

Candidat: Ruxandra-Malina Petrescu-Mag

TEZA DE ABILITARE

ENVIRONMENTAL SCIENCE AND GOVERNANCE: PATHWAYS TO SUSTAINABILITY

Rezumat

Provocările de mediu la nivel global, de la schimbările climatice la pierderea biodiversității sau epuizarea resurselor, subliniază rolul esențial al științei mediului în înțelegerea și abordarea aspectelor socio-ecologice complexe. Prin promovarea colaborării interdisciplinare, integrarea tehnologiei sau implicarea părților interesate în luarea deciziilor, știința mediului contribuie la elaborarea unor soluții sustenabile și la fundamentarea proceselor decizionale pentru atingerea Obiectivelor de Dezvoltare Durabilă (ODD). Relația sa dinamică cu guvernanța de mediu este vitală pentru dezvoltarea sustenabilă. Dacă știința mediului furnizează cunoștințe empirice și instrumente pentru evaluarea dinamicii ecologice, guvernanța de mediu transpune aceste cunoștințe în cadre instituționale și procese decizionale care permit gestionarea eficientă a interacțiunilor complexe dintre activitățile umane și sistemele naturale. Programul Națiunilor Unite pentru Mediu subliniază rolul esențial al guvernanței de mediu în atingerea ODD. Teza de abilitare evidențiază soluții integrate pentru provocările de mediu, axate pe guvernanță, gestionarea terenurilor, reziliență climatică, conservarea biodiversității și sisteme alimentare. Direcțiile de cercetare prezentate sunt aliniate cu ODD, vizând rezultate practice și aplicabile.

Secțiunea I. Introducere: Acest capitol oferă o prezentare detaliată a stadiului actual al cunoașterii privind relația dintre guvernanța de mediu și știința mediului. Am abordat, în principal, aspecte privind interconexiunea dintre guvernanța de mediu – știința mediului, guvernanța multi-nivel și procesul decizional participativ. Sunt discutate fundamentele teoretice esențiale propuse de cercetători renumiți precum Paavola (2007) și Ostrom (1990), care au contribuit la conturarea și orientarea direcției cercetării mele. Capitolul include abordările metodologice și domeniile de expertiză. Am evidențiat contribuția activității mele de cercetare la elaborarea unor măsuri de politică de mediu care

conectează cunoștințele teoretice cu aplicațiile practice, facilitând soluții eficiente și sustenabile.

Secțiunea II. Realizări științifice: Cel de-al doilea capitol prezintă contribuțiile originale pe care am încercat să le aduc în domeniul științei mediului. După cum am anticipat în Secțiunea I, această parte este structurată în jurul următoarelor direcții principale de cercetare:

1. Gestionarea sustenabilă a terenurilor, conservarea biodiversității și adaptarea la schimbările climatice: Subsecțiunea analizează dinamica socio-ecologică a utilizării terenurilor și adaptarea la schimbările climatice. Contribuțiile științifice indică dezvoltarea unor metodologii participative, precum Analiza Cauză-Efect bazată pe implicarea Comunității. Sunt evidențiate cercetările asupra transformării rurale, axate pe percepțiile publice privind funcțiile și guvernanta spațiului rural. De asemenea, am definit conceptul de „conștiința climatică” și am explorat percepțiile intergeneraționale legate de impactul schimbărilor climatice asupra sănătății.

2. Rolul marketingului social și ecologic în protecția mediului: Această direcție de cercetare explorează rolul marketingului social și ecologic în protecția mediului, axându-se pe comportamentul consumatorului, consumul responsabil și gestionarea risipei alimentare. Se pune accent pe implicarea consumatorilor, valorificarea produselor cu aspect neconvențional și dezvoltarea unor sisteme alimentare circulare, în sprijinul producției sustenabile.

3. Guvernanța de mediu: Cercetările mele în domeniul guvernanței de mediu analizează modul în care integrarea politicilor de mediu în alte sectoare, implicarea părților interesate și utilizarea instrumentelor de colaborare pot consolida aplicarea unor măsuri eficiente de protecție a mediului. Această secțiune prezintă modul în care calitatea guvernanței influențează performanța politicilor, cu accent pe mecanismele de soluționare a conflictelor în proiectele de conservare a biodiversității.

Secțiunea III. Plan de dezvoltare a carierei: Secțiunea debutează prin evidențierea experienței mele în organizarea și coordonarea diverselor tipuri de echipe. Am coordonat grupuri de cercetare implicate în elaborarea de articole științifice și proiecte, precum și echipe academice dedicate coordonării tezelor de disertație sau doctorat. De

asemenea, am ghidat echipe de studenți pentru diverse activități academice și extracurriculare. Am detaliat, mai departe, viziunea asupra dezvoltării mele în plan academic, științific și profesional, organizată în jurul câtorva direcții principale.

1. Excelență în cercetare și cunoaștere: Am prezentat modul în care îmi propun să-mi consolidez capacitatea de cercetare prin explorarea unor subiecte emergente din domeniul agroecologiei (de exemplu, O teorie fundamentată a guvernantei colaborative pentru agroecologiei). Voi urmări mai multe direcții: creșterea numărului de propuneri de granturi și publicații în reviste din zona Q1 sau dezvoltarea de parteneriate cu instituții de prestigiu, precum Vrije Universiteit Amsterdam, Wageningen University și University of Liège (Gembloux Agro-Bio Tech).

2. Predare, mentorat și diseminare a cunoștințelor: Rolul meu în activitatea didactică și de mentorat este conturat prin obiective precum dezvoltarea autonomiei doctoranzilor, creșterea numărului de publicații cu studenții, implicarea acestora în activități de cercetare participativă. Planul include și elaborarea de materiale didactice noi și supervizarea tezelor de doctorat în cadrul Școlii Doctorale de Știința Mediului, Universitatea Babeș-Bolyai.

3. Dezvoltare continuă în plan academic și profesional: Îmi propun să amplific impactul și vizibilitatea națională și internațională a cercetării mele prin asumarea unor responsabilități editoriale, colaborări cu industria, factorii de decizie și societatea civilă. Intenționez să-mi extind rețeaua internațională de cercetare și să obțin colaborări cu impact social și științific relevant, care să sporească vizibilitatea și aplicabilitatea rezultatelor muncii mele.

Secțiunea IV. Concluzii sintetizează contribuțiile mele științifice și trasează direcția pe care intenționez să o urmez. Activitatea mea, aliniată cu principalele ODD, abordează guvernanta de mediu, gestionarea sustenabilă a terenurilor, schimbările climatice și sistemele alimentare durabile. Consider esențiale cercetarea interdisciplinară, metodele inovatoare și implicarea părților interesate pentru soluții practice și sustenabile. Rămân implicată în crearea unei conexiuni mai strânse între cercetare și guvernanta de mediu, astfel încât rezultatele științifice să sprijine luarea unor decizii bine fundamentate în domeniul protecției mediului.