

MINISTERUL EDUCAȚIEI  
UNIVERSITATEA POLITEHNICA TIMIȘOARA

# TEZĂ DE ABILITARE

## REZUMAT

DOMENIU: INGINERIE GEODEZICĂ

**Conf. univ. dr. ing. Luciana OPREA**  
*Universitatea „1 Decembrie 1918” din Alba Iulia*

TIMIȘOARA  
2021

# **IMPLICAȚIILE TOPOGRAFIEI ȘI CADASTRULUI ÎN CADRUL AMENAJĂRII TERITORIULUI ȘI DEZVOLTĂRII DURABILE**

Cadrul didactic universitar reprezintă un concept complex dar totodată dinamic care implică, pe de o parte, competența științifică materializată prin studii și recunoscută prin prestigiul profesional, iar pe de altă parte implică vocația de dascăl, cele două componente fiind inseparabile.

Prezenta teză de abilitare evidențiază, în mod coerent, realizările și totodată perspectivele activității de cercetare ale autoarei, după susținerea publică a tezei de doctorat „Optimizarea evidenței juridico-cadastrale a Cărții Funciare și crearea bazei de date specifice” sub coordonarea Domnului Prof. univ. dr. ing. Nicolae Dima. Susținerea publică s-a desfășurat în incinta Universității din Petroșani, la data de 22.05.2009 iar obținerea titlului de doctor a fost confirmată prin Ordinul Ministrului Educației, Cercetării și Inovării nr. 6026 din data de 27.11.2009.

Realizările științifice și profesionale și planurile de evoluție și dezvoltare a carierei, prezentate pe parcursul Tezei de abilitare, sunt structurate în patru secțiuni și anume:

1. Cadrul motivațional al tezei de abilitare;
2. Implicațiile topografiei și cadastrului în cadrul amenajării teritoriului și dezvoltării durabile;
3. Planuri de evoluție și dezvoltare a carierei;
4. Bibliografie.

Ponderea cea mai mare este reprezentată de cea de-a doua secțiune, pe parcursul acesteia fiind prezentate cele mai importante realizări, în strânsă corelare cu contextul actual de dezvoltare al domeniului în cadrul căruia își găsește aplicabilitatea tema abordată în prezenta teză de abilitare.

Tematica abordată, referitoare la „Implicațiile topografiei și cadastrului în cadrul amenajării teritoriului și dezvoltării durabile” reprezintă o continuare prin diversificare, a problematicii abordate în cadrul tezei de doctorat.

Activitatea desfășurată în acest context, este materializată prin rezultatele cercetărilor științifice, transpuse sub forma unor lucrări și articole științifice sau manuale universitare, respectiv cărți de specialitate după caz.

Tendința ultimilor ani în ceea ce privește activitatea universitară, prin cele două laturi ale sale: didactic și cercetare, a fost de a publica articole de specialitate, context în care s-a înscris și trendul de evoluție al activității prin publicarea unor articole științifice în reviste indexate în baze de date agreate de ministerul de resort.

În prezent, activitatea desfășurată se axează pe direcții interdisciplinare, în baza colaborărilor desfășurate în cadrul unor echipe de cercetare din diverse domenii de activitate, fapt care a avut un impact major asupra formării ca și cercetător și cadru didactic deopotrivă.

Tematica abordată „Implicațiile topografiei și cadastrului în cadrul amenajării teritoriului și dezvoltării durabile” se încadrează la limita dintre două domenii mari de activitate și anume măsurătorile terestre și cadastrul respectiv amenajarea teritoriului și dezvoltarea durabilă. Limita dintre aceste două domenii nu poate fi trasată în mod clar și univoc, interferența dintre acestea regăsindu-se în ambele domenii de activitate. Astfel, au fost identificate și tratate în mod corespunzător, aspectele care conduc la interferența dintre cele două domenii.

În prima parte sunt tratate în mod coerent și obiectiv aspectele referitoare la topografie și cadastru prin intermediul abordărilor practice susținute în cadrul unui studiu de caz amplu privind provocările și oportunitățile oferite de către introducerea cadastrului și care este structurat pe trei mari componente și anume:

- Efectele juridice și tehnice ale aplicării legilor proprietății în România;
- Cadastrul sistematic – provocări privind implementarea în comunitățile rurale;
- Standardizarea numerotării cadastrale a imobilelor în context internațional.

Cea de-a doua parte cuprinde aspecte privind amenajarea teritoriului și dezvoltarea durabilă, context în care sunt abordate problematici de ultimă oră privind gestiunea patrimoniului imobil, concomitent cu problemele referitoare la gestiunea spațiilor verzi și promovarea turismului. Aceste elemente sunt prezentate în cadrul unor studii de caz și anume:

- Gestiunea și conservarea patrimoniului național – zone turistice și de recreere;

- Dezvoltarea urbană durabilă a zonelor montane.

Cea de a treia parte este axată pe tratarea unor aspecte privind beneficiarul principal al acestor proiecte și anume omul. În această secvență, au fost abordate trei probleme de actualitate privind componenta socială a amenajării teritoriului și anume: extinderea teritorială a localităților, sistemul social de pensii și sistemul de sănătate văzut din prisma monitorizării pandemiilor.

Toate aceste studii de caz au pus în valoare implicațiile măsurătorilor terestre în cadrul amenajării teritoriului și dezvoltării urbane atât în cadrul laturii ingineresti cât și în cadrul laturii sociale a problematicii abordate.

Toate activitățile desfășurate ulterior obținerii titlului științific de doctor s-au desfășurat în cadrul unor colective de cercetare, membrii acestora regăsindu-se și în colectivele de autori ale articolelor publicate. De asemenea, aceste colective de autori cuprind atât persoane din sfera ingineriei geodezice cât și din alte domenii de activitate, toți cei implicați contribuind la realizarea unor articole interdisciplinare cu tematică variată, articole a căror valoare a fost recunoscută prin citarea în peste 80 de publicații ISI Web of Knowledge sau în baze de date recunoscute pentru domeniu.

În ceea ce privește evoluția și dezvoltarea carierei, aceasta se va axa și în continuare prin desfășurarea unor activități privind:

- participarea anuală la conferințe naționale și internaționale;
- susținerea unor reviste de specialitate prin activarea ca și membru în colegii de redacție sau colective științifice și publicarea unor articole de specialitate;
- realizarea unor proiecte de cercetare științifică în vederea accesării de fonduri;
- participarea în cadrul echipelor de cercetare pentru realizarea proiectelor din domeniu dar și interdisciplinare;
- implicarea studenților în contracte de cercetare științifică și atragerea acestora spre domeniul cercetării;
- gestionarea activității de cercetare în vederea accederii pe trepte superioare ale învățământului universitar;
- publicarea suporturilor didactice pentru disciplinele coordonate;
- alte asemenea activități menite să conducă la o activitate didactică și de cercetare de calitate.

În concluzie, tematica abordată pe parcursul prezentei teze de abilitare conduce la ideea că implicațiile domeniului măsurătorilor terestre în cadrul dezvoltării durabile a teritoriului sunt în strânsă corelare cu politicile internaționale de dezvoltare durabilă și reprezintă o etapă delicată în ceea ce privește finalizarea unor proiecte de anvergură în cadrul amenajării teritoriului, argumente care justifică pe deplin atât tematica abordată cât și finalitatea demersului inițiat.