



ADMITERE DOCTORAT

Sesiunea Septembrie 2024

Domeniul de doctorat: **Silvicultură**

Conducător de doctorat: **conf.dr. Adrian INDREICA**

TEME (TEMATICI) PENTRU CONCURS

TEMA 1: Evaluarea geobotanică și zoologică a habitatelor de tufărișuri din România

Principalele aspecte abordate

1. Inventarierea habitatelor de tufărișuri, cu accent pe cele rare/vulnerabile
2. Revizuirea clasificării tufărișurilor din România în context european. Actualizarea descrierii habitatelor de tufărișuri.
3. Cartarea habitatelor de tufărișuri. Aplicarea unor metode de modelare a distribuției habitatelor.
4. Analiza diversității floristice și a stării de conservare a habitatelor de tufărișuri
5. Evaluarea categoriilor de periclitate a tipurilor de habitate arbustive conform metodologiei IUCN

Bibliografie recomandată:

- Bland L.M., Keith D.A., Miller R.M., Murray N.J., Rodríguez J.P. (eds.), 2017. *Guidelines for the application of IUCN Red List of Ecosystems Categories and Criteria, Version 1.1*. Gland, Switzerland: IUCN.
- Chytrý M., Tichý L., Hennekens SM, Knollová I., ... Schaminée JHJ, 2020. *EUNIS Habitat Classification: Expert system, characteristic species combinations and distribution maps of European habitats*. Applied Vegetation Science. 00:1–28.
- Coldea G, Indreica A, Oprea A., 2015. *Les associations végétales de Roumanie. Tome 3. Les associations forestières et arbustives*. Ed. Presa Universitară Clujeană, Cluj-Napoca, pp 70-125.
- Doniță N., Popescu A., Paucă-Comănescu M., Mihăilescu S., Biriș I.A., 2005. *Habitatele din România*. Ed. Tehnică Silvică, București.
- Mücher C.A., Hennekens S.M., Bunce R.G.H., Schaminée J.H.J., Schaepman M.E., 2009. *Modelling the spatial distribution of Natura 2000 habitats across Europe*. Landscape and Urban Planning 92(2): 148–159.

Precondiții: cunoașterea speciilor de plante (nivel mediu), abilități de operare programe GIS și programe de statistică (nivel de bază)

Doctorat științific (doar cu frecvență)

Doctorat profesional - în domeniile Muzică și Știința sportului și educației fizice (cu frecvență sau frecvență redusă)

cu finanțare de la bugetul de stat

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

TEMA 2: Cartarea vegetației lemnoase din afara fondului forestier

Principalele aspecte abordate

1. Identificarea vegetației lemnoase din afara fondului forestier (FF) folosind baze de date și tehnici GIS
2. Caracterizarea fitosociologică și ecologică a vegetației lemnoase din afara FF
3. Evaluarea caracterului și intensității proceselor dinamice și identificarea factorilor de influență
4. Evaluarea potențialului conservativ al acestor ecosisteme

Bibliografie recomandată:

Grimme J.P., 2001. *Plant strategies, vegetation processes and ecosystem properties*. 2nd ed. Wiley.
Pedrotti F., 2013. *Plant and vegetation mapping*. Springer Verlag, Berlin.
Kent M., 2012. *Vegetation description and data analysis*. Wiley-Blackwell.
Liu S., Brandt M., Nord-Larsen T., Chave J., Reiner F., ..., Fensholt R., 2023. *The overlooked contribution of trees outside forests to tree cover and woody biomass across Europe*. Science advances, 9, eadh4097.

Precondiții: abilități de operare programe GIS

Doctorat științific (doar cu frecvență)

Doctorat profesional - în domeniile Muzică și Știința sportului și educației fizice (cu frecvență sau frecvență redusă)

cu finanțare de la bugetul de stat

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

TEMA 3: Evaluarea efectului lucrărilor de amenajare a bazinelor hidrografice torențiale asupra diversității floristice și a micro-habitatelor

Principalele aspecte abordate:

1. Evaluarea diversității floristice a văilor cu caracter torențial
2. Cuantificarea efectului lucrărilor de amenajare a bazinelor hidrografice pe termen scurt asupra florei și micro-habitatelor
3. Identificarea speciilor sau habitatelor asupra cărora există risk major de extincție ca urmare a intervențiilor
4. Evaluarea efectului asupra complexității structurale și naturalității ecosistemelor
5. Descrierea dinamicii florei și vegetației pe aterisamente și pe ansamblul văilor afectate de intervenții

Bibliografie recomandată:

Clinciu I. (coord.), 2014. *Behaviour and effects of the torrential hydrographical management structures in a mountain watershed from Romania. A new methodological and statistica approach*. Transilvania University Press. Brașov.
Kent M., 2012. *Vegetation description and data analysis*. Wiley-Blackwell.
Magurran A.E., 1988. *Measuring biological diversity*. Blackwell Publishing.

Precondiții: cunoașterea speciilor de plante (nivel mediu)

Doctorat științific (doar cu frecvență)

**Doctorat profesional în domeniile Muzică și Știința sportului și educației fizice
(cu frecvență sau frecvență redusă)**

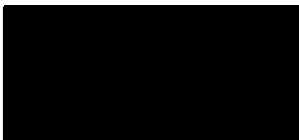
cu finanțare de la bugetul de stat

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

Conducător de doctorat,

Conf. dr. Adrian INDREICA

Semnătură



Coordonatorul domeniului de doctorat,

Prof. dr. Ovidiu IONESCU

Semnătură

