

REKONSTRUKCE POTENCIÁLNÍHO ROZŠÍŘENÍ VÝMLADKOVÉHO LESA V ČR

Tomáš Mikita, Jan Kadavý, Michal Kneifl

Realizováno v rámci projektu EHP-CZ02-OV-1-019-2014

FRAMEADAPT Rámce a možnosti lesnických adaptačních opatření a strategií souvisejících se změnami klimatu

Výstup aktivity 1: **Návrhy obecných zásad adaptačních lesnických opatření na národní úrovni**

Název programu:

CZ02 – Biodiverzita a ekosystémové služby / Monitorování a integrované plánování a kontrola v životním prostředí / Adaptace na změnu klimatu

Programová oblast:

PA 7 – Adaptace na změnu klimatu

Zprostředkovatel programu: Ministerstvo financí České republiky

Partner programu: Ministerstvo životního prostředí



Podpořeno grantem z Islandu, Lichtenštejska a Norska.

Supported by grant from Iceland, Liechtenstein and Norway

ABSTRAKT

Předložený text a obrazové přílohy jsou shrnutím snah rekonstruovat vhodné růstové podmínky a tudíž i potenciální výskyt nízkého lesa na území České republiky. Výstupy jsou prezentovány pro tři klimaticky vymezená období: 1961-1990, 1991-2014 a 2021-2040.

KONCEPT

Mapy rekonstrukce potenciálního rozšíření nízkého lesa ve třech sousledných časových periodách pod vlivem globální klimatické změny vznikly na základě analýzy současného rozšíření dřevin, vhodných pro výmladkové hospodaření, konkrétně dubu, habru a lípy na území ČR. Na základě současného výskytu výše uvedených hlavních dřevin výmladkového lesa byly analyzovány klimatické podmínky lokalit jejich výskytu za období 1961-1990 pomocí vícerozměrné analýzy Random Forest. Vytvořený model, popisující stávající ekologické nároky těchto dřevin v základním období 1961-1990 byl poté aplikován na klimatická data pro období 1991 – 2014, kde zdrojem hodnoty byla periodická měření ČHMÚ. Dále byl potenciální výskyt výše uvedených dřevin modelován pro období 2021-2040, kde zdrojem dat byl klimatický model (zdroj Trnka - klimatický model IPSL, varianta RCP 4.5).

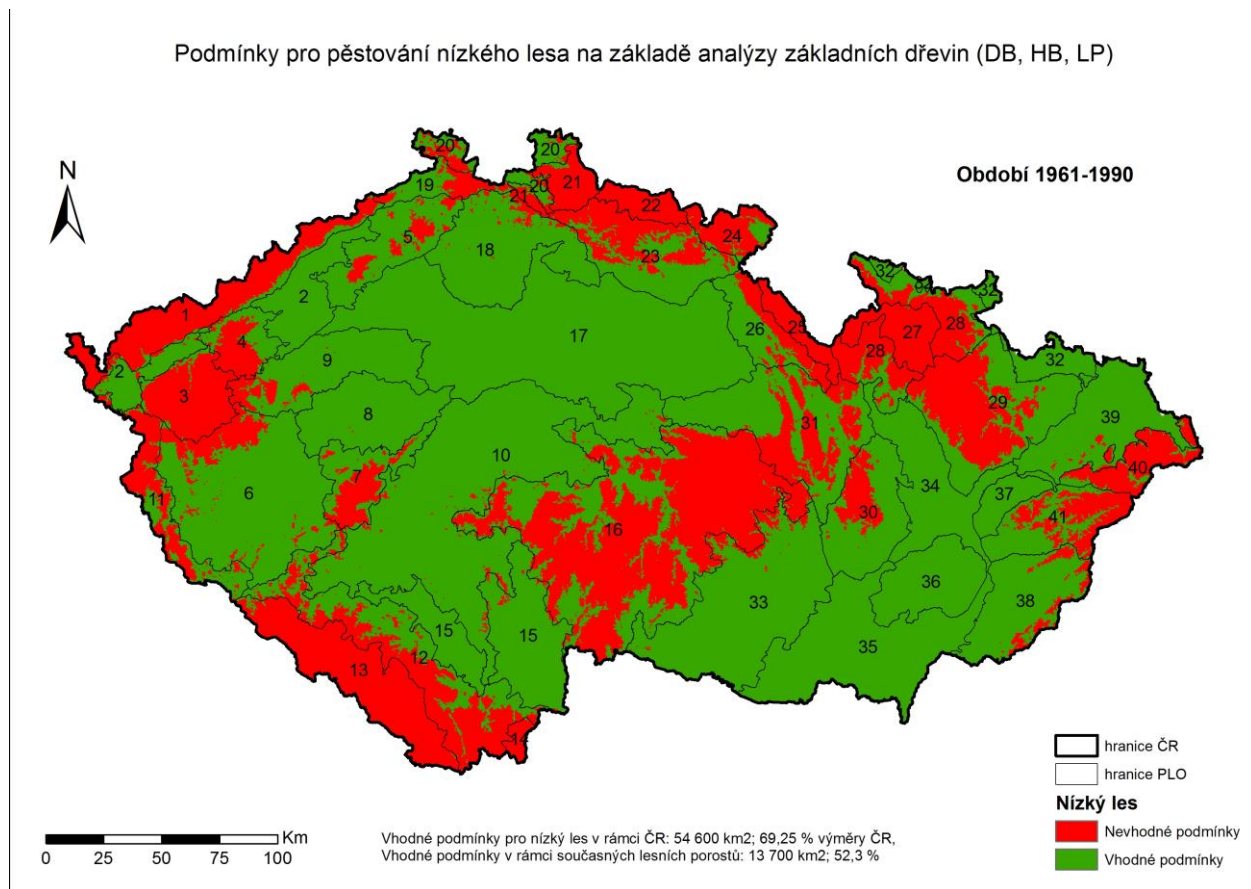
VÝSLEDKY

Na základě analýzy klimatických poměrů bylo zjištěno, že nejvýznamnější vliv na výskyt daných dřevin mají průměrná roční teplota vzduchu, teplota vzduchu za období březen až kveten, duben až červen a červen až srpen a dále pak počet dnů s průměrnou teplotou nad 10st. v souvislém období za sebou a variabilita těchto proměnných.

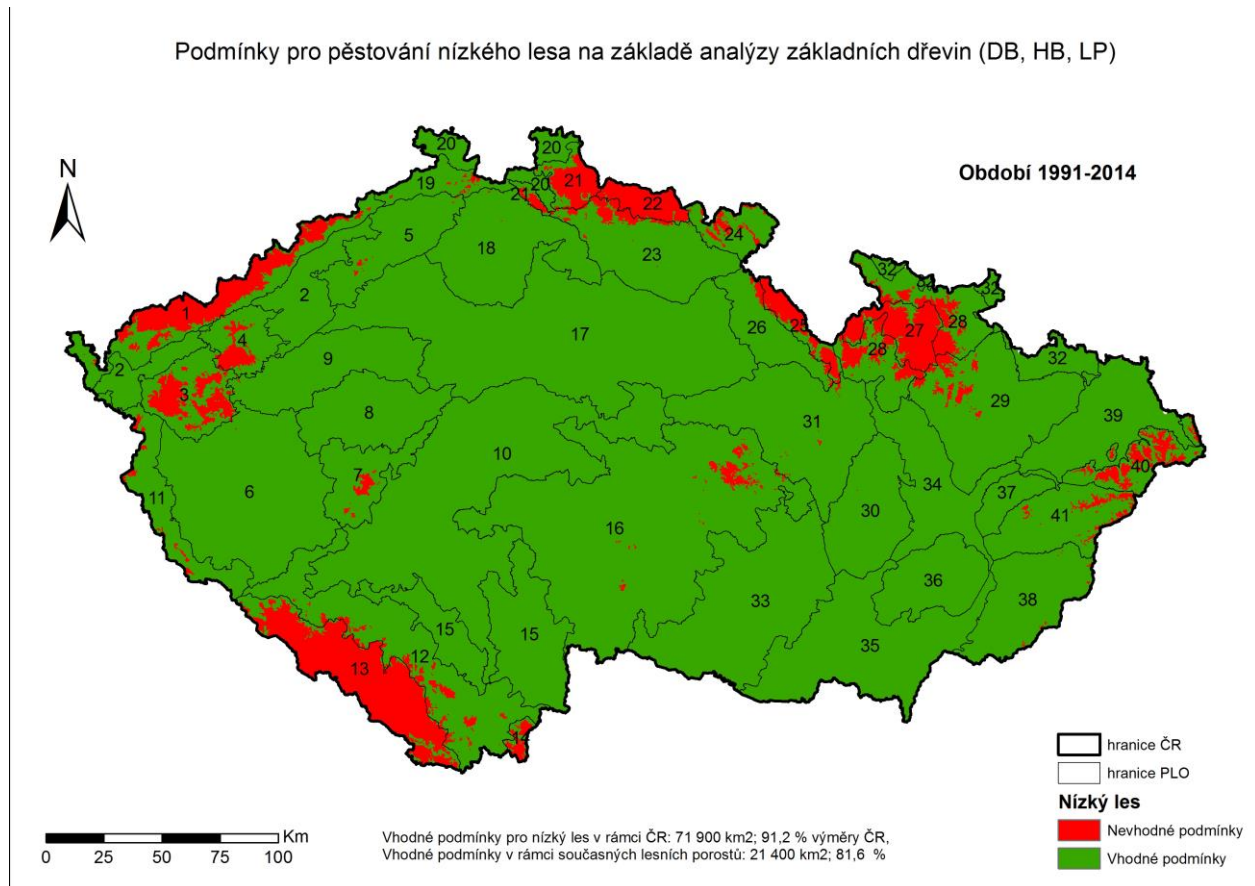
Výsledkem aktivity jsou tři mapy klimatických podmínek pro dané dřeviny a uvedené periody s tím, že u prvních dvou se jedná o rekonstrukci potenciálního výskytu na základě historických naměřených klimatických dat, v případě mapy třetí jde o mapu potenciálního výskytu nízkého lesa v klimatických podmínkách podle klimatického modelu.

GRAFICKÉ PŘÍLOHY

Mapa 1: Podmínky pro pěstování nízkého lesa na základě analýzy potenciálního výskytu hlavních dřevin dub, lípa a habr pro období 1961 – 1990



Mapa 2: Podmínky pro pěstování nízkého lesa na základě analýzy potenciálního výskytu hlavních dřevin dub, lípa a habr pro období 1991 – 2014



Mapa 3: Podmínky pro pěstování nízkého lesa na základě analýzy potenciálního výskytu hlavních dřevin dub, lípa a habr pro období 2021 - 2040

