

**Témy DzP v študijnom odbore Ekológia a manažment
pre akademický rok 2020/2021**

Č.	Školiteľ	Katedra	Názov témy a anotácia
1	Mgr. JUDr. Zuzana Dobšínská, PhD.	KERLH	<p>Environmentálne výkazníctvo v lesnícko-drevárskom komplexe</p> <p>Lesné hospodárstvo je odvetvie národného hospodárstva postavené na princípe trvalo udržateľného hospodárenia. Pre tento účel sa dlhodobo zbierajú rôzne údaje o lese a hospodárení v lese. Rôzne štatistiky sa zameriavajú prednostne buď na ekonomickú oblasť alebo posudzujú environmentálnu a ekologickú oblasť, teda stav životného prostredia. Vyvinuli sa preto integrované environmentálne a ekonomické účty pre lesy, aby sa ekonomické údaje doplnili o údaje ekologické. Cieľom dizertačnej práce bude navrhnúť komplexný systém environmentálneho výkazníctva v odvetví lesného hospodárstva ako súčasť súhrnného lesníckeho účtu. Čiastkové ciele práce budú zamerané na: analýzu postavenia lesnícko-drevárskeho komplexu v národnom hospodárstve; sumarizáciu teoretických a praktických poznatkov o environmentálnom výkazníctve doma aj v zahraničí; návrh environmentálnych ukazovateľov; analýza navrhovaných ukazovateľov a návrh modelu environmentálneho vykazovania pre SR.</p>
2	doc. Ing. Josef Drábek, CSc.	KEMP	<p>Vplyv verejných zdrojov financovania na rozvoj lesného hospodárstva</p> <p>Súčasný zmeny v klimatickom prostredí jasne poukazujú na negatívne dopady na stav a štruktúru lesov v Slovenskej republike s adresným vplyvom na hospodárenie odvetvia ako celku. Tieto dopady výrazne znižujú príjmy odvetvia, čo sa priamo odráža v objeme vlastných finančných zdrojov pre investičný ako aj celkový rozvoj lesného hospodárstva. Cieľom riešenia dizertačnej práce bude analýza verejných zdrojov, t. j. dotácie, nenávratné finančné príspevky, granty, európske štrukturálne a investičné fondy, apod., v lesnom hospodárstve za vybrané obdobie, ako kľúčových informačných zdrojov pre vytvorenie modelu financovania lesného hospodárstva z verejných zdrojov vplyvom klimatických zmien. V práci budú využité matematicko-štatistické a prognostické metódy. Výsledkom práce bude dynamický model financovania lesného hospodárstva z verejných zdrojov s akceptáciou požiadaviek spoločnosti pre zabezpečenie produkčných a mimoprodukčných funkcií lesného hospodárstva</p>

3	prof. Ing. Iveta Hajdúchová, PhD.	KERLH	<p>Modelovanie výkonnosti lesného hospodárstva</p> <p>Dlhodobé pozorovania ukazujú, že v súvislosti s klimatickou zmenou sa mení aj štruktúra porastov, ich drevinové zloženie a kvalita drevnej hmoty. Vzhľadom na to je možné očakávať aj zmenu výkonnosti lesného hospodárstva. Analýzou finančnej a ekonomickej výkonnosti sa zaoberali práce viacerých autorov, ktoré by mali tvoriť základ pri návrhu modelu, Vedeckým cieľom navrhovanej dizertačnej práce je návrh matematického modelu, na základe ktorého by sme vedeli predikovať, ako bude zmena objemu, štruktúry a kvality produkcie ovplyvňovať vývoj hodnotových tokov a disponibilných finančných zdrojov pre krytie nákladov v lesnom hospodárstve. Model bude využívať metódy lineárneho programovania a optimalizácie zisku, čím umožní analýzu a sledovanie výkonnosti lesného hospodárstva.</p>
4	prof. Ing. Ján. Holécy, CSc.	KERLH	<p>Matematické modelovanie poistenia lesa proti združenému riziku výskytu extrémnych škôd</p> <p>Vedeckým cieľom navrhovanej dizertačnej práce je formulácia a odskúšanie matematického modelu poistenia lesného majetku proti združenému riziku výskytu extrémnych škôd. Jedná sa o škody ktoré už nie sú kryté uvažovanými brutto poistnými poplatkami východiskového modelu združeného poistenia lesa proti náhodnému výskytu niekoľkých ničivých prírodných živlov. Pracovným nástrojom riešenia spomenutého problému sú metódy a postupy poistnej matematiky a teórie extrémnych hodnôt ako novej disciplíny matematickej štatistiky. Informáciu o riziku výskytu prírodných živlov poskytne štatistická analýza údajov o ich výskyte na ploche výberového súboru lesných porastov Národného parku Slovenský raj. Hlavným uvažovaným výsledkom dizertačnej práce bude spomenutý aktuárny model poistenia lesa ktorý bude poskytovať netto poplatky za poistenie proti očakávaným extrémnym škodám. Výsledky dizertačnej práce môžu prispieť k posilneniu finančnej stability podnikov ktoré hospodária na lesnej pôde v prítomnosti špecifického rizika hospodárenia v podmienkach pokračujúcej globálnej klimatickej zmeny.</p>
5	doc. Ing. Hubert Paluš, PhD.	KMOSL	<p>Modelovanie dopytu na trhu s výrobkami z dreva v SR</p> <p>Trh s drevom a výrobkami z dreva predstavuje dynamicky systém, ktorý je na jednej strane limitovaný obmedzenou ponukou zdrojov drevnej suroviny a na druhej strane stimulovaný rastúcimi požiadavkami spoločnosti na tento prírodný materiál. K základným faktorom, ktoré ovplyvňujú dopyt po výrobkoch z dreva patrí cena samotných výrobkov, cena substitučných výrobkov, populačný rast a úroveň príjmov ako i trendy v spotrebiteľských preferenciách. Dopyt po dreve a výrobkoch z dreva je odvodený dopyt v zmysle spôsobu akým sa tvorí. V závislosti od vývoja makroekonomických ukazovateľov sa tvorí dopyt po produkcii a službách výrobcov v stavebníctve, tlačiarenskom a polygrafickom priemysle, nábytkárskom priemysle a ostatných odvetviach využívajúcich drevo. Technologické a inovačné zmeny v týchto sektoroch, resp. zmeny na spotrebiteľských trhoch môžu mať priamy alebo nepriamy dopad na dopyt po výrobkoch z dreva a následne po drevnej surovine. Dôležitú úlohu zohráva i otázka dopytu po substitučných výrobkoch, oproti ktorým majú výrobky z dreva množstvo environmentálnych výhod. Cieľom práce je prostredníctvom ekonometrickej analýzy determinovať relevantné cenové a necenové faktory, ktoré vplyvajú na dopyt po výrobkoch z dreva a kvantifikovať ich vplyv na trh s drevom a dopyt po drevnej surovine v SR. Analýza dopytu po základných</p>

			výrobkoch z dreva vychádza z teoretického rozboru vzťahov medzi trhovými faktormi, ktoré sú relevantné pre vývoj dopytu z pohľadu ekonomickej teórie a skutočného stavu trhových podmienok.
6	doc. Ing. Hubert Paluš, PhD.	KMOSL	Hodnotenie trvalej udržateľnosti v hodnotových reťazcoch dreva Trvalo udržateľný rozvoj je možné chápať ako medzigeneračný koncept zameraný na neustále uspokojovanie ľudských potrieb. Zahŕňa v sebe ekonomický, environmentálny a sociálny aspekt. V rámci súčasných modelov výroby a spotreby sú hodnotové reťazce dôležitou príčinnou súvislosťou medzi ľudskou činnosťou a zmenou životného prostredia. Z toho dôvodu je potrebné rozlišovať medzi trvalo udržateľným a neudržateľným rozvojom. Napriek tomu, že existujú početné ukazovatele trvalo udržateľného obhospodarovania lesov, doteraz sa vynaložilo iba malé úsilie o integráciu týchto ukazovateľov do hodnotových reťazcov. Okrem certifikácie dodávateľských reťazcov, nie sú k dispozícii žiadne ukazovatele pokrývajúce environmentálne, sociálne a ekonomické aspekty pre celé hodnotové reťazce, t. j. následné štádiá spracovania a využívania dreva vrátane kaskádového využitia, recyklácie a následnej likvidácie. Cieľom práce je návrh súboru ukazovateľov na hodnotenie trvalej udržateľnosti a ich experimentálne overenie v hodnotových reťazcoch spracovania a využívania dreva v SR. Ukazovatele budú zamerané na posúdenie sociálno-ekonomických faktorov, stavu a vplyvov na životné prostredie a spätnú väzbu o zmenách životného prostredia na spoločnosť. Teoretická koncepcia trvalej udržateľnosti bude premietnutá do konkrétnych merateľných výsledkov a odporúčaní pre hlavných aktérov s rozhodujúcimi právomocami pri integrácii aspektov udržateľnosti do firemných procesov.
7	doc. Ing. Ján Parobek, PhD.	KMOSL	Zelená ekonomika a ekoinovácie v lesnícko-drevárskom komplexe Ekoinovácie a ich uplatňovanie sú kľúčom k tomu, aby každé odvetvie priemyslu mohlo vytvárať vyššiu pridanú hodnotu a zároveň globálne prospievať k ozdraveniu planéty. V posledných rokoch podniky zdokonaľujú svoje úsilie zamerané na trvalo udržateľnú produkciu z snahe minimalizovať znečisťovanie. Ekologické inovácie pomáhajú tomuto vývoju umožniť kombináciou technologických a ostatných zmien, ktoré môžu priniesť podstatné vylepšenie stavu životného prostredia. Súčasná ekonomická situácia ako aj zmeny klímy by sa mali považovať za veľkú príležitosť k posunu k zelenej ekonomiky prostredníctvom implementácií ekologických inovácií. Cieľom dizertačnej práce je hodnotenie ekoinovácií lesnícko-drevárskeho komplexu na Slovensku a ich následné porovnanie v rámci krajín V4 a s celoeurópskym priemerom. V rámci teoretických východísk je spracovaná problematika ekoinovencií, inovácií, aktuálnych trendov prístupu vyspelých krajín k ekoinováciám, metódy hodnotenia inovačnej výkonnosti krajín ako aj súčasné trendy hodnotenie efektívnosti inovácií a inovačná politika zameraná na ekologické inovácie. Práca sa venuje komparácií inovatívnosti Slovenska, s priemerom EÚ, stanoví sa typ inovátora v rámci matice hodnotenia ekoinovativnosti Slovenska a porovnávaných krajín so zameraním sa na podniky lesnícko-drevárskeho komplexu. V závere sa sformulujú odporúčania pre zvýšenie konkurencieschopnosti vybraných sektorov v oblasti ekoinovativnosti Slovenska.

8	doc. Ing. Marek Potkány, PhD.	KEMP	<p>Využitie strategických prístupov hodnotenia vybraných recyklovateľných materiálov v kontexte princípov zelenej ekonomiky</p> <p>Záverečná práca je zameraná na problematiku konceptu zelenej ekonomiky a princípov trvalo udržateľného rozvoja, z pohľadu využitia strategických prístupov hodnotenia nákladov životného cyklu (LCC) a vplyvu na životné prostredie (LCA) vybraných recyklovateľných materiálov (drevo, kov, plasty) v sektore lesnícko-drevárskeho komplexu so zohľadnením ekonomických a environmentálnych faktorov ich ďalšieho využitia.</p>
9	doc. Ing. Mariana Sedliačiková, PhD.	KEMP	<p>Indikátory zeleného rastu pre kvantifikáciu efektívnosti a výkonnosti drevospracujúceho priemyslu v SR</p> <p>Vedeckým cieľom dizertačnej práce je na základe komplexného zmapovania stavu drevospracujúceho priemyslu v SR, navrhnúť indikátory a ukazovatele zeleného rastu pre kvantifikáciu efektívnosti a výkonnosti daného odvetvia v podmienkach Slovenskej republiky. Mapovanie riešenej problematiky bude realizované opytovacou metódou formou dotazníka, prostredníctvom ktorého budú oslovené začínajúce, prosperujúce, neprosperujúce a skrachované drevospracujúce podniky. Dizertačná práca bude mať zodpovedajúci vedecký charakter, s možnosťou využitia jej výsledkov v praktickej rovine, na úrovni podnikov i štátu, a to z hľadiska podpory efektívnosti, výkonnosti a trvalej udržateľnosti slovenských drevospracujúcich podnikov.</p>
10	doc. Ing. Mariana Sedliačiková, PhD.	KEMP	<p>Možnosti uplatnenia kontrolingu v rodinných podnikoch drevárskeho a nábytkárskeho priemyslu</p> <p>Rodinné podniky na Slovensku prevládajú najmä v tradičných odvetviach, medzi ktoré patrí aj drevársky a nábytkársky priemysel. Okrem dostupnosti kapitálu je častým problémom rodinných podnikov využívanie moderných metód riadenia podniku, medzi ktoré patrí aj kontroling. Vedeckým cieľom dizertačnej práce je na základe komplexného zmapovania stavu využívania kontrolingu v rodinných podnikoch pôsobiacich v drevárskom a nábytkárskom priemysle na Slovensku, identifikovať kľúčové metodiky kontrolingu v jednotlivých funkčných oblastiach riadenia podniku a definovať základné rozdiely v procese implementácie presadzovania a využívania kontrolingu v podnikoch rodinného a nerodinného typu. Mapovanie riešenej problematiky bude realizované opytovacou metódou formou dotazníka, prostredníctvom ktorého budú oslovené začínajúce, prosperujúce, neprosperujúce a skrachované drevárske a nábytkárske rodinné aj nerodinné podniky. Z dosiahnutých výsledkov bude navrhnutá rámcový koncept kontrolingu, ktorý bude pozostávať z návrhu procesu implementácie, presadzovania a využívania kontrolingu a z kľúčových aktivít, ktorých aplikácia pomôže drevárskym a nábytkárskym rodinným podnikom zlepšiť svoju konkurencieschopnosť, výkonnosť, finančné zdravie ako aj trvalú udržateľnosť. Dizertačná práca bude mať zodpovedajúci vedecký charakter, s možnosťou využitia jej výsledkov v praktickej rovine, na úrovni podnikov i štátu, a to z hľadiska podpory a trvalej udržateľnosti slovenských drevárskych a nábytkárskych rodinných podnikov.</p>

11	doc. Ing. Andrea Sujová, PhD.	KEMP	<p>Krízový manažment v podmienkach drevospracujúceho priemyslu</p> <p>Práca je zameraná na riešenie problematiky manažmentu krízových stavov a problémov v špecifických podmienkach drevospracujúceho priemyslu. Cieľom práce je identifikovať špecifiká krízového manažmentu v odvetví s limitovanými vstupnými zdrojmi (drevnou surovinou), ktoré vo významnej miere ovplyvňujú cenu a dostupnosť produktov a na ich základe vytvoriť manažérsky model pre riešenie krízových situácií a problémov.</p>
12	prof. Dr. Ing. Jaroslav Šálka		<p>Nástrojový mix lesníckej politiky na zabezpečenie ekosystémových služieb lesa</p> <p>Tlak verejnosti na využívanie rôznych ekosystémových služieb lesa sa zvyšuje. Lesnícka politika má vytvorený mix nástrojov verejnej politiky na ich zabezpečenie. Regulatívne, ekonomické, informačné a dobrovoľné nástroje nepôsobia izolovane na zabezpečenie tohto cieľa, ale vo vzájomných interakciách s dôsledkami pre ich úspešnosť. Dizertačná práca bude zameraná na výskum vzťahov medzi týmito nástrojmi z pohľadu rôznych aktérov verejnej politiky a využijú sa pri tom rôzne metódy spoločensko-vedného výskumu.</p>
13	prof. Dr. Ing. Jaroslav Šálka		<p>Medzinárodné politické procesy v lesníctve a ich dopad na ekonomiku lesných podnikov</p> <p>Na medzinárodnej scéne prebieha v oblasti lesníckej politiky niekoľko procesov, a to na úrovni globálnej, európskej ako aj na pôde Európskej únie. Slovensko na týchto procesoch pomerne aktívne participuje, predovšetkým v rámci Fóra o lesoch OSN alebo Forest Europe. Vnímanie a akceptácia týchto procesov lesnými manažérmi na Slovensku zatiaľ nie sú veľmi preskúmané. Cieľom dizertačnej práce je na základe analýzy relevantných dokumentov preskúmať prenos výsledkov týchto medzinárodných procesov do strategických dokumentov a legislatívy Slovenskej republiky. V ďalšej časti si práca kladie za cieľ analyzovať dopad týchto procesov na ekonomiku lesného hospodárstva.</p>

14	doc. Ing. Rastislav Šulek, PhD.	KERLH	<p>Ekonomické podmienky trvalo udržateľného obhospodarovania lesných zdrojov v pozemkových spoločnostiach na Slovensku</p> <p>Trvalo udržateľné obhospodarovanie lesných zdrojov je v súčasných podmienkach ovplyvňované vnútornou ekonomickou výkonnosťou lesných podnikov a tiež vonkajšími obmedzeniami. Tie sú okrem prírodných podmienok dané regulatívnymi opatreniami štátu, charakterom podnikateľského prostredia i celospoločensky akceptovanými princípmi. Významnou právnou formou lesných podnikov na Slovensku sú pozemkové spoločnosti, ktoré obhospodarujú 30 % lesov. Ich právny a ekonomický režim je v porovnaní s inými lesnými podnikmi značne špecifický. Trvalo udržateľné obhospodarovanie lesných zdrojov v podmienkach pozemkových spoločností je preto podmienené viacerými faktormi, z ktorých rozhodujúcimi sú špecifické vlastnícke vzťahy v pozemkových spoločnostiach, ekonomické záujmy a preferencie vlastníkov lesnej pôdy, legislatívne obmedzenia, sociálne a environmentálne záujmy a preferencie spoločnosti. Cieľom dizertačnej práce je analyzovať ekonomické prostredie a navrhnúť model ekonomického zabezpečenia hospodárenia v spoločnostevných lesoch v slovenských podmienkach.</p>
----	---------------------------------	-------	---