**Témata disertačních prací pro doktorské studium – akademický rok 2023/2024 v programu „Pěstování lesa“**

− Pěstování introdukovaných dřevin v různých regionech ČR včetně vyhodnocení environmentálních rizik a růstového potenciálu s ohledem na probíhající klimatickou změnu.

− Reakce jednotlivých dřevin na změny klimatu.

− Vliv lesopěstebních opatření na poutání uhlíku lesními ekosystémy.

− Analýza stavu a návrh pěstebních opatření na zalesněných zemědělských půdách.

− Pěstování a využití MZD v různých stanovištních podmínkách ČR.

− Možnosti zvyšování kvantitativní a hodnotové produkce uplatňováním výběrných principů v porostech borovice lesní.

− Netradiční postupy pěstování borovice lesní s důrazem na přirozenou obnovu pod clonou mateřského porostu.

− Vliv průběhu klimatu na vitalitu, růst a stabilitu porostů borovice lesní.

− Přestavby porostů silně postižených imisní a kůrovcovou disturbancí v horských polohách.

− Vliv globálních klimatických změn na růstovou dynamiku a pěstební management borovice lesní na přirozených borových stanovištích.

− Tvorba porostních směsí s borovicí lesní z hospodářských a environmentálních hledisek ve vazbě na globální klimatické změny.

− Tvorba porostních směsí s javorem klenem – s produkčně významnou a velmi perspektivní dřevinou.

− Tvorba porostních směsí s dubem zimním z hospodářských a environmentálních hledisek ve vazbě na globální klimatické změny.

− Vliv komplexního zpracování nadzemní biomasy na cykly živin a na trvalost lesní produkce.

− Potenciál dřevěného popelu jako hnojiva v lesním hospodářství.

− Analýza struktury, přírůstu a obnovy lesních porostů ve stádiu jejich přestavby, modelování cílového stavu.

− Vliv rozdílné struktury lesních porostů na vodní režim a porostní mikroklima.

− Analýza struktury a obnovy bukových porostů v NPR Voděradské bučiny.

− Optimalizace pěstebních opatření pro zvyšování biodiverzity dřevin v hospodářských lesích.

− Odvození parametrů pro stanovení mýtní zralosti stromů při uplatnění jednotlivého výběru.

− Vliv struktury porostu na růst a vitalitu dřevin.

− Vnášení listnáčů do lesních porostů na specifických lesních stanovištích.

− Identifikace a lesnické využití vybraných zástupců rodu *Betula.*

− Využití progresivních metod a podpůrných látek v lesním semenářství.

− Lesnická rekultivace stanovišť po těžbě písku.

− Přestavby porostů nepůvodních dřevin na území hlavního města Prahy.

− Stabilizace a pěstování porostů lesních dřevin v podmínkách rekultivací.

− Potenciál výchovy smrkových porostů pro zvyšování jejich vitality a odolnosti.

− Vliv stanovištních a porostních poměrů na odrůstání jedle bělokoré.

− Tvorba porostních směsí s jedlí bělokorou v různých stanovištních poměrech.

− Škody zvěří na přirozené obnově ve smíšených porostech Sudetské soustavy.