                                                                       | (3)             | (4)                                       | (5)                                          |
| Echipamente IT        | Sistem PC desktop – 1 buc.                                                | 2006            | x                                         |                                              |
| Echipamente specifice | Balanță analitică                                                         | 2008            | x                                         |                                              |
|                       | Conductometru                                                             | 2006            | x                                         |                                              |
|                       | pH-metru                                                                  | 2006            | x                                         |                                              |
|                       | Calcimetru Scheibler                                                      | 2006            | x                                         |                                              |
|                       | Pipetă Kubiena                                                            | 2006            | x                                         |                                              |
|                       | Etuvă                                                                     | 2000            | x                                         |                                              |
|                       | Fiole de aluminiu                                                         | 1990            | x                                         |                                              |
|                       | Cilindrii de alamă                                                        | 1990            | x                                         |                                              |
|                       | Sticlărie pentru analize                                                  | 2000            | x                                         |                                              |
|                       | Reactivi                                                                  | 2009            | x                                         |                                              |
| Materiale specifice   | Eșantioane minerale și roci, micromonoliți, probe de sol, hărți și planșe | -               | x                                         |                                              |
| Soft                  | WINDOWS XP, Microsoft Office Professional                                 | 2003-2007       | x                                         |                                              |

**Prof. dr. Dumitru Ilie Sandoiu**

**Conf. dr. ing. Alexandra Radu**