

Teza de abilitare

**Domeniul de abilitare: Inginerie si management in
agricultura si dezvoltare rurala**

Conf. dr. Zugravu Gheorghe Adrian

Anul: 2016

**Titlul: Acvaponia oportunitate de afaceri pentru
dezvoltarea zonelor rurale**

**Title: Aquaponics business opportunity for rural
development**

A: Rezumat

De la absolvirea Facultății de Științe Economice și Administrative, din anul 2000, mi-am desfășurat activitatea în cadrul Departamentului de Economie al Facultății de Științe Economice și Administrative din cadrul Universității „Dunarea de Jos” din Galați. Am parcurs, succesiv, treptele carierei universitare, după cum urmează: preparator, perioada 2000 - 2002; asistent, perioada 2002 - 2007; lector, perioada 2007-2013, conferențiar din 2013 până în prezent.

Pe parcursul întregii cariere am încercat să îmbin activitatea didactică cu cea de cercetare științifică. Consider că încercările mele au fost încununate de succes îndeosebi în ultimii ani, pe măsură ce am acumulat experiență, atât din perspectivă teoretică, cât și din punct de vedere practic. În 2007 am obținut titlul de doctor cu teza: „Model de sistem informațional de gestiune a resurselor din acvacultura”, sub conducerea Prof. dr. Cristea Victor, titlu confirmat în baza OM 1418 din 29.06.2007. Am participat la un număr de 8 contracte de cercetare obținute prin competiție, iar două au fost contracte bilaterale internaționale. Am coordonat din poziția de responsabil științific un număr de două contracte de cercetare.

Fiind preocupat de dezvoltarea și perfecționarea propriei cariere într-un mediu competitiv și interdisciplinar m-am preocupat permanent de pregătirea profesională, participând la cursuri de aprofundare a cunoștințelor:

- diploma de licență în Automatică și Informatică Industrială în 1998, Universitatea Dunarea de Jos din Galați;
- diploma de studii aprofundate în Sisteme cu Inteligență Artificială în Conducerea Proceselor în 1999, Universitatea Dunarea de Jos din Galați;
- diploma de licență în Economia și Gestiunea Producției Agroalimentare în 2000, Universitatea Dunarea de Jos din Galați;
- diploma de doctor cu teza: „Model de sistem informațional de gestiune a resurselor din acvacultura”, Universitatea Dunarea de Jos din Galați, 2007;
- diploma de cursuri de postuniversitare de profesionalizare psihopedagogică și metodică, Universitatea Dunarea de Jos din Galați, 2002;
- diploma de cursuri de perfecționare postuniversitare „Didactica învățământului la distanță”, Universitatea Dunarea de Jos din Galați, 2003;

Cunoștințele pe care le-am dobândit la aceste cursuri și stagii de specializare le-am folosit în activitatea de elaborare de noi tematici de cercetare, dar și la îmbunătățirea activității curente.

După ce am susținut teza de doctorat în 2007, am continuat să mă concentrez în cercetarea mea pe probleme legate de sistemele informationale de management în acvacultura și în exploatarea agricole. Pe acest subiect am participat la 3 proiecte de cercetare ca responsabil de proiect și în 8 proiecte de cercetare în calitate de membru al echipei de cercetare, am publicat 6 lucrări reviste indexate ISI, 21 articole în reviste indexate în baze de date internaționale, am participat cu prezentări în conferințe internaționale și naționale.

Un alt domeniu important de interes în cercetarea efectuată a fost legat de dezvoltarea rurală. Din 2009, pe acest subiect am publicat articole în reviste indexate în baze de date internaționale, am publicat o carte, am participat cu prezentări la conferințe, și am participat la proiecte de cercetare. Din 2009 am inițiat și coordonat programul universitar de masterat Dezvoltare Regională și Rurală.

Ca o recunoaștere a realizărilor mele profesionale, din octombrie 2014 sunt formator în cadrul programelor de formare profesională informare și difuzare de cunoștințe pentru beneficiarii

În ceea ce privește planul de dezvoltare a carierei mele științifice, obiectivul meu principal este de a continua să imi dezvolt cunoștințele în domeniul politicilor agricole și al implementării lor în România în scopul de a asigura un proces sustenabil de dezvoltare a spațiului rural românesc.

În ceea ce privește cariera academică, după ce voi obține atestatul de abilitare, vreau să imi depun candidatura pentru un post de profesor în cadrul Facultății de Științe Economice și Administrare a Afacerilor. De asemenea, intenționez să obțin statutul de conducător de doctorat în cadrul facultății. În ceea ce privește activitatea de predare, voi continua să mă concentrez pe aceleași cursuri pe care le predau acum. Pe baza unor sondaje în rândul studenților, voi continua să imi îmbunătățesc aptitudinile de predare prin programe de formare, bazate pe inovație.

Conversia fermelor de acvacultură convenționale din afacerile fermelor de acvacultură la o acvacultură sustenabilă, ecologică bazată pe viabilitate economică și competitivitate reprezintă o preocupare științifică viitoare. Acvacultura verde este, fără îndoială tehnica de management care contribuie la sprijinirea întreprinderilor de acvacultură să adopte măsuri pentru protecția mediului acvatic, a resurselor naturale și a peisajului. Prin această tematică de cercetare, propun îmbunătățirea gestionării deșeurilor și a reducerii cantităților de deșeurii eliminate inadecvat. Pentru a atinge acest obiectiv, avem următoarele obiective: de a integra sistemul de acvacultură cu sistem de producție agricolă și să reconcilieze și să urmărească atingerea obiectivelor sociale, economice și de mediu prin acțiuni de prelucrare și comercializare care adăuga mai multă valoare la produse finite.

A: Summary

Since graduating in Economics and Administrative Sciences in 2000, I worked in the Department of Economics at the Faculty of Economics and Administrative Sciences from the "Lower Danube" Galati. I covered successively academic career steps as follows: preparatory period 2000 - 2002; Assistant period 2002 - 2007; lecturer 2007-2013 period, lecturer from 2013 to the present.

Throughout the career I tried to combine teaching with the research. I believe that my attempts have been successful especially in recent years, as we gained experience, both from a theoretical perspective and from a practical standpoint. In 2007 I obtained his Ph.D. thesis: "Model of resource management information system for aquaculture" under the leadership of Prof. dr. Victor Cristea, title confirmed under OM 1418 from 29.06.2007. I attended a number of 8 research contracts awarded by competition, and two were international bilateral agreements. I coordinated the research director position number two research contracts.

He is concerned about the development and improvement of their professional careers in a competitive environment and I interdisciplinary working constantly training, attending courses for deepening knowledge:

- Bachelor degree in Automation and Industrial Informatics in 1998, Danube University of Galati;
- Postgraduate Diploma in Artificial Intelligence Systems in Process Control in 1999, Danube University of Galati;
- licență diploma in Economy and Management of agricultural production in 2000, Danube University of Galati;
- PhD diploma thesis: "Model of resource management information system for aquaculture" Lower Danube University of Galati, 2007;
- postgraduate diploma courses and metodică psihopedagogica professionalisation, Danube University of Galati, 2002;
- postgraduate diploma courses "Teaching învățământului remote" Lower Danube University of Galati, 2003;

The knowledge we have acquired in these courses and specialization courses we used in drafting of new research topics, but also to improve the current activity.

After his PhD thesis in 2007, I continued to focus my research on issues related to information systems and management in aquaculture farms. On this subject I have participated in three research projects as project manager in eight research projects as a member of the research team, we published 6 papers ISI journals, 21 articles in journals indexed in international databases, participated with presentations at international and national conferences.

Another important area of interest in research work has been linked to rural development. Since 2009, we published articles on this topic in journals indexed in international databases, I published a book, I participated with presentations at conferences, and participated in research projects. Since 2009 I initiated and coordinated program of master Regional and Rural Development.

In recognition of my professional accomplishments, in October 2014 are trainer for the training programs, information and diffusion of knowledge to beneficiaries. In terms of my career development plan scientific, my main goal is to continue to develop my knowledge in agricultural policies and their implementation in Romania in order to ensure a sustainable process of development of Romanian rural area.

Regarding his academic career, after I get certified empowerment, I want to apply for a professorship at the Faculty of Economics and Business Administration. I also intend to obtain doctoral supervisor status within the faculty. Regarding teaching, I continue to focus on the courses they teach now. Based on surveys among students, I continue to improve my teaching skills through training programs, based on innovation.

The conversion of conventional aquaculture farms in sustainable and ecologically aquaculture farms help aquaculture businesses to achieve economic viability and competitiveness is a concern that future scientific enroll in habilitation thesis topics. Green aquaculture is undoubtedly the management technique that has most contributed to support aquaculture businesses to adopt aqua-environmental measures for protection of the environment, natural resources and landscape.

By this research theme, I aim at to improving onboard waste management and reduce the amount of waste disposed of inappropriately. In order to achieve this goal, we have the following objectives: to integrate aquaculture production system with agricultural production system (aquaponics) and to reconcile and achieve social, economic and environmental objectives with processing and marketing action to add more value to end aquaponics products.