

Zápisnica z Vedeckej rady Ústavu ekológie lesa SAV, v. v. i.

konanej dňa 31. 05. 2024

Vec: Prerokovanie návrhu nových tém dizertačných prác ÚEL SAV v akademickom roku 2024/2025 pre novovytvorený študijný odbor na Univerzite Konštantína Filozofa v Nitre „per rollam“

Prerokovania sa zúčastnili:

Ing. Milan Barna, PhD., Ing. Michal Bošela, PhD., Ing. Peter Ferus, PhD., Ing. Gabriela Jamnická, PhD., prof. RNDr. Marián Janiga, PhD., Ing. Benjamín Jarčuška, PhD., RNDr. Anton Krištín, DrSc., Ing. Ladislav Kulla, PhD., doc. RNDr. Roman Kuna, PhD., Ing. Pavel Mezei, PhD., Mgr. Katarína Pastirčáková, PhD., Ing. Marek Svitok, PhD.

Prerokovania sa nezúčastnili: prof. Mgr. Tatiana Kluvánková, PhD.

Predsedička VR ÚEL SAV, v. v. i. (VR) oboznámila členov VR so skutočnosťou, že v tomto období sa podarilo vytvoriť pre doktorandské štúdium nový študijný odbor *Ekologické a environmentálne vedy* v rámci študijného programu: *Environmentalistika* na Fakulte prírodných vied a informatiky UKF v Nitre, v ktorom ÚEL SAV vystupuje ako externé školiace pracovisko a ktorého garantom sa stala prof. Tatiana Kluvánková. Zároveň je vypísané druhé kolo prijímacieho konania na daný odbor, v ktorom predkladáme nové témy dizertačných prác (DP). Členom VR boli dňa 30. 5. 2024 zaslané podklady k urýchlenému prerokovaniu návrhu nových tém DP, kde členovia VR mali na preštudovanie a vyjadrenie svojho stanoviska termín do 31. 5. 2024 do 20:00 hod.

Hlasovania sa zúčastnili 12 členovia VR:

Hlasovanie:

1) Názov témy: *Vplyv rozdielnych podmienok stanovišťa na diferenciaciu rastových a fotosyntetických znakov u vybraných druhov drevín rovnakého pôvodu (The influence of different site conditions on the differentiation of growth and photosynthetic traits in selected forest tree species of the same origin)*

Meno školiteľa: Ing. Gabriela Jamnická, PhD

Za: 11

Proti: 0

Zdržali sa: 1

2) Názov témy: *Medzidruhová spravodlivosť: Výzvy a príležitosti pre manažment biodiverzity (Multispecies justice: Challenges and opportunities for biodiversity management)*

Meno školiteľa: Prof. Tatiana Kluvánková, PhD.

Za: 10

Proti: 1

Zdržali sa: 1

3) Názov témy: *Digitálne inovácie v podpore klimatickej odolnosti horských vidieckych regiónov (Digital innovations for climate resilience of rural regions)*

Meno školiteľa: *Prof. Tatiana Kluvánková, PhD.*

Za: 8

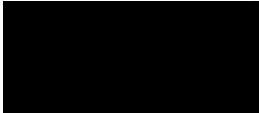
Proti: 1

Zdržali sa: 3

Uznesenia:

1. VR ÚEL SAV, v. v. i. schválila predložené navrhované témy dizertačných prác na akademický rok 2024/2025. Zoznam schválených tém je uvedený v Prílohe 1. tejto Zápisnice.

Zvolen 31. 05. 2024


Zapísal: Ing. Gabriela Jamnická, PhD.


Overil: Ing. Milan Barna, PhD.

**Zoznam schválených tém doktorandského štúdia
pre akademický rok 2024/2025**

Študijný odbor: **Ekologické a environmentálne vedy**

Študijný program: **Environmentalistika**

Fakulta prírodných vied a informatiky, UKF Nitra

Meno školiteľa: **Ing. Gabriela Jamnická, PhD.**

Názov témy (SK): **Vplyv rozdielnych podmienok stanovišťa na diferenciáciu rastových a fotosyntetických znakov u vybraných druhov drevín rovnakého pôvodu**

Názov témy (EN): The influence of different site conditions on the differentiation of growth and photosynthetic traits in selected forest tree species of the same origin

Forma štúdia: denná, externá

Anotácia:

Aklimácia je jedným z mechanizmov podieľajúcich sa na schopnosti drevín vyrovnat' sa so zmenou ich prirodzených environmentálnych podmienok a tým zabezpečiť dostatočnú životaschopnosť populácie aj v zhoršených podmienkach prostredia. Dizertačná práca bude orientovaná na analýzy a hodnotenie variability fotosyntetických a rastových znakov vybraných druhov lesných drevín rovnakého genetického pôvodu (*Picea abies*, *Pinus sylvestris*, *Abies alba*, *Fagus sylvatica*, *Quercus petraea*, *Acer pseudoplatanus*) vysadených na 5 lokalitách s rôznymi klimatickými podmienkami a pôdnymi pomermi. Prístup merania rozdielov medzi druhmi, ako aj v rámci druhu medzi lokalitami s využitím novovysadených drevín v juvenilnom štádiu vylúči možné odlišnosti spôsobené adaptáciou jedincov na prostredie v mieste pôvodu. V rámci navrhovanej témy na základe skúmania variability znakov (výška a hrúbka, morfológia prieduchov, efektívnosť fotosyntézy, obsah a kvalita fotosyntetických pigmentov a pod.) bude možné posúdiť mieru aklimácie a adaptívneho potenciálu daných druhov drevín pri prispôbovaní sa podmienkam konkrétnej lokality. Takisto sa práca pokúsi dať odpoveď na to, ktorý environmentálny faktor je prevládajúcim pôvodcom daných zmien.

Annotation:

Acclimation is one of the mechanisms involved in the ability of trees to cope with changes in their natural environmental conditions and ensure sufficient population viability even under deteriorating environmental conditions. The dissertation will focus on the analysis and evaluation of the variability of photosynthetic and growth traits of selected species of forest trees of the same genetic origin (*Picea abies*, *Pinus sylvestris*, *Abies alba*, *Fagus sylvatica*, *Quercus petraea*, *Acer pseudoplatanus*) planted in 5 locations with different climatic conditions and soil parameters. The approach of measuring differences between species as

well as within species among locations using newly planted juvenile trees will exclude possible differences caused by individual adaptation to the environment at their place of origin. Within the proposed topic, based on the examination of trait variability (height and diameter, stomatal morphology, photosynthetic efficiency, content and quality of photosynthetic pigments, etc.), it will be possible to assess the degree of acclimation and adaptive potential of the species in adapting to the conditions of specific locations. Additionally, the study will attempt to identify the predominant environmental factor driving these changes.

Meno školiteľa: **Prof. Tatiana Kluvánková, PhD.**

Názov témy (SK): **Medzidruhová spravodlivosť: Výzvy a príležitosti pre manažment biodiverzity**

Názov témy (EN): Multispecies justice: Challenges and opportunities for biodiversity management

Forma štúdia: denná, externá

Anotácia:

Koncept medzidruhovej spravodlivosti nadväzuje na ekologickú etiku práv a potrieb prírody predovšetkým v manažmente biodiverzity. Dizertačná téma sa bude zaoberať analýzou asymetrie práv a ich vplyve na efektívnosť manažmentu prírodných zdrojov a legitimitu moci v ochrane biodiverzity. Práca bude hľadať nové nástroje a opatrenia medzidruhovej inklúzie do politík a praxe ochrany prírody. Práca využije kvalitatívne a experimentálne metódy skúmania a bude súčasťou projektu HE.

Annotation:

Multispecies justice concerns more-than-human needs in decentring of anthropocentric ecological action and could be seen as human/other-than-human arrangements. Proposed theses will in particular seek to analyse power asymmetries among humans and between humans and non-humans and their effect on the management of natural resources and legitimacy of power for biodiversity governance. Work will investigate instruments and policy measures for meaningful inclusion of non-humans to nature-based governance and biodiversity management instruments with the use of qualitative and experimental methods as part of HE project.

Meno školiteľa: **Prof. Tatiana Kluvánková, PhD.**

Názov témy (SK): **Digitálne inovácie v podpore klimateckej odolnosti horských vidieckych regiónov**

Názov témy (EN): Digital innovations for climate resilience of rural regions

Forma štúdia: denná, externá

Anotácia:

Cieľom navrhovanej témy je vývoj digitálnych inovácií v podpore komunitného manažmentu, spoluprotvorby poznatkov so zameraním na transformáciu na uhlíkovú neutralitu horských vidieckych regiónov. Podpora komunit, môže pomôcť pri riešení problému dopadov zmeny klímy a tak zvýšiť transformačnú synergiu. Práca je súčasťou riešeného projektu HE s využitím kvalitatívnych a experimentálnych metód skúmania.

Annotation:

Objective of the theses is design of digital innovations to support community management, co-creation of knowledge in transformation to carbon neutrality of mountain rural regions. Community support aims to increase transformation synergy via reducing climate change effect with the use of qualitative and experimental methods as part of HE project.