

TÉMY DIZERTAČNÝCH PRÁC NA AKADEMICKÝ ROK 2019/2020

Študijný program: *pestovanie a ochrana lesa*

Študijný odbor: *6.2.2 pestovanie lesa*

Štruktúra, diverzita a regeneračné procesy prírodného lesa v NPR Badínsky prales

Structure, diversity and regeneration processes of primeval forest in NNR Badinsky prales

Školiteľ: doc. Ing. Stanislav Kucbel, PhD.

Forma štúdia: denná

Študijný program: *hospodárska úprava lesov*

Študijný odbor: *6.2.3 hospodárska úprava lesov*

Identifikácia stromov v bodových mračiach

Identification of trees in point clouds

Školiteľ: doc. Mgr. Milan Koreň, PhD.

Forma štúdia: denná

Plošný prístup k spracovaniu údajov leteckého laserového skenovania

Area Based Approach to the Areal Scanned Data processing

Školiteľ: prof. Ing. Ján Tuček, CSc.

Forma štúdia: denná

Optimalizácia sprístupňovania lesov

Optimization of forest opening-up

Školiteľ: prof. Ing. Ján Tuček, CSc.

Forma štúdia: denná

Nové trendy v oblasti mapovania a identifikácie stavu lesov využitím údajov leteckého snímkovania a skenovania

New trends in forest mapping and forest state identification using airborne photogrammetry and scanning

Školiteľ: doc. Ing. Bc. Miroslav Kardoš, PhD.

Forma štúdia: denná

Finančný plán a analýza zisku v lesných podnikoch

Financial plan and profit analysis in forest enterprises

Školiteľ: prof. Ing. Iveta Hajdúchová, PhD.

Forma štúdia: denná

Detailné mapovanie reliéfu a objektov na ňom pomocou bezpilotnej leteckej fotogrametrie v podmienkach lesného prostredia

Detailed mapping of relief and objects on it using unmanned aerial photogrammetry in forest environment

Školiteľ: doc. Ing. František Chudý, CSc.

Forma štúdia: denná

Študijný program: *lesnícka fytológia*
Študijný odbor: *6.2.4 lesnícka fytológia*

Fyziologické odpovede hybridného topoľa na infekciu patogénov *Phytophthora plurivora* a *P. cactorum*

*Physiological responses of hybrid poplar to infections by *Phytophthora plurivora* and *P. cactorum**

Školiteľ: doc. Dr. Mgr. Jaroslav Ďurkovič

Forma štúdia: denná

Dynamika vegetácie dubových lesov a jej odozva na formy manažmentu

Vegetation dynamics in the oak forests and its response to management forms

Školiteľ: doc. Ing. Karol Ujházy, PhD.

Forma štúdia: denná

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

Vplyv štruktúry lesa na mikroklimu a dynamiku vegetácie opadavých lesov temperátnej zóny v čase globálnych environmentálnych zmien

Impact of forest structure on microclimate and vegetation dynamics of temperate deciduous forests during ongoing global environmental changes

Školiteľ: Ing. František Máliš, PhD.

Forma štúdia: denná

Funkčná diverzita pôdnych mikrobiálnych spoločenstiev vo vzťahu ku stromovej a bylinnej vrstve v bukových porastoch

Functional diversity of soil microbial community in relation to tree and herb layer in beech forest stands

Školiteľ: doc. Ing. Erika Gömöryová, CSc.

Forma štúdia: denná

Genetická diferenciacia 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

Dynamika vegetácie horských lesov v kontexte pribúdajúcich disturbancií

Vegetation dynamics of montane forests in the context of increasing disturbances

Školiteľ: Ing. Mariana Ujházyová, PhD.

Forma štúdia: denná

Študijný program: *ekológia lesa*

Študijný odbor: *6.2.5 ochrana lesa*

Analýza tokov vody vo vybraných horských ekosystémoch TANAPu ako indikátorov disturbancií

Analysis of water fluxes in selected mountain ecosystems in TANAP as disturbance indicators

Školiteľ: doc. Ing. Katarína Střelcová, PhD.

Forma štúdia: denná

Dopady globálnej klimatickej zmeny na rast smreka, jedle a buka v Karpatoch na gradiente nadmorskej výšky a zemepisnej šírky

Impacts of global climate change on the growth of spruce, fir and beech in the Carpathians along an elevational and latitudinal gradients

Školiteľ: Ing. Michal Bošeľa, PhD.

Forma štúdia: denná

Odhad potravinového potenciálu pre jeleniu zver na vybraných listnatých drevinách

Estimates on forage potential for red deer in some forest tree species

Školiteľ: prof. Ing. Jaroslav Škvarenina, CSc.

Forma štúdia: denná

Produkčno-ekologický výskum vegetačnej pokrývky v pokalamitnom území Vysokých Tatier
Production-ecological research on vegetation cover in post-calamity area of the High Tatra Mts.

Školiteľ: prof. Ing. Jaroslav Škvarenina, CSc.

Forma štúdia: denná

Vplyv klímy na bionómiu vybraných druhov podkôrníkov (Col., Scolytidae) na Slovensku

Impact of climate change on Bionomics selected species of bark beetles (Col, Scolytidae) in Slovakia

Školiteľ: prof. Ing. Jaroslav Škvarenina, CSc.

Forma štúdia: denná

Bioklimatické riziko sucha v lesnej krajine

Bioclimatic risk of drought in forest landscape

Školiteľ: prof. Ing. Jaroslav Škvarenina, CSc.

Forma štúdia: denná

Vplyv prírodných disturbancií na stabilitu horských lesných ekosystémov

Impact of natural disturbances on the stability of mountain forest ecosystems

Školiteľ: prof. Ing. Jaroslav Škvarenina, CSc.

Forma štúdia: denná

Študijný program: *lesnícke technológie*
Študijný odbor: *6.2.7 lesnícke technológie*

Optimalizácia sprístupňovania lesov

Optimization of forest opening-up

Školiteľ: prof. Ing. Ján Tuček, CSc.

Forma štúdia: denná

Študijný program: *ekosystémové služby lesov*
Študijný odbor: *6.2.8 ekosystémové služby lesov*

Pôdne mikroorganizmy a ekosystémové funkcie vo vzťahu k zvýšenému inputu dusíka

Soil microorganisms and ecosystem functions in relation to increased N-input

Školiteľ: doc. Ing. Erika Gömöryová, CSc.

Forma štúdia: denná

Sekvestrácia uhlíka lesnými ekosystémami po prírodných disturbanciách

Carbon sequestration in forest ecosystems affected by natural disturbances

Školiteľ: doc. Ing. Peter Fleischer, PhD.

Forma štúdia: denná

Analýza diskurzu k požiadavkám zabezpečenie ekosystémových služieb lesa

Discourse analysis on requirements for forest ecosystem services

Školiteľ: prof. Dr. Ing. Jaroslav Šálka

Forma štúdia: denná

Participačné procesy pri požiadavkách verejnosti na ekosystémové služby lesa

Participation processes on public requirements for forest ecosystem services

Školiteľ: prof. Dr. Ing. Jaroslav Šálka

Forma štúdia: denná

Model zabezpečenia ekosystémových služieb v špecifických ekonomických a právnych podmienkach pozemkových spoločností 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