

## TÉMY DIZERTAČNÝCH PRÁC NA AKADEMICKÝ ROK 2021/2022

**Študijný program:** *pestovanie a ochrana lesa*

**Študijný odbor:** *lesníctvo*

### **Prežívanie a vitalita bukového náletu v súčasných klimatických podmienkach**

*Survival and vitality of beech natural seedling in current climatic conditions*

Školiteľ: Ing. Milan Barna, PhD. (Ústav ekológie lesa, SAV)

Forma štúdia: denná

### **Interakcie medzi hubami a podkôrnym hmyzom na boroviciach**

*Interactions between fungi and their beetle vectors on pine trees*

Školiteľ: Mgr. Katarína Pastirčáková, PhD. (Ústav ekológie lesa, SAV)

Forma štúdia: denná

### **Rastové procesy drevín v štruktúrne diferencovaných lesoch v podmienkach klimateckej zmeny**

*Growth processes of tree species in structurally differentiated forests in the conditions of climate change*

Školiteľ: doc. Ing. Jaroslav Vencúrik, PhD.

Forma štúdia: denná

**Študijný program:** *hospodárska úprava lesov*

**Študijný odbor:** *lesníctvo*

### **Automatizovaná synchronizácia a detrendizácia letokruhových sérií**

*Automated synchronization and detrendization of tree ring series*

Školiteľ: doc. Ing. Róbert Sedmák, PhD.

Forma štúdia: denná, externá

### **Mapovanie ponuky a dopytu ekosystémových služieb na úrovni vlastníckeho celku**

*Mapping supply and demand for ecosystem services at the level of ownership unit*

Školiteľ: doc. Ing. Róbert Sedmák, PhD.

Forma štúdia: denná, externá

### **Návrh a validácia nelineárnych dendroklimatických modelov**

*Design and validation of nonlinear dendroclimatic models*

Školiteľ: doc. Ing. Róbert Sedmák, PhD.

Forma štúdia: denná, externá

### **Optimalizácia taktického plánovania v hospodárskych lesoch na malých vlastníckych celkoch**

*Optimization of tactical planning in commercial forests in small ownership units*

Školiteľ: doc. Ing. Róbert Sedmák, PhD.

Forma štúdia: denná, externá

## **Tvorba alternatívnych modelov funkčne integrovaného hospodárenia**

*Proposal of alternative functionally integrated management models*

Školiteľ: doc. Ing. Róbert Sedmák, PhD.

Forma štúdia: denná, externá

## **Identifikácia stromov v mračných bodov**

*Identification of trees in point Clouds*

Školiteľ: doc. Mgr. Milan Koreň, PhD.

Forma štúdia: denná

## **Optimalizácia sprístupňovania lesov**

*Optimization of the forest opening-up*

Školiteľ: prof. Ing. Ján Tuček, CSc.

Forma štúdia: denná

**Študijný program:**            *lesnícka fytológia*

**Študijný odbor:**            *lesníctvo*

## **Dynamika vegetácie smrekových lesov po disturbančných udalostiach**

*Post-disturbance dynamics of mountain spruce forest vegetation*

Školiteľ: Ing. František Máliš, PhD.

Forma štúdia: denná

## **Rekonštrukcia drevinového zloženia a dynamiky lesov centrálnej časti Západných Karpát v priebehu neskorého holocénu na základe antrakologického výskumu**

*Anthracological reconstruction of long-term dynamics and species composition of forests in central Western Carpathians*

Školiteľ: Ing. František Máliš, PhD.

Forma štúdia: denná

## **Pokles druhovej diverzity a posuny druhového zloženia lesnej vegetácie Slovenska vplyvom environmentálnych zmien**

*Plant diversity decline and compositional shifts of forest vegetation in Slovakia driven by environmental changes*

Školiteľ: Ing. František Máliš, PhD.

Forma štúdia: externá

## **Genetická diferenciácia populácií jelše lepkavej *Alnus glutinosa* (L.) Gaertn. rastúcich vo vybraných rastlinných spoločenstvách**

*Genetic differentiation of *Alnus glutinosa* (L.) Gaertn. populations growing in different plant communities*

Školiteľ: Ing. Diana Krajmerová, PhD.

Forma štúdia: denná

**Karyologická, morfologická a ekologická diferenciácia v polyploidných komplexoch vybraných taxónov čeľade Asteraceae, viazaných na lesné ekosystémy**

*Karyological, morphological and ecological differentiation of polyploid groups of selected taxa of the Asteraceae family occurring in different forest ecosystems*

Školiteľ: RNDr. Judita Kochjarová, CSc.

Forma štúdia: denná

**Akcelerácia dynamiky jedľovo-bukových lesov pod vplyvom antropogénnych zmien**

*Acceleration of dynamics in fir-beech forests as a consequence of anthropogenic changes*

Školiteľ: Ing. Mariana Ujházyová, PhD.

Forma štúdia: denná

**Študijný program:** *ekológia lesa*

**Študijný odbor:** *lesníctvo*

**Zachovanie dubových lesných ekosystémov na Slovensku v podmienkach klimatickej zmeny**

*Preservation of Slovak oak forest ecosystems under progressive climate change*

Školiteľ: Ing. Milan Barna, PhD. (Ústav ekológie lesa, SAV)

Forma štúdia: denná

**Vzťahy v systéme smrek – podkôrny hmyz s využitím hyperspektrálnych a termálnych dát z UAV**

*Interactions in the spruce – bark beetle system using UAV obtained hyperspectral and thermal data*

Školiteľ: Ing. Miroslav Blaženec, PhD. (Ústav ekológie lesa, SAV)

Forma štúdia: denná

**Rast a produkcia bukových ekosystémov v rôznych vegetačných stupňoch ako odozva na zmenu klímy**

*Growth and productivity of beech ecosystems in chosen vegetation zones influenced by climate change*

Školiteľ: doc. Ing. Katarína Střelcová, PhD.

Forma štúdia: denná

**Hodnotenie vplyvu zmeny klímy a extrémnych poveternostných javov na zraniteľnosť lesných ekosystémov**

*Assessment of the impact of climate change and extreme weather events on the vulnerability of forest ecosystems*

Školiteľ: prof. Ing. Jaroslav Škvarenina, CSc.

Forma štúdia: denná

**Stanovenie meteorologického požiarneho nebezpečenstva vo vybraných lesných vegetačných stupňoch na území Slovenskej republiky**

*Determination of meteorological fire danger in selected forest vegetation stages in the territory of the Slovak republic*

Školiteľ: prof. Ing. Jaroslav Škvarenina, CSc.

Forma štúdia: denná

**Analýza transpirácie porastu založená na sap flow meraniach**

*Analysis of canopy transpiration based on the sap flow measurement*

Školiteľ: doc. Ing. Jaroslav Vido, PhD.

Forma štúdia: denná, externá

**Študijný program:** *lesnícke technológie*

**Študijný odbor:** *lesníctvo*

**Nové trendy v oblasti kvalitatívneho hodnotenia dreva**

*New trends in timber qualitative assessment*

Školiteľ: doc. Ing. Miloš Gejdoš, PhD.

Forma štúdia: denná, externá

**Inovatívne pracovné a technologické postupy v ťažbe dreva a pri spracovaní biomasy**

*Innovative operation and technological processes in timber harvesting and biomass processing*

Školiteľ: doc. Ing. Martin Lieskovský, PhD.

Forma štúdia: denná

**Technická podpora logistiky hasenia lesných požiarov v extrémnych podmienkach**

*Technical logistic support of forest fires extinguishment in extreme environment*

Školiteľ: prof. Ing. Valéria Messingerová, CSc.

Forma štúdia: denná

**Optimalizácia sprístupňovania lesov**

*Optimization of the forest opening-up*

Školiteľ: prof. Ing. Ján Tuček, CSc.

Forma štúdia: denná

**Študijný program:** *ekosystémové služby lesov*

**Študijný odbor:** *lesníctvo*

**Komponenty uhlíkovej bilancie v diferencovane obhospodarovaných lesných porastoch**

*Components of carbon balance in differentially managed forest stands*

Školiteľ: doc. Ing. Peter Fleischer, PhD.

Forma štúdia: denná

**Model zabezpečenia ekosystémových služieb v špecifických ekonomických a právnych podmienkach pozemkových spoločenstiev v SR**

*Model of ecosystem services provision under specific economic and legal conditions of the Slovak land associations*

Školiteľ: doc. Mgr. Ing. Rastislav Šulek, PhD.

Forma štúdia: denná

**Modelovanie mixu ekosystémových služieb lesov z dôrazom na zdravotnú a rekreačnú funkciu v podmienkach pandémie COVID-19**

*The modelling of the mix of forest ecosystem services with the accent on the health and recreational function under the pandemic COVID-19 conditions*

Školiteľ: doc. Ing. Daniel Halaj, PhD.

Forma štúdia: denná

**Nástrojový mix lesníckej politiky na zabezpečenie ekosystémových služieb lesa**

*Instrumental mix of forest policy for ensuring of forest ecosystem services*

Školiteľ: prof. Dr. Ing. Jaroslav Šálka

Forma štúdia: denná

**Prenos vedeckých poznatkov do praxe na príklade lesníckej politiky**

*Transfer of scientific knowledge into practice on the example of forest policy*

Školiteľ: prof. Dr. Ing. Jaroslav Šálka

Forma štúdia: denná

**Zásobovacie ekosystémové služby lesov z pohľadu legality dreva a procesov v štátnej správe lesného hospodárstva na Slovensku**

*Provisioning ecosystem services from the point of view of wood legality and processes in the forest state administration in Slovakia*

Školiteľ: prof. Dr. Ing. Jaroslav Šálka

Forma štúdia: denná