

MINISTERUL EDUCAȚIEI NAȚIONALE  
UNIVERSITATEA POLITEHNICA TIMIȘOARA

# TEZĂ DE ABILITARE

## REZUMAT

**Prof. univ. dr. ing. Ioan IENCIU**

***Universitatea „1 Decembrie 1918” din Alba Iulia***

***Comisia: Inginerie geologică, Inginerie geodezică, Mine, petrol și gaze***

***Domeniu: Inginerie geodezică***

**TIMIȘOARA**

**2018**

# **MONITORIZAREA ȘI EVALUAREA TRANSFORMĂRILOR SPECIFICE ZONELOR RURALE UTILIZÂND INSTRUMENTE GEOMATICE**

Educația reprezintă unul dintre pilonii de bază ai societății și totodată cel mai important, pe ea structurându-se și dezvoltându-se celelalte componente ale societății. Meseria de dascăl reprezintă o vocație marcată prin provocările ivite în activitatea de formare a unui om din perspectiva vieții.

Motivul pentru care întocmesc această teză de abilitare se bazează pe faptul că proiecția unei cariere universitare nu se poate construi numai pe o previziune ci are la bază competențe probate în realizări anterioare, activitatea de cercetare, îndeosebi, presupunând o anumită continuitate.

Conținutul tezei de abilitare este structurat în patru părți principale care vizează:

- A. O descriere sumară reprezentând sinteza tezei de abilitare;
- B. Realizări științifice, academice și profesionale
- C. Propunere de dezvoltare a carierei academice;
- D. Bibliografie

„Monitorizarea și evaluarea transformărilor specifice zonelor rurale utilizând instrumente geomatice” continuă și diversifică cu subiecte noi tematica generală abordată în cadrul tezei de doctorat.

Activitatea desfășurată de candidat în acest domeniu este în strânsă corelare cu domeniile de cercetare agreate de politicile naționale din domeniu și acceptate de către școala românească de cadastru fiind în strânsă corelare cu tendințele europene în materie de evidențe ale teritoriului.

Rezultatele cercetărilor științifice proprii sunt materializate, în cele mai multe cazuri, în lucrări științifice, articole de specialitate și cărți sau manuale universitare. Prioritar în ultimii ani, a fost suținerea și publicarea de articole științifice în cadrul unor manifestări de prestigiu și diverse publicații cotate superior, respectiv indexate în baze de date de prestigiu: ISI, Google Scholar, Scopus etc.

În momentul de față, activitatea mea de cercetare urmează tendințe interdisciplinare, având în acest moment colaborări cu specialiști din domeniul ingineriei mediului, geografiei, construcțiilor etc. Aceste colaborări au avut un impact major asupra formării și dezvoltării mele din punct de vedere profesional și științific.

Monitorizarea și evaluarea evoluției specifice a zonelor rurale utilizând instrumente geomatice reprezintă un domeniu interdisciplinar de cercetare, în care implicațiile geomaticii își pun un accent pregnant la rezolvarea provocărilor apărute, astfel dezvoltarea așezărilor urbane sau rurale și perfecționarea continuă a tuturor ramurilor economiei naționale implică executarea de lucrări complexe în domeniile geomaticii prin ramurile sale: topografie, cadastru și organizarea teritoriului.

Astfel, au fost identificate o serie de aspecte care au condus la îndeplinirea obiectivului propus prin analiza dezvoltării durabile a zonelor rurale și utilizarea instrumentelor geomatice la monitorizarea și evaluarea acestora. Pentru o mai bună gestiune a informației au fost identificate o serie de zone cu specific aparte asupra cărora să poată fi rulat cu succes un anumit model de monitorizare a dinamicii arealului respectiv:

- monitorizarea terenurilor și construcțiilor;
- monitorizarea fondului funciar prin intermediul cadastrului general;
- monitorizarea zonelor intravilane;
- monitorizarea terenurilor agricole prin intermediul cadastrului;
- monitorizarea și evaluarea transformărilor specifice terenurilor forestiere;
- monitorizarea evoluției lucrărilor de construcții și amenajări hidrotehnice;
- monitorizarea evoluției transformărilor zonelor afectate de lucrări miniere;
- monitorizarea zonelor pretabile valorificării energiei neconvenționale.

Studiile și articolele publicate au fost elaborate în calitate de unic autor, prim autor sau colectiv de autori.

În ceea ce privește evoluția și dezvoltarea ulterioară a carierei profesionale, academice și științifice a candidatului, aceasta se va axa pe de o parte pe dezvoltarea cercetărilor realizate în vederea transmiterii cunoștințelor acumulate către studenți prin intermediul activității didactice, iar pe de altă parte pe întocmirea unor studii și articole științifice care să valorifice rezultatele cercetărilor și publicarea

lor în reviste de prestigiu sau în volume ale unor conferințe naționale și internaționale cotate și indexate la nivel superior. Tot odată vor fi efectuate demersurile necesare inițierii, elaborării și susținerii unor granturi și proiecte de cercetare naționale și internaționale în aria de competență a candidatului prin dezvoltarea unor parteneriate cu colective de cercetare de profil din sfera educațională și din afara acesteia și angajarea studenților în activitatea de cercetare.

După abilitare, potențialul de creativitate și ideile de cercetare vor putea fi valorificate cu mult mai multă ușurință în cadrul unor tematici de cercetare cu teme stabilite în mod clar și coerent și care vor putea fi valorificate cu succes în cadrul tezelor de doctorat având la bază rezultate validate științific și care au fost diseminate în cadrul unor colective de cercetare dinamice și active.

În concluzie, tematica de cercetare prezentată în cadrul tezei de abilitare conduce la ideea că instrumentele geomaticii pot fi folosite cu succes la monitorizarea arealelor și zonelor cu specific diferit, cauzat de factorii umani și de mediu angrenați în dezvoltarea acestora, aspecte care justifică pe deplin tematica aleasă la elaborarea prezentei teze de abilitare.