

TÉMY DIZERTAČNÝCH PRÁČ 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 klimatickej 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

Modelovanie fenologických fáz hospodársky významných drevín na báze údajov diaľkového prieskumu Zeme a klímy

Modelling of phenological phases of main tree species based on remote sensing and climate data

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, morfológická a ekologická diferenciácia v popyploidných 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 Štrelcová, 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

Harmonizácia zásobovacích ekosystémových služieb lesa na príklade manažmentu raticovej zveri

Harmonization of forest supply ecosystem services on the example of ungulate game management

Školiteľ: Dr. h. c. prof. Ing. Rudolf Kropil, 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