

Facultatea	Facultatea de Silvicultură și Exploatare Forestiere
Departamentul	Exploatare forestiere, amenajarea pădurilor și măsurători terestre
Postul vacant	Cercetător Științific gradul II
Poziția în statul de funcțiuni	44

PROBELE DE CONCURS

1. Prelegere științifică
2. Prezentarea publică a planului de dezvoltare a carierei universitare

Tematică prelegere

1. Răspunsul (e.g., performanța creșterii, reziliența) ecosistemelor forestiere la evenimente asociate schimbărilor climatice: evenimente de secetă mai severe, frecvente și intense și valuri de căldură.
2. Efectele speciilor de arbori alohtone plantate asupra serviciilor ecosistemice ale pădurilor.
3. Stabilitatea relațiilor climă-creștere în timp și importanța lor în înțelegerea viitorului pădurilor și a modului în care acestea vor face față provocărilor determinate de schimbările climatice.
4. Co-evoluția dintre microbiota solului și speciile de arbori care cresc în mod natural în ecosistemele forestiere.
5. Managementul istoric al pădurilor și influența acestuia în ceea ce privește modul în care ecosistemele forestiere fac față provocărilor asociate schimbărilor climatice: evenimente de secetă mai severe, frecvente și intense și valuri de căldură.
6. Seceta ca factor critic al declinului și mortalității arborilor în pădurile europene.
7. Înțelegerea trecutului pădurilor și a modului în care acestea au făcut față provocărilor climatice - cheia pentru a înțelege viitorul lor și modul în care fac și vor face față schimbărilor climatice.

Bibliografie minimală:

1. Allen et al. 2010. A global overview of drought and heat-induced tree mortality reveals emerging climate change risks for forests. *Forest Ecology and Management* 259: 660-684. <https://doi.org/10.1016/j.foreco.2009.09.001>
2. Hartmann et al. 2018. Research frontiers for improving our understanding of drought-induced tree and forest mortality. *New Phytologist* 218: 15-28. <https://doi.org/10.1111/nph.15048>
3. Castro-Díez et al. 2019. Global effects of non-native tree species on multiple ecosystem services. *Biological Reviews* 94: 1477-1501. <https://doi.org/10.1111/brv.12511>
4. Wilmking et al. 2019. Global assessment of relationships between climate and tree growth. *Global Change Biology* 26: 3212-3220; <https://doi.org/10.1111/gcb.15057>
5. Peltier and Ogle 2020. Tree growth sensitivity to climate is temporally variable. *Ecology Letters* 23: 1561-1572; <https://doi.org/10.1111/ele.13575>

6. Curiel Yuste et al. 2012. Changes in soil bacterial community triggered by drought-induced gap succession preceded changes in soil C stocks and quality. Ecology and Evolution 2:3016-31. doi: 10.1002/ece3.409
7. Naudts et al. 2016. Europe's forest management did not mitigate climate warming. Science 351: 597-600; DOI: 10.1126/science.aad7270
8. Munteanu et al. 2016. Historical forest management in Romania is imposing strong legacies on contemporary forests and their management. Forest Ecology and Management 361: 179-193. <https://doi.org/10.1016/j.foreco.2015.11.023>
9. Senf et al. 2020. Excess forest mortality is consistently linked to drought across Europe. Nature Communications 11, 6200. <https://doi.org/10.1038/s41467-020-19924-1>

Desfășurarea concursului

Data și ora	16 ianuarie 2023, ora 12:00
Locul	Str. Sirul Beethoven, nr. 1, 500123 Brasov, (corpul "S"), sala SP1