

## REZUMAT

Prezenta lucrare de abilitare sintetizează, într-o evoluție firească, toate preocupările și activitățile academice, de cercetare științifică, dezvoltare și transfer de tehnologie realizate de autor după obținerea titlului de Doctor în Agronomie (2012) și până în prezent, precum și planul de dezvoltare viitoare a carierei universitare, din perspectivă academică, științifică, de transfer tehnologic și a îmbunătățirii prestigiului profesional.

Lucrarea este fundamentată în mare măsură în contextul domeniilor de specializare inteligentă și a modului în care acestea au aplicabilitate în domeniul dezvoltării rurale sustenabile, contribuind la creșterea nivelului socio-economic a spațiului rural românesc.

Teza de abilitare se intitulează ***“Resurse regenerabile de energie, transfer tehnologic și antreprenoriat în Regiunea de Nord-Vest a României”*** și se concentrează în jurul celor 3 direcții de cercetare abordate pe parcursul activității mele universitare:

- cercetări cu privire la fezabilitatea economică și financiară a resurselor regenerabile de energie din Regiunea de Nord-Vest a României, care continuă preocupările începute în calitate de doctorand al universității în perioada 2009-2012;

- cercetări în domeniul valorificării economice și sociale a inovării și transferului de tehnologie în cadrul universităților românești, la modul general, respectiv în cadrul universității noastre în particular, folosind concepte moderne (triplu-helix, quadruplu-helix) și metodologii aplicative verificate și implementate în universitățile moderne din vestul Europei și din Statele Unite ale Americii, cu scopul de a compatibiliza nivelul cercetărilor noastre cu cele avansate din occident, de a corela într-un mod mai eficient oferta educațională universitară cu cererea de pe piața muncii și de a asigura o mai bună participare a universității în mediul economic și social, cu și pentru societate;

- analiza și perspectivele de creștere economică a mediului antreprenorial regional Nord-Vest, în context național, european și internațional, de afirmare a universității noastre drept o universitate antreprenorială care participă activ la dezvoltarea mediului privat din România (Regiunea de Nord-Vest).

Prima parte a lucrării cuprinde realizările înregistrate pe parcursul carierei universitare până în prezent, de natură academică, de cercetare științifică și profesională, care au contribuit la îmbunătățirea prestigiului personal și universitar. Aceste realizări s-au concretizat în:

- 7 cărți de specialitate, dintre care 3 cărți științifice, câte una pe fiecare din cele 3 domenii de cercetare amintite anterior, 3 manuale didactice (2 în limba română și 1 în limba engleză), conform disciplinelor de specializare academică și 1 îndrumător de lucrări practice (limba engleză), publicate în cadrul unor edituri cu recunoaștere națională;

- 13 articole științifice publicate în reviste din domeniul de abilitare, cotate/indexate Web of Science Clarivate Analytics, dintre care 11 în reviste cu factor de impact și 2 în reviste fără factor de impact, 8 în calitate de prim autor sau autor corespondent și 5 în calitate de autor secundar;

- 17 articole științifice publicate în reviste indexate în alte baze de date internaționale, dintre care 11 în calitate de prim autor sau autor corespondent și 6 în calitate de autor secundar;

- 26 de lucrări științifice publicate în volumele unor conferințe naționale sau internaționale;

- peste 139 de citări în articole sau cărți științifice, dintre care peste 81 de citări în articole științifice din reviste cotate/indexate Web of Science Clarivate și peste 58 de citări în jurnale indexate în alte baze de date internaționale (33) sau cărți științifice (25), care au condus la o vizibilitate internațională și, în consecință, la recunoașterea și impactul activității științifice, traduse printr-un indice Hirsch cu valoare 5;

- 1 proiect de cercetare și 2 proiecte educaționale în care am avut calitatea de director de proiect sau responsabil partener proiect;

- 1 contract de cercetare în care am avut calitatea de director de proiect;

- 13 proiecte de cercetare în care am avut calitatea de membru în echipa de proiect (cercetător, expert, formator);

- 10 contracte de consultanță și transfer tehnologic (management de proiect) cu companii private din mediul business;

- 8 mobilități Erasmus de predare sau formare, în Polonia, Serbia, Albania, Moldova, Bosnia-Herzegovina, Cehia, Slovacia, Spania;

- peste 20 de participări la simpozioane și conferințe științifice internaționale, respectiv peste 15 participări la conferințe internaționale de brokerage, inovare și transfer tehnologic.

În întreaga mea carieră profesională am fost deschis și am participat activ la învățarea pe tot parcursul vieții și la formarea profesională continuă, absolvind o serie de cursuri și formându-mă sau perfecționându-mă ca expert într-o serie de domenii cum sunt: management de proiect, formator, evaluator, expert achiziții publice, tehnici de negociere, accesare fonduri structurale și de coeziune europene, competențe antreprenoriale, antreprenor în economie socială, peisagist floricultor, tânăr fermier, small business quality management systems, implementarea și auditarea sistemelor de management al calitatii, e-learning și blended learning, tehnici de predare moderne.

Toate aceste implicări și specializări au avut drept scop formarea și perfecționarea continuă, însușirea de abilități și competențe transversale sau superioare, concretizate în cele din urmă în experiențe multiple utilizate atât în formarea de noi aptitudini studenților, în cercetare-dezvoltare-inovare și transfer tehnologic, cât și în implementarea proiectelor de cercetare sau în derularea contractelor economice cu mediul de afaceri.

Activitatea de cercetare-dezvoltare-inovare și transfert tehnologic mi-a adus și o serie de premii, dintre care cele mai importante sunt:

- Gala Multiplicatorilor de Valori Europene, ediția a IV-a (Agenția de Dezvoltare Regională Nord-Vest și Centrul Regional Europe Direct Transilvania de Nord, Cluj-Napoca, 2012) – marele premiu la categoria Competitivitate, pentru câștigarea și implementarea cu succes a proiectului “Institutul de Cercetări Horticole Avansate al Transilvaniei”;

- Premiul rezultatelor cercetării – Articole, Competiția 2018;

- Medalia „Honor et Gratiudinis” oferită de universitatea noastră, pentru implicarea în dezvoltarea instituțională a universității 2019.

Expertiza profesională dobândită de-a lungul carierei mi-a permis să devin membru al unor asociații profesionale sau științifice naționale și internaționale, în unele dintre ele ocupând și funcții de conducere de-a lungul timpului.

Cea de-a doua parte a tezei de abilitare este dedicată prezentării unui plan de evoluție și dezvoltare a carierei profesionale, științifice și academice, care să continue și să extindă la un nivel superior de excelență preocupările de până în prezent.

Din punct de vedere academic, munca mea se va axa pe actualizarea permanentă a informației transmise studenților, pe identificarea și perfecționarea de noi tehnici de predare-învățare care să optimizeze crearea de abilități și competențe, pe utilizarea de mijloace și instrumente moderne (TIC, învățare interactivă), perfecționarea în ceea ce privește utilizarea limbilor străine (în special Engleza) în activitatea de predare, implicarea în activități studențești, participarea la mobilități internaționale de formare și de predare, dezvoltarea strategiei de internaționalizare a facultății (și universității). Evident, în contextul abilitării, activitatea viitoare va include coordonarea de studenți în domeniul doctoral (pe lângă cel masteral și de licență).

Activitatea științifică va continua și va dezvolta cele 3 preocupări de bază menționate anterior, în echipe integrate de cercetători, cadre didactice și studenți (masteranzi, doctoranzi), în parteneriate cu mediul economic și cu comunitatea, inclusiv prin atragerea de fonduri prin granturi de cercetare și contracte cu mediul economic. Rezultatele cercetării vor fi publicate în reviste naționale și internaționale, cu precădere în cele indexate Web of Science Clarivate Analytics, respectiv vor fi diseminate în workshopuri, întâlniri și evenimente interne și internaționale.

Prin urmare, demersul de față, de abilitare a mea în domeniul **Inginerie și Management în Agricultură și Dezvoltare Rurală**, respectă toți indicatorii de performanță și standardele de calitate pe care această poziție le presupune și face parte dintr-un demers normal de evoluție universitară pe care orice cadru didactic și de cercetare trebuie să și-l asume la momentul potrivit.

Conf. dr. Sebastian-Călin VAC