



ADMITERE DOCTORAT

Sesiunea Septembrie 2022

Domeniul de doctorat:

Conducător de doctorat:

TEME (TEMATICĂ) PENTRU CONCURS

TEMA 1: *Analiza riscului de mortalitate a speciilor de interes cinegetic în urma coliziunilor cu vehiculele și zonarea sectoarelor importante pentru reducerea influenței negative asupra faunei cinegetice și managementul acesteia*

Conținut / Principalele aspecte abordate

Monitorizarea accidentelor în urma traficului aglomerat de pe DN1 (zona Predeal-Perșani) Monitorizarea speciilor de faună cinegetică implicate în accidente

Analiza riscului de mortalitate a faunei cinegetice în urma accidentelor

Analiza fragmentării habitatului din zona studiată și impactul infrastructurii liniare asupra speciilor de faună cinegetică

Zonarea sectoarelor periculoase

Propuneri măsuri de management

Bibliografie recomandată:

1. Comșia, A.M. (1961). *Biologia și principiile culturii vânatului*, Editura Academiei Republicii Populare Române
2. Fedorca, A., Popa, M., Jurj, R., Ionescu, G., Ionescu, O. & Fedorca, M. (2020). Assessing the regional landscape connectivity for multispecies to coordinate on-the-ground needs for mitigating linear infrastructure impact in Brasov-Prahova region. *Journal for Nature Conservation*, 58, 1617-1381. <https://doi.org/10.1016/j.jnc.2020.125903>
3. Fedorca, A., Fedorca, M., Ionescu, O., Jurj, R., Ionescu, G. & Popa, M. (2021). Sustainable Landscape Planning to Mitigate Wildlife-Vehicle Collisions. *Land*, 10 (7), 737. <https://doi.org/10.3390/land10070737>
4. Micu, I., 1998, *Etologie*, Editura Transilvania Braşov
5. Porter, W.F., Parent, C. J., Stewart, R. A., Williams, D. M. (2021). *Wildlife Management and Landscapes. Principles and Applications*, Johns Hopkins University Press, Baltimore, Maryland
6. Taylor, P.D., Fahrig, L., Henein, K. & Merriam, G. (1993). Connectivity is a vital element of landscape structure, *OIKOS*, 68, 571-573
7. Zeller, K.A., McGarigal, K. & Whiteley, A.R. (2012). Estimating landscape resistance to movement: a review. *Landscape Ecology*, 27, 777–797. <https://doi.org/10.1007/s10980-012-9737-0>
8. Zlatanova, D., Popova, E., Ahmed, A., Stepanov, I., Andreev R. & Genov, P. (2019). Red deer on the mover: home range size and mobility in Bulgaria. *Ecologica Montenegrina*, 23. <https://doi.org/10.37828/em.2019.23.7>

Note /Precondiții / Obs.: se va adapta /completa/elimina, după caz

TEMA 2: Analiza relațiilor dintre densitățile de ungulate, disponibilitatea hranei și daunele provocate plantațiilor în România

Conținut / Principalele aspecte abordate:

Analiza disponibilității hranei în diferite ecosisteme și în diferite perioade ale anului
Estimarea densităților speciilor de interes cinegetic din zonele de studiu
Estimarea pagubelor cauzate de către speciile de interes cinegetic asupra plantațiilor
Identificarea relațiilor dintre speciile de interes cinegetic, hrană și daune
Propuneri măsuri management

Bibliografie recomandată:

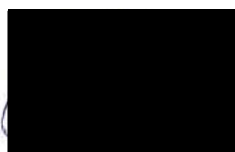
1. Apollonio, M., Andersen, R., Putman, R., Reimoser, F., & Reimoser, S. (2010). European Ungulates and their Management in the 21 th Century. Cambridge University Press
2. Cotta V, Bodea M, & Micu I. (2008). Vanatul si Vanatoarea in Romania. Editura Ceres.
3. Felton, Annika M., et al. "Forage availability, supplementary feed and ungulate density: Associations with ungulate damage in pine production forests." Forest Ecology and Management 513 (2022): 120187.
4. Kuijper, Dries PJ, et al. "Do ungulates preferentially feed in forest gaps in European temperate forest?." Forest Ecology and Management 258.7 (2009): 1528-1535
5. Kupferschmid, A. D., & Bugmann, H. (2005a). Effect of microsites, logs and ungulate browsing on Picea abies regeneration in a mountain forest. Forest Ecology and Management, 205(1-3), 251-265. <https://doi.org/10.1016/j.foreco.2004.10.008>
6. Månsson, Johan, et al. "Food plots as a habitat management tool: forage production and ungulate browsing in adjacent forest." Wildlife biology 21.5 (2015): 246-253.
7. Micu, I., 1998, Etologie, Editura Transilvania Brașov
8. Pfeffer, Sabine E., et al. "Predictors of browsing damage on commercial forests—A study linking nationwide management data." Forest Ecology and Management 479 (2021): 118597.
9. Porter, W.F., Parent, C. J., Stewart, R. A., Williams, D. M. (2021). Wildlife Management and Landscapes. Principles and Applications, Johns Hopkins University Press, Baltimore, Maryland
10. Unkule, M., Piedallu, C., Balandier, P., & Courbaud, B. (2022). Climate and ungulate browsing impair regeneration dynamics in spruce-fir-beech forests in the French Alps. Annals of Forest Science, 79(1). <https://doi.org/10.1186/s13595-022-01126-y>

Note /Preconții / Obs.: se va adapta /completa/elimina, după caz

Conducător de doctorat,

Prof. dr. ing. Ovidiu IONESCU

Semnătură



Coordonatorul domeniului de doctorat,

Prof. dr. ing. Ovidiu IONESCU

Semnătură

