

Domeniul de doctorat: Silvicultură

Conducător de doctorat: Prof. dr. ing. Ionescu Ovidiu

TEME (TEMATICI) PENTRU CONCURS

TEMA 1: Refugiile ecologice ale ursului brun: selecția bârloagelor și vulnerabilitatea la presiunea antropică

Conținut / Principalele aspecte abordate:

- Contextul conservării ursului brun în România și Europa, importanța ecologică a bârlogului ca habitat critic pentru supraviețuire și reproducere, precum și relevanța studiului în contextul presiunilor antropice și al schimbărilor climatice.
- Analiza factorilor ecologici și antropici care determină alegerea bârloagelor, incluzând caracteristicile habitatului, condițiile topografice și climatice, precum și influența infrastructurii și a activităților umane.
- Evaluarea distribuției geografice a bârloagelor, identificarea tiparelor spațiale și a zonelor de concentrare, în relație cu regiunile biogeografice și structura habitatelor.
- Identificarea preferințelor de habitat și modelarea factorilor determinanți ai selecției bârloagelor. Evaluarea expunerii habitatelor de bârlog la deranjul antropic și identificarea principalilor factori de risc care pot afecta utilizarea și conservarea acestora.

Bibliografie recomandată:

- Swenson, J. E. (2000). Action plan for the conservation of the brown bear in Europe (Ursus arctos) (No. 18-114). Council of Europe.
- Jurj, R., Ionescu, O., Gridan, A., Visan D., Scurtu, M., Popa, M., Fedorca, A., Vodă, F., Sârbu, G., Ionescu, G., Fedorca, M., Pașca, C., Popescu, I. 2020. Analiza bonității habitatului ursului brun la nivel național prin prisma dezvoltării socio-economice din ultimul deceniu din România. 58 pag. Editura Silvica, ISBN 978-606-8020-78-5.
- Jurj, R., Ionescu, G., Fedorca, A., Ionescu, O., Croitoru, A., Cazacu, R., Popa, M., Frim, A., Jurj, C., Fedorca, M., Gridan, A., Vodă, F., Didă, C., Costescu, B., Damian, M. 2020. 78 pag. Planul de acțiune pentru conservarea populației de urs brun (Ursus arctos arctos) din România. Editura Silvica, ISBN 978-606-8020-64-8,
- García-Sánchez, P., Penteriani, V., del Mar Delgado, M., Falcinelli, D., Fedorca, A., Gentle, L. K., ... & Uzal, A. (2026). Anthropogenic infrastructures shape brown bear movements in human-modified landscapes. Ecology and Evolution, 16(3), e72680.

Precondiții:

Candidatul trebuie să prezinte un set preliminar de date colectate

Doctorat științific

Doctorat profesional

X cu finanțare de la bugetul de stat

X cu taxă sau cu finanțare din alte surse decât bugetul de stat

TEMA 2: Reorganizarea spațială a populațiilor de urs brun sub management adaptativ și implicațiile asupra conflictelor om–faună

Conținut / Principalele aspecte abordate:

- Contextul ecologic, social și legislativ al managementului ursului brun în România, dinamica conflictelor om–faună și justificarea necesității unui management adaptativ bazat pe monitorizare științifică.
- Fundamente teoretice privind ecologia spațială și comportamentul speciei, conceptele de conflict om–faună și management adaptativ, precum și cadrul legislativ relevant pentru conservarea și managementul ursului brun.
- Caracterizarea distribuției spațiale a indivizilor, a utilizării habitatelor și a diferențelor comportamentale între sexe și clase de vârstă. Evaluarea modificărilor spațiale și comportamentale asociate intervențiilor de management și analiza mecanismelor de reorganizare a populației.
- Analiza modului în care schimbările în distribuția și comportamentul urșilor influențează frecvența și tipologia conflictelor în zonele antropizate.

Bibliografie recomandată:

- Swenson, J. E. (2000). Action plan for the conservation of the brown bear in Europe (*Ursus arctos*) (No. 18-114). Council of Europe.
- Jurj, R., Ionescu, O., Gridan, A., Visan D., Scurtu, M., Popa, M., Fedorca, A., Vodă, F., Sârbu, G., Ionescu, G., Fedorca, M., Pașca, C., Popescu, I. 2020. Analiza bonității habitatului ursului brun la nivel național prin prisma dezvoltării socio-economice din ultimul deceniu din România. 58 pag. Editura Silvica, ISBN 978-606-8020-78-5.
- Jurj, R., Ionescu, G., Fedorca, A., Ionescu, O., Croitoru, A., Cazacu, R., Popa, M., Frim, A., Jurj, C., Fedorca, M., Gridan, A., Vodă, F., Didă, C., Costescu, B., Damian, M. 2020. 78 pag. Planul de acțiune pentru conservarea populației de urs brun (*Ursus arctos arctos*) din România. Editura Silvica, ISBN 978-606-8020-64-8,
- Holling, C. S. (1978). *Adaptive environmental assessment and management*. John Wiley & Sons.
- Treves, A., Wallace, R. B., Naughton-Treves, L., & Morales, A. (2006). Co-managing human–wildlife conflicts: a review. *Human dimensions of wildlife*, 11(6), 383–396.
- Ordiz, A., Støen, O. G., Sæbø, S., Sahlén, V., Pedersen, B. E., Kindberg, J., & Swenson, J. E. (2013). Lasting behavioural responses of brown bears to experimental encounters with humans. *Journal of Applied Ecology*, 50(2), 306–314.

Precondiții:

Candidatul trebuie să prezinte un set preliminar de date colectate

Doctorat științific

Doctorat profesional

cu finanțare de la bugetul de stat

cu taxă sau cu finanțare din alte surse decât bugetul de stat

TEMA 3: Integrarea conservării și managementului mamiferelor de interes comunitar și cinegetic în România: evaluarea coerenței dintre planurile Natura 2000, managementul populațional și raportarea națională

Conținut / Principalele aspecte abordate:

- Contextul ecologic, legislativ și managerial al conservării mamiferelor de interes comunitar în România, cu accent pe relația dintre obiectivele Natura 2000, raportarea națională conform Articolului 17 al Directivei Habitats și managementul speciilor de interes cinegetic.
- Analiza modului în care mamiferele de interes comunitar sunt evaluate și gestionate în planurile de management Natura 2000, prin compararea indicatorilor, pragurilor de evaluare, presiunilor identificate și măsurilor de conservare propuse.
- Evaluarea gradului de concordanță dintre evaluările realizate la nivel de sit și raportarea națională, evidențiind diferențele metodologice, necorelările și limitele actuale în integrarea datelor. Analiza relației dintre conservare și managementul speciilor de interes cinegetic, cu identificarea convergențelor, conflictelor și a impactului acestora asupra implementării măsurilor de management.
- Dezvoltarea unui cadru metodologic de armonizare, bazat pe indicatori comparabili, criterii unitare de evaluare și o corelare clară între starea de conservare, presiuni, măsuri de conservare și intervenții manageriale.

Bibliografie recomandată:

- Evans, D., & Arvela, M. (2011). Assessment and reporting under Article 17 of the Habitats Directive. Explanatory Notes & Guidelines for the period 2007–2012. *European Commission, Brussels*.
- Ionescu, O., Ionescu, G., Jurj, R., Cazacu, C., Adamescu, M., Cotovelea, A., Pașca, C., Popa, M., Mirea, I., Sîrbu, G., Chiriac, S., Pop, M., Attila, Ș., Deju, R. 2013. Ghid sintetic de monitorizare pentru speciile de mamifere de interes comunitar din România, Ed. Silvică
- Williams, B. K. (2011). Adaptive management of natural resources—framework and issues. *Journal of environmental management*, 92(5), 1346-1353.
- Epstein, Y., López-Bao, J. V., & Chapron, G. (2016). A legal-ecological understanding of favorable conservation status for species in Europe. *Conservation Letters*, 9(2), 81-88.

Precondiții:

Candidatul trebuie să prezinte un set preliminar de date colectate

X Doctorat științific

X Doctorat profesional

X cu finanțare de la bugetul de stat

X cu taxă sau cu finanțare din alte surse decât bugetul de stat

TEMA 4: Analiza impactului economic, ecologic și social al activității cinegetice în România, în contextul conservării biodiversității și al managementului durabil al faunei sălbatice

Conținut / Principalele aspecte abordate:

- Analiza contribuției economice a activității cinegetice prin veniturile generate din cotizațiile de vânatoare, servicii conexe, valorificarea cărnii de vânat, comercializarea echipamentelor specifice, și administrarea fondurilor cinegetice.
- Evaluarea rolului vânătorii în menținerea echilibrului populațiilor de faună sălbatică, în prevenirea suprapopulării unor specii și în reducerea presiunii exercitate asupra ecosistemelor forestiere și agricole.

- Analiza percepției publice asupra vânătorii și a modului în care aceasta influențează relațiile dintre comunitățile locale, fermieri, gestionarii fondurilor cinegetice, autorități și organizațiile de protecție a animalelor.
- Prezentarea principalelor reglementări privind organizarea și desfășurarea vânătorii în România, precum și a responsabilităților gestionarilor fondurilor cinegetice. Se va analiza relația dintre activitatea cinegetică, conservarea biodiversității și politicile europene privind protecția naturii și managementul durabil al faunei sălbatice.

Bibliografie recomandată:

- Kalábová M, Rinn R, Matejević M, Marković V, Kušta T, Löwe R and Lazaridou D (2025) Forests, wildlife, and economy: the role of hunting tourism in Czechia's sustainable forest management. *Front. For. Glob. Change*8:1525311. doi: 10.3389/ffgc.2025.1525311
- Neumann, W., Levers, C., Widemo, F., Singh, N., & Cromsigt, J. (2022). Hunting as land use: Understanding the spatial associations among hunting, agriculture, and forestry. *Ecology and society*, 27(1).
- Apollonio, M., Andersen, R., & Putman, R. (Eds.). (2010). *European ungulates and their management in the 21st century*. Cambridge University Press.
- Putman, R., Apollonio, M., & Andersen, R. (Eds.). (2011). *Ungulate management in Europe: problems and practices*. Cambridge University Press.
- Belant, J. L., Elliott, K. C., Hill, J. E., & Kellner, K. F. (2025). Does hunting benefit wildlife conservation?. *Frontiers in Ecology and the Environment*, 23(7), e2864.
- Belant, J. L., Bennett, A., Kellner, K. F., & Mancha-Cisneros, M. D. M. (2024). Ecosystem services from wildlife harvests. *BioScience*, 74(6), 352-354.

Precondiții:

Candidatul trebuie să prezinte un set preliminar de date colectate

Doctorat științific

Doctorat profesional

cu finanțare de la bugetul de stat

cu taxă sau cu finanțare din alte surse decât bugetul de stat

Conducător de doctorat,
Prof. dr. ing. Ionescu Ovidiu

Coordonatorul domeniului de doctorat,
Prof. dr. ing. Ionescu Ovidiu