

Názov projektu	Ekonomická optimalizácia modelov cieľového stavu prírody blízkyh lesov
Zdroj financovania:	Agentúra na podporu výskumu a vývoja (APVV-18-0195)
Riešiteľské inštitúcie:	NLC-LVÚ Zvolen: hlavný riešiteľ TU Zvolen, lesnícka fakulta: partner
Doba riešenia:	07/2019 – 06/2022
Rozpočet:	249 995,- EUR
Zodpovedný riešiteľ:	Ing. Ladislav Kulla, PhD.

Anotácia:

Projekt je zameraný na odvodenie ekologicky podložených, ekonomicky optimalizovaných a prakticky jednoducho uplatniteľných modelov cieľového stavu pre základné typy prírody blízkeho lesa v podmienkach Slovenska. Modely sú charakterizované cieľovou zásobou, cieľovou hrúbkovou štruktúrou porastu, cieľovým drevinovým zložením a cieľovou ťažbou. Poznanie cieľového stavu lesa je základným predpokladom uplatnenia nového konceptu hospodárskej úpravy prírody blízkyh lesov, pracovne nazvaného „koncept lesa hrúbkových tried“. Projekt nadviaže na výsledky dlhodobého výskumu dynamiky pralesov Slovenska, na výsledky riešenia predchádzajúcich projektov danej problematiky na Národnom lesníckom centre, a využije aktuálne údaje 2. cyklu Národnej inventarizácie a monitoringu lesov SR. V rámci riešenia sa spracuje analýza výsledkov výskumu pralesov Slovenska ktorá poskytne podklady pre odvodenie čiastkových matematických modelov dynamiky základných typov pralesov (dorast, presun, mortalita stromov). Na podklade týchto čiastkových modelov a údajov dvoch práve ukončených cyklov NIML SR sa zostavia maticové modely dynamiky prírody blízkyh lesov. Následne sa do maticových modelov integruje optimalizátor ťažby, a odvodí sa pomocou nich ekonomicky optimálny cieľový stav základných typov prírody blízkeho lesa. Základnými typmi lesa na ktorý sa výskum zameria sú 1) dubové lesy, 2) bukové lesy, a 3) zmiešané smrekovo-jedľovo-bukové lesy. Riešenie je rozdelené na štyri samostatné etapy, z ktorých tri sa budú riešiť na NLC Zvolen a jedna na TU Zvolen. Základnými aplikačnými výstupmi riešenia sú modely cieľového stavu základných typov prírody blízkyh lesov v podmienkach Slovenska publikované vo forme odbornej monografie, a softvérový produkt SilvaMod pripravený pre automatizovanú aktualizáciu modelov na základe zmien prírodných a ekonomických podmienok.