

Departamentul de Ecologie Sistemică și Sustenabilitate

PROPUNERI DE TEME DISERTATIE (Master MICN)

Nr. crt.	Coordonator Științific	Propuneri de teme
1	Prof. Dr. Geta Rîșnoveanu	Structura, dinamica și rolul comunităților de nevertebrate din ecosistemele acvatice și zonele ripariene aflate sub impact antropic; Interacțiuni biotice între sistemele lotice și terestre
2	Prof. Dr. Geta Rîșnoveanu	Evaluarea stării ecologice a ecosistemelor acvatice: indicatori structurali și funcționali (producția algală, descompunerea literei, sedimentarea și transportul de sedimente etc)
3	Prof. Dr. Geta Rîșnoveanu	Resurse și servicii furnizate de sistemele ecologice: potențial productiv; căi, modalități și eficiență a utilizării; factori de comandă și presiune; conflicte de interese generate
4	Prof. Dr. Geta Rîșnoveanu	Conservarea și managementul diversității ecologice (rețele de arii protejate, eficiența managementului, co-management)
5	Conf. Dr. Corina Bradu	Contaminarea cu pesticide a cerii de albine (Determinarea conținutului de pesticide; Metode de eliminare a pesticidelor)
6	Conf. Dr. Corina Bradu	Tratarea apelor contaminate cu azotați, azotiți și/sau amoniu (Procese catalitice de reducere selectivă și procese de oxidare avansată)
	Conf. Dr. Virgil Iordache	Proiectarea cercetării rolului unor procese culturale în reziliența socio-ecologică
7	Conf. Dr. Virgil Iordache	Proiectarea cercetării unor procese biogeochimice în bazine hidrografice cu activități industriale
	Conf. Dr. Virgil Iordache	Proiectarea cercetării rolului unor specii în furnizarea de servicii ecosistemice
	Conf. Dr. Virgil Iordache	Proiectarea cercetării unor procese de evoluție a instituțiilor pentru dezvoltare durabilă
12	Lector Dr. Mihaela Oprina Pavelescu	Indexul Riparian – indicator al stării de calitate a zonelor ripariene – studii de caz

13	Lector Dr. Mihaela Oprina Pavelescu	Identificarea măsurilor de creștere a rezilienței la schimbările climatice – studiu de caz (rural / urban)
14	Lector Dr. Mihaela Oprina Pavelescu	Dezvoltarea unui sistem de management de mediu pentru o unitate economică - studiu de caz
15	Lector Dr. Cristina Maria Popescu	Atribute funcționale ale comunităților de nevertebrate și răspunsul lor la presiunile antropice
16	Lector Dr. Cristina Maria Popescu	Influența tipului de vegetație ripariană asupra furnizării serviciilor ecosistemice acvatice și terestre
17	Lector Dr. Cristina Maria Popescu	Gestionarea complexelor socio-ecologice: metode pentru evaluarea integrată și propunerea soluțiilor
18	Lector Dr. Constantin Cazacu	Caracterizarea complexelor de ecosisteme folosind sistemele informaționale geografice
19	Lector Dr. Constantin Cazacu	Caracterizarea impactului antropic folosind sistemele informaționale geografice și teledetecția
20	Lector Dr. Constantin Cazacu	Modelarea distribuției rețelelor hidrografice și descrierea caracteristicilor acestora la nivel de bazin utilizând sisteme informaționale geografice.
21	Lector Dr. Constantin Cazacu	Modelarea distribuției speciilor pe baza datelor de prezență și a parametrilor unitatilor hidrogeomorfologice
22	Lector Dr. Constantin Cazacu	Caracterizarea fenologică a vegetației cu ajutorul seturilor de date satelitare.
23	Lector Dr. Constantin Cazacu	Utilizarea informațiilor obținute cu ajutorul dronelor pentru caracterizarea și monitoringul habitatelor
24	Lector Dr. Constantin Cazacu	Modelarea și cartarea unor servicii ecosistemice
25	Cercetător științific III Dr. Mihai Adamescu	Argumente legate de servicii ecosistemice care pot îmbunătăți managementul ecosistemelor (ariilor protejate) (studiu de caz LTSER Braila); (in cooperare)
26	Cercetător științific III Dr. Mihai Adamescu	Managementul adaptativ pentru sistemele socio-ecologice

27	Cercetător științific III Dr. Mihai Adamescu	Dinamica variabilelor esentiale ale biodiversitatii si a variabilelor de control in LTSER Braila (microbiologie, dinamica nutrientilor) – teme care vor fi realizate împreuna cu sau coordonate impreuna alți membri ai Departamentului/ ai Facultății.
28	Cercetător științific III Dr. Mihai Adamescu	Zonele de cercetări ecologice pe termen lung laboratoare pentru transdisciplinaritate? (în cooperare)
29	Cercetător științific III Dr. Relu Giucă	Contribuții la studiul ornitofaunei din Insula Mică a Brăilei.
30	Cercetător științific III Dr. Relu Giucă	Caracterizarea modulului trofodinamic al păsărilor ihtiofage coloniale din Insula Mică a Brăilei.
31	Cercetător științific III Dr. Relu Giucă	Monitorizarea cormoranilor (<i>Phalacrocorax carbo</i> și <i>Phalacrocorax pygmaeus</i>) din ecosistemele acvatice din București și din vecinătate.
32	Cercetător științific III Dr. Relu Giucă	Utilizarea telemetriei pentru identificarea habitatelor favorabile speciilor de cormorani (<i>Phalacrocorax carbo</i> și <i>Phalacrocorax pygmaeus</i>).
33	Cercetător științific III Dr. Relu Giucă	Rolul aplicațiilor de citizens science în identificarea distribuției speciilor de păsări
34	Cercetător științific III Dr. Relu Giucă	Caracterizarea conflictului cormorani-pescărie și modalități de gestionare a acestuia
35	Lector dr. Flo Botez	Circuite biogeochimice ale nutrienților în ecosisteme acvatice și terestre
36	Lector dr. Flo Botez	Circuite biogeochimice ale metalelor în ecosisteme acvatice și terestre
37	Lector Dr. Elena-Alina OLARU	Utilizarea levoglucosan-ului din depozite sedimentare ca indicator molecular al proceselor de ardere a biomasei