

ZADÁNÍ DIPLOMOVÉ PRÁCE

Bc. Stanislav Komín

Lesní inženýrství

Název práce

Historie narušení a struktura horských smíšených pralesů v temperátní zóně (Evropa)

Název anglicky

Disturbance history of the primary mountain mixed forests in Temperate Zone (Europe)

Cíle práce

Cílem je vypracovat vědeckou práci na téma historie narušení a struktura horských smíšených pralesů. Práce bude zaměřena na lesní společenstva temperátní zóny za využití modelového vzoru v Karpatech. Specifickým cílem bude popis historie narušení a struktury porostů pomocí dendroekologických postupů a inventarizace porostů.

Metodika

Vědecká práce bude zahrnovat sběr dat v terénu v horských smíšených pralesech Karpat a jejich následné zpracování. Budou sbírána data popisující porostní strukturu a odebírány vývrty pomocí Presslerova nebozezu pro dendroekologické analýzy. Následně data budou vyhodnocena za pomoci statistických a dendroekologických přístupů. Výsledky budou šířeji diskutovány a porovnány s ostatními zahraničními a domácími studii. Struktura práce bude odpovídat standardním požadavkům na tento typ práce na Fakultě lesnické a dřevařské, České zemědělské univerzity v Praze.

Doporučený rozsah práce

40 – 60 stran

Klíčová slova

dynamika lesa, disturbance, smrk ztepilý, buk lesní, jedle bělokorá, struktura lesa

Doporučené zdroje informací

- Fischer, A., Marschall, P., Camp, A., 2013. Disturbances in deciduous temperate forest ecosystems of the northern hemisphere: their effects on both recent and future forest development. *Biodiversity and Conservation*, 22: 1863-1893.
- Korpeľ, Š., 1989. Pralesy Slovenska. Veda – Slovenská akadémia vied, Bratislava, 328.
- Lorimer, C.G., Frelich, L.E. 1989. A Methodology for Estimating Canopy Disturbance Frequency and Intensity in Dense Temperate Forests. *Canadian Journal of Forest Research-Revue Canadienne De Recherche Forestiere* 19: 651-663.
- Nagel, T.A., Diaci, J., 2006. Intermediate wind disturbance in an old-growth beech-fir forest in southeastern Slovenia. *Canadian Journal of Forest Research* 36, 629–638.
- Nagel, T.A., Svoboda, M., Rugani, T., Diaci, J. 2010. Gap regeneration and replacement patterns in an old-growth Fagus–Abies forest of Bosnia-Herzegovina. *Plant Ecology*, 208, 307–318.
- Nagel, T.A., Svoboda, M., 2008. Gap disturbance regime in an old-growth Fagus–Abies forest in the Dinaric Mountains, Bosnia-Herzegovina. *Canadian Journal of Forest Research*, 38: 2728-2737.
- Nowacki, G.J., Abrams, M.D. 1997. Radial-growth averaging criteria for reconstructing disturbance histories from presettlement-origin oaks. *Ecological Monographs* 67: 225-249.
- Rozenbergar D., Mikac S., Anic I., Diaci J., 2007. Gap regeneration patterns in relationship to light heterogeneity in two old-growth beech-fir forest reserves in South East Europe. *Forestry* 80: 431-443.
- Splechna, B.E., Gratzner, G., Black, B.A., 2005. Disturbance history of a European old-growth mixed-species forest – A spatial dendro-ecological analysis. *Journal of Vegetation Science*, 16: 511-522.
- Šebková, B., Šamonil, P., Valtera, M., Adam, D., Janík D., 2012. Inter-action between tree species populations and windthrow dynamics in natural beech-dominated forest, Czech Republic, *Forest Ecol. Manag.*, 280, 9–19.
-

Předběžný termín obhajoby

2015/16 LS – FLD

Vedoucí práce

Ing. Pavel Janda, Ph.D.

Garantující pracoviště

Katedra ekologie lesa

Elektronicky schváleno dne 4. 11. 2015

doc. Ing. Miroslav Svoboda, Ph.D.

Vedoucí katedry

Elektronicky schváleno dne 19. 12. 2015

prof. Ing. Marek Turčáni, Ph.D.

Děkan

V Praze dne 19. 04. 2016