

**Témata disertačních prací pro doktorské studium pro akademický rok 2019/2020 v oboru „Aplikovaná geoinformatika a DPZ v lesnictví“**

- Automatická tvorba mapových podkladů pro management lesa na základě dat DPZ
- Prostorové modely šíření lesních požárů a jejich aplikace v lesnickém plánování ČR
- ARM modely prostorového plánování těžeb a jejich využití v ČR
- Využití DPZ pro velkoplošné národní inventarizace lesů
- Možnosti prostorové optimalizace lesů v krajině
- Modelování interakcí mezi abiotickými a biotickými disturbancemi na krajinné úrovni
- Evropské a globální klimatické databáze a jejich využití pro hodnocení rizik pro lesy
- Klimatická rizika pro biodiverzitu v Evropě s využitím konceptu „hot-spots“
- Prediktivní modely produktivity lesa pro střední Evropu
- Jsou pseudoreplikace pouze prostorovým problémem?
- Prostorová agregace druhů jako přirozený fenomén nebo vliv biotických interakcí a abiotického prostředí