

CURRICULUM VITAE

Informații Personale	
Nume	Aurelian Stelian HILA
Telefon	-
E-mail	relu_hila@yahoo.com
Naționalitate	Română
Data nașterii	17.03.1971
Experiență Profesională	
Perioada	2021 - prezent
Numele și adresa angajatorului	Universitatea Lucian Blaga Sibiu, Romania, 10,
Funcția sau postul ocupat	Profesor Asociat
Principalele activități și responsabilități	Predarea cursului si realizarea laboratorului pentru disciplina " Introducere in GIS si cartografiere digitala", studii de licenta, Studiul patrimoniului. Predarea cursului si realizarea laboratorului pentru disciplina " Sisteme informatice in arheologie: GIS", studii de master, Protejarea si valorificarea patrimoniului istoric.
Perioada	Februarie 2019 - prezent
Numele și adresa angajatorului	Topo GIS Vision, Vasile Milea St. Bl. 10 A, Sibiu
Funcția sau postul ocupat	Consultant GIS
Principalele activități și responsabilități	Monitorizarea livezilor SIG - recensământul livezilor de mere de soiuri vechi și căutarea soiurilor cele mai rezistente la schimbările climatice și a celor care produc cele mai sănătoase fructe, în Sibiu Legea nr. 165/2013 privind măsurile pentru finalizarea procesului de restituire, în natură sau prin echivalent, a clădirilor preluate abuziv în timpul regimului comunist din România
Perioada	Decembrie 2007 - 2022
Numele și adresa angajatorului	NOKIA (fost Alcatel-Lucent) Romania, 9, Timisoara
Funcția sau postul ocupat	Expert GIS in cadrul echipei Centrului de Competență
Principalele activități și responsabilități	• Gestionarea datelor și serverelor: stocarea datelor și backupul datelor • Competențe in urmatoarele programe specific: GIS Tools Management, MapInfo Professional, Vertical Mapper, Atoll, Global Mapper, Map Basic, ESRI, ERDAS. • Manager pentru echipa de experți în materie GIS • Furnizarea bazei de date geografice pentru toate tipurile de proiecte pe care le dezvoltăm în cadrul comunității NOKIA (fosta Alcatel-Lucent), pentru a corespunde tuturor cerințelor și specificațiilor. • Crearea procedurii de analiză și verificare a calității bazei de date, de la furnizorii noștri. • Interacțiunea furnizorului de baze de date geo, gestionarea și

manipularea bazelor de date geo la nivel mondial.

- Asistență și instruire GIS pentru comunitatea mondială ND
- Colaborare îndeaproape cu echipa de dezvoltare în vederea dezvoltării de noi instrumente de telecomunicații, pentru a crea un nou model de propagare.
- Cunoașterea generală a rețelelor de comunicații mobile, GSM.
- Traducerea sistemelor geografice (proiecții, sisteme de coordonate)
- Crearea hărților care reprezintă designul selectat și arhitectura rețelei
- Geo-codificare și procesare a hărților digitale
- Managementul bazelor de date geografice
- Identificarea celor mai bune baze de date geografice care trebuie achiziționate pentru un anumit proiect.
- Generarea datelor statistice (Suprafață, Populație, a.s.o.) din surse publice / proprietare și traducerea acestora în formate specifice instrumentului NOKIA (fost Alcatel-Lucent).
- Gestionarea documentelor legate de procesele GIS.
- Interacțiunea cu furnizorii de baze de date, achiziționarea de oferte GIS tehnice și negocierea prețului.
- Transformarea ideilor / conceptelor tehnice în animații de desen ușor de înțeles.
- Reglarea fină prin prezentările clienților
- Analiza geografică a hărților de acoperire și a bazelor de date ale populației
- Organizarea de sesiuni de instruire în instrumentele GIS, pentru comunitatea de proiectare a rețelei: ArcGIS ESRI, MapInfo Professional, SpacEyes 3D Builder, ENVII, ERDAS, Atoll, Vertical Mapper și Global Mapper pentru toate hub-urile de proiectare a rețelei din Mexic, Egipt, Franța, Marea Britanie, Chile, SUA, Singapore. Coordonarea proiectului pentru crearea bazei de date geospatiale USGS pentru teritoriul SUA - 2011
- Crearea procedurii de utilizare a instrumentului ENVI și realizarea instruirii din departamentul de proiectare a rețelelor din SUA.

In cadrul societatii NOKIA (fost Alcatel-Lucent), am realizat urmatoarele proiecte:

Proiect Kingfisher - 2008

Centralizarea și stocarea bazei de date geografice GIS NOKIA (fosta Alcatel-Lucent) la nivel mondial,

Actualizarea instrumentului pentru îmbunătățirea abilităților de căutare după numele bazei de date, rezoluție, vechime etc.

Sarcini principale: Administrator al aplicației GIS folosind instrumentul Kingfisher și am definit problema cheie și identificarea parametrilor pentru a face acest instrument mai ușor de utilizat.

Convertor GIS - noiembrie - decembrie 2009

Împărțirea fișierelor MapInfo pe baza numerelor de obiectelor și conversia în formatul ESRI Shape

	Crearea unui instrument pentru conversia unui format MapInfo în format ESRI Shape Principalele sarcini: analiza cerințelor și configurarea liniei de program. Noul model digital de propagare care utilizează baza de date cu rezoluție de înaltă - noiembrie 2008. Principalele sarcini: definirea unei strategii de creare în baza de date Clutter, Vector, DTM, care să fie utilizată cu acest nou model de propagare, pentru a avea o alternativă în locul furnizorului de baze de date GIS. Instrumentul utilizat pentru acest proiect este: ERDAS și imaginile sursa prin satelit, de înaltă rezoluție (1m rezoluție).
Perioada	1996-2007
Numele și adresa angajatorului	Geo Strategies SRL, Sibiu
Funcția sau postul ocupat	Inginer Cartograf, Training Manager, Expert GIS
Principalele activități și responsabilități	Geo Strategies este o companie britanică-română, cea mai mare companie de cartografiere din Europa Centrală și de Est. Din 1996-2004 am ocupat funcția de Manager de proiect, având următoarele îndatoriri: • Coordonarea proiectelor pentru producerea de seturi de date digitale pentru întreaga lume, de la Oceanul Atlantic la Japonia. • Crearea unei linii de flux tehnologic, în vederea producerii de seturi de date digitale, modele digitale de teren, macrocomenzi pentru automatizarea procedurilor și conversii diferite. • Utilizarea instrumentelor GIS, AutoCad, MapInfo Professional, ESRI's ArcGIS, ArcInfo, ERDAS, Vertical Mapper, Adobe Photoshop, Map Basic. • Am pregătit oameni în MapInfo Professional de la diverse companii: Orange, Vodafone, Danone, Alcatel, DeltaTel, Initiative Media, DistriGaz România și altele. • Crearea și actualizarea permanentă a bazei de date pentru toate tipurile de afaceri și pentru clienții noștri. În acest proces, am folosit diferite surse, inclusiv hărți topografice pe hârtie și imagini prin satelit și conversie în format diferit de la caz la caz. • Reprezentarea Geo Strategies la conferințele GIS naționale și internaționale. <u>In cadrul societății Geo Strategies, am realizat următoarele proiecte:</u> Rural Revision - 2000 În 2000, am fost implicat într-un proiect în Marea Britanie de actualizare a seturilor de date digitale cu imagini prin satelit, la compania Infoterra. Îndatoririle principale:

- Actualizarea bazei de date GIS utilizând tehnologia LaserScan și stereo plotere, pentru interpretarea imaginilor fotografiilor aeriene.

Crearea diferitelor tipuri de hărți pentru întreaga lume 1996 - 2000

Am fost implicat în multe proiecte de creare a bazelor de date GIS

Crearea hartii digitale a Romaniei, scara 1:200 000

Planul digital pentru Bucuresti, scara 1:10 000

Harta digitala Telecom pentru Turcia, scara 1: 200 000

Crearea diferitelor tipuri de hărți pentru întreaga lume 1996 - 2007

Am fost implicat în multe proiecte de creare a bazelor de date GIS

Îndatoririle principale:

- Să planifice și să coordoneze implementarea proiectului
- Pentru a monitoriza și programa calendarul proiectului
- Să aloce resursele, oamenii și mașinile, în funcție de fiecare experiență și cunoștințe
- Verificarea procedurii și a calității
- Pentru a crea noua linie de flux și instrumente pentru a respecta termenul limită
- Pentru a crea o nouă procedură pentru a optimiza linia de flux a proiectului
- Furnizarea de rapoarte despre starea, problemele și soluțiile proiectului
- Să fie în contact cu clientul și să definească specificațiile tehnice pentru fiecare tip de proiect

Sistemul de navigație pentru Romania, NAVTEQ 2005

Primul sistemul de navigație auto pentru România februarie - iunie 2005 în calitate de manager de proiect

Începând din septembrie 2005, Geo Strategies devin partener strategic NAVTEQ pentru Europa Centrală și de Est. Proiectul a fost realizat în parteneriat cu NAVTEQ.

Crearea bazei de date pentru sistemul de navigație, pentru România, cu NAVTEQ Germania

Îndatoririle principale:

- Sondaj pe teren, pentru a colecta toate informațiile necesare pentru crearea unui sistem de navigație

Harta solurilor din Romaniei, scara 1:200 000, 2003

Furnizarea de baze de date GIS și instruire

Îndatoririle principale:

- Manager de proiect pentru crearea și implementarea bazei de date pentru client
- Să furnizeze instruire GIS utilizatorilor

Proiectul Mosaic Romania 2006

Proiectul a fost dezvoltat în parteneriat cu firma Experian

Îndatoririle principale:

- Crearea bazei de date GIS și implementarea în aplicație MOSAIC
- Gestionarea bazei de date statică a Institutului Național de Statistică

	din România și să implementeze instrumentul Mosaic • Să furnizeze prezentare GIS pentru sectorul bancar (BCR România)
	Soluția de Logistica FLO, Fleet Logistic Optimizer 2005 În 2005 am fost implicat în promovarea soluției de rutare, optimizare și gestionare a flotei, Fleet Logistics Optimizer FLO de la OPSI Systems, Africa de Sud. Îndatoririle principale: • Implementarea soluției pentru diverse companii • Furnizarea suportului tehnic • Instruirea și supravegherea utilizatorilor.
	Proiectul Yorkshire Electricity 2003 Proiectul s-a desfășurat în UK, în comitatul Yorkshire și a avut ca scop implementarea în sistemul GIS a rețelelor electrice, împreună cu toate caracteristicile specifice. Îndatoririle principale: • Crearea bazei de date GIS și implementarea în aplicația GIS • Standardizarea bazei de date descriptive și conversia în formatul GIS • Formatarea și adăugarea tuturor caracteristicilor electrice în formatul GIS
Educație și Formare	
Perioada	2015 - Prezent
Numele și tipul instituției de învățământ și al organizației profesionale prin care s-a realizat formarea profesională	Universitatea de Științe Agronomice și Medicină Veterinară București Scoala Doctorală: Ingineria și Managementul Resurselor Vegetale și Animale
Domeniul studiat/aptitudini ocupaționale	Agronomie
Tipul calificării/diploma obținută	Doctorand
Perioada	Septembrie 2013 - 2015
Numele și tipul instituției de învățământ și al organizației profesionale prin care s-a realizat formarea profesională	Universitatea "1 Decembrie 1918", Alba Iulia
Domeniul studiat/aptitudini ocupaționale	Sisteme informaționale cadastrale și management imobiliar
Tipul calificării/diploma obținută	Diplomă de Master
Perioada	2005 - 2007
Numele și tipul instituției de învățământ și al organizației profesionale prin care s-a realizat formarea profesională	Universitatea "Lucian Blaga", Sibiu
Domeniul studiat/aptitudini ocupaționale	Master în IT; Cursuri de rețea de la CISCO

Tipul calificării/diploma obținută	Diplomă de Master
Perioada	2000-2005
Numele și tipul instituției de învățământ și al organizației profesionale prin care s-a realizat formarea profesională	Universitatea "Lucian Blaga", Sibiu
Domeniul studiat/aptitudini ocupaționale	Inginer informatică
Tipul calificării/diploma obținută	Diplomă de licență
Cursuri de Calificare/Certificari	
Perioada	Iunie 2010
Calificarea / diploma obținută	Training in SpacEyes 3D Builder cu Geolmage in Franta
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Geolmage
Perioada	Octombrie 2009
Calificarea / diploma obținută	Training in Management si Comunicatii pentru IBM Romania
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	IBM Romania
Perioada	Octombrie 2008
Calificarea / diploma obținută	Training in bazele GSM
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Alcatel - Lucent
Perioada	2005
Calificarea / diploma obținută	Instruire la locul de muncă pentru sisteme de navigație GPS pentru România cu compania partenerilor Navteq Germania
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Navteq
Perioada	2004
Calificarea / diploma obținută	Instruire în Fleet Logistics Optimizer (FLO) de la OPSI Systems - Format de Sam Nudelman de la OPSI Systems, Africa de Sud
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	OPSI Systems
Perioada	2002
Calificarea / diploma obținută	Instruire pentru vânzări și negocieri
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Geo Strategies Romania

Perioada	2001
Calificarea / diploma obținută	Cadcorp Training de la Cadcorp Marea Britanie
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Cadcorp
Perioada	2000
Calificarea / diploma obținută	Instruire în managementul proiectelor cu Bill Metcalf - Director General al Geo Strategies
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Geo Strategies Romania
Perioada	1999
Calificarea / diploma obținută	Instruirea la locul de muncă în compania Infoterra, Barwell, Leicester, Anglia, la acel moment a fost numită NRSC (National Remote Sensing Center). Implicarea în proiectul Update Rural Revision, include interpretarea imaginilor aeriene de înaltă rezoluție
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Geo Strategies Romania
Perioada	1999
Calificarea / diploma obținută	Instruire profesională - Digital Terrain Model digitalizare automată utilizând tehnologiile Laser-Scan VTRAK.
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Geo Strategies Romania
Perioada	1999
Calificarea / diploma obținută	Instruire la locul de muncă - Crearea modelului digital al terenului, Clasificarea terenului și datele de tip vector, utilizând tehnologiile LAMPS cu scanare laser și MapInfo Professional
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Geo Strategies Romania
Perioada	1998
Calificarea / diploma obținută	Instruire la locul de muncă - Crearea modelului de teren digital, utilizând tehnologiile LAMPS cu scanare laser.
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Geo Strategies Romania
Perioada	1997
Calificarea / diploma obținută	Tehnici de realizare a hărților, tehnologie Laser-Scan
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Geo Strategies Romania

Publicatii

- G Borșan T., Dimén L., Dumitran D., **Hila A. S.**, Ferencz Z., 2016. *Cultural heritage protection using topographical modelling tools in jewish cemetery - Alba Iulia, Romania*. Revista SGEM (16th International Multidisciplinary Scientific GeoConference), Vol. 3, p. 143-150.
- Borșan T., **Hila A. S.**, Ferencz Z., 2015. *Organizarea lucrărilor de observații GPS prin metoda statică. Studiu de caz – stațiunea arheologică Budureasca, jud. Prahova*. Revista PANGEEA, Vol. 2015, p. 57-63.
- Ferencz Z., **Hila A. S.**, Dimén L., Borșan T., 2016. *Use of geoprocessing tools in hydrological and geomorphological analyses for the „Frumoasa” lake area of the Harghita county, Romania*. Revista Pronasem, Editura Boldaş, Constanța, p. 79-80 (articol ce a primit locul al II-lea în cadrul conferinței organizate la sediul bibliotecii Academiei Române).
- Ferencz Z., **Hila A. S.**, Dimén L., Borșan T., 2016. *Use of geoprocessing tools in hydrological and geomorphological analyses for the „Frumoasa” lake area of the Harghita county, Romania*. Revista Journal of Environmental Protection and Ecology (JEPE), Vol. 17, Nr. 4, p. 1514-1522.
- Ferencz Z., **Hila A. S.**, Cîmpeanu S. M., 2017. *GIS technology used for floods study*. Revista Scientific Papers. Series E. Land Reclamation, Earth Observation & Surveying, Environmental Engineering, Vol. VI, p. 169-174.
- **Hila A. S.**, Ferencz Z., Dimén L., Borșan T., 2016. *Geographic information systems technology used for monitoring waves radiation of mobile networks*. Revista Pronasem, Editura Boldaş, Constanța, p. 112.
- **Hila A. S.**, Ferencz Z., Dimén L., Borșan T., 2017. *Geographic information systems technology used for monitoring waves radiation of mobile networks*. Revista Journal of Environmental Protection and Ecology (JEPE), Vol. 18, Nr. 1, p. 93-101.
- **HILA A. S.**, Ferencz Z., Cîmpeanu S. M., 2018. *Land surface temperature monitoring through GIS technology using satellite Landsat images*. Revista Scientific Papers. Series E. Land Reclamation, Earth Observation & Surveying, Environmental CHIM F., 2021. *Elemente de teledetecție aplicate în geografie*. Editura Universitară București.

Limba materna
Alte limbi cunoscute

Romana

Engleza

INTELEGERE		VORBIRE		SCRIERE
Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral	
B2	B2	B2	B2	B2

Niveluri: A1/2: Utilizator elementar - B1/2: Utilizator independent - C1/2: Utilizator experimentat
Cadru european comun de referință pentru limbi străine

Aptitudini și competențe organizatorice

Experiență bună în gestionarea echipelor. Manager de proiect timp de șapte ani la Geo Strategies.

**Aptitudini și competențe
tehnice**

Capacitati excelente de munca in echipă, cu abilități excelente de coordonare a echipei și abilități bune de comunicare și interpersonale, adaptabilitate și creativitate excelente.

Peste 15 ani de experiență profesională în sectorul de activitate GIS: captare de date, inginerie de date, procesare de imagini, implementare de proiecte, manager de proiect, instruire și topografie.

Experiență în lucrul cu instrumentele GIS, inclusiv MapInfoProfessional, Vertical Mapper, instrumentul ArcGIS ESRII, Cadcorp, Global Mapper, ERDAS, FME, AutoCAD, Intergraph, Google Earth.

Data:

Semnătura:

