

PROSTOROVĚ ZALOŽENÝ MODEL PRO PREDIKCI POTENCIÁLNÍHO VÝSKYTU SRŠNĚ ASIJSKÉ V ČESKÉ REPUBLICE

Olomouc, 2023
Příloha 3 diplomové práce

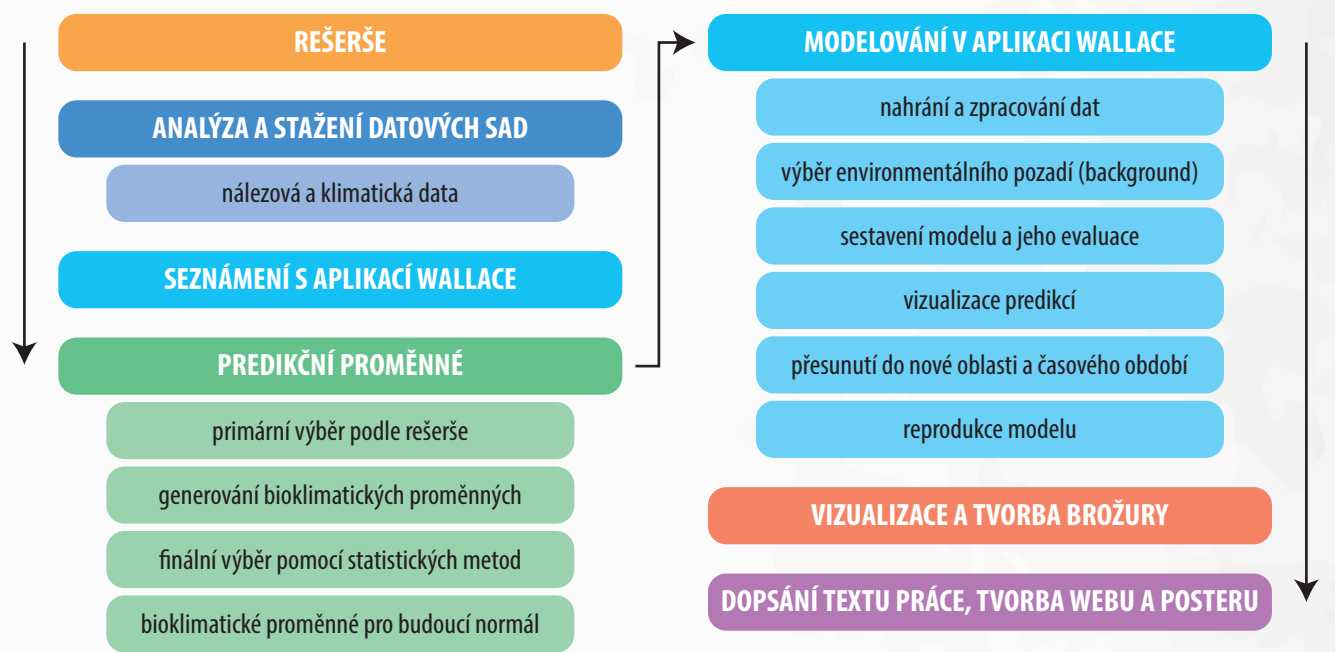
CÍLE PRÁCE

Cílem diplomové práce je vytvoření prostorově založeného modelu a následné vizualizace potenciálního výskytu Sršně asijské (*Vespa velutina*) v České republice. Modelování potenciálních lokalit výskytu v ČR bude provedeno na základě současných přístupů a dat o výskytu v Evropě a Asii. Modelování bude založeno na environmentálních charakteristikách a stanovištních podmínkách. Součástí práce bude také predikce výskytu založená na předpokládaných změnách klimatu, a to do roku 2050.

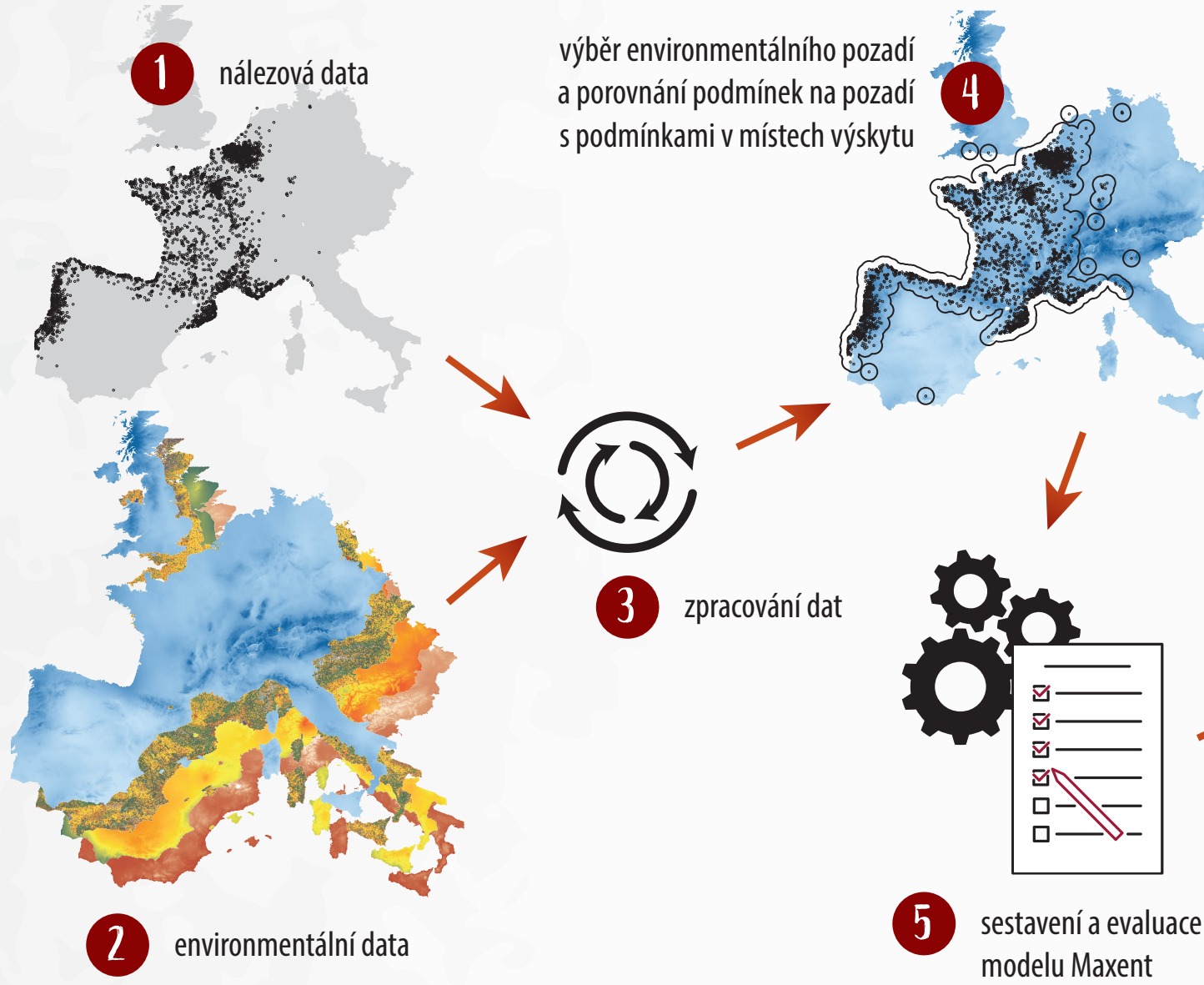
Výstupem práce bude výsledný model a soubor map, který bude sloužit pro informování včelařů. Výstupy práce budou pro včelaře a širokou veřejnost shrnuty do formy brožury s informacemi o sršni asijské a vizualizace potenciálního výskytu v České republice. Dále bude vytvořen informační leták pro zvyšování povědomí o sršni asijské mezi odbornou a laickou veřejností.

Výsledky této práce umožní zejména včelařům, ale i ostatní odborné a laické veřejnosti nahlédnout do problematiky možného rozšiřování sršně asijské v České republice. Vzhledem k faktu, že se momentálně jedná o výraznou biologickou hrozbu, je potřeba veřejnost informovat o potenciálním nebezpečí, které její šíření v České republice přináší, a způsoby, jak se jí bránit, případně jak se na ni připravit. V neposlední řadě má tato práce přinést sofistikovanější a přehlednější vizualizace výskytu sršně asijské, neboť vizualizační část je i v evropském měřítku nedostatečná.

POSTUP ZPRACOVÁNÍ PRÁCE

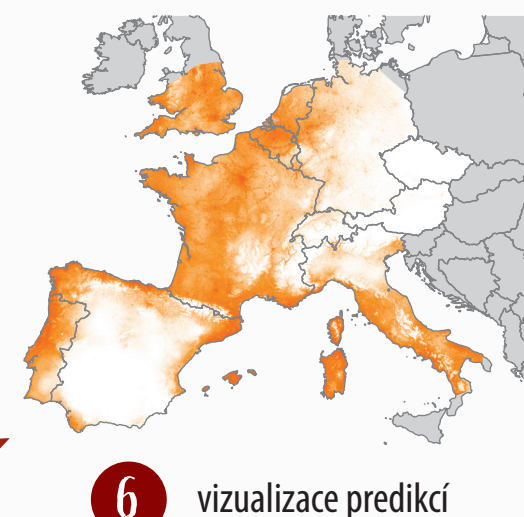


POSTUP MODELOVÁNÍ

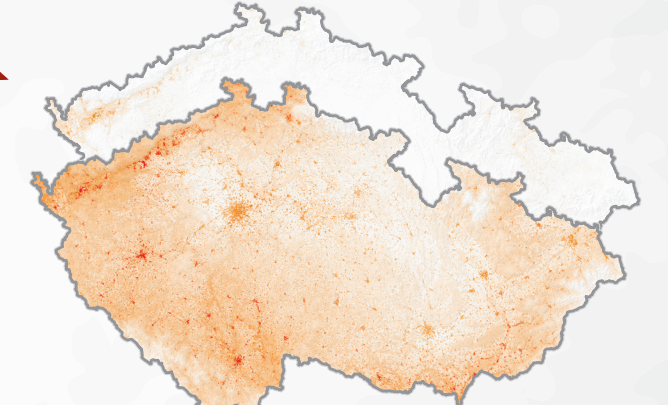


DATA

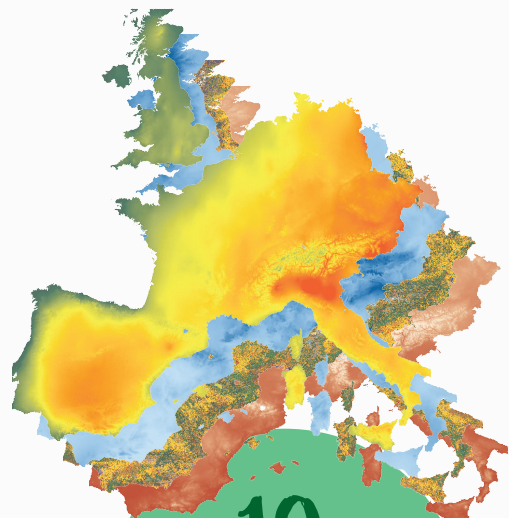
- NÁLEZOŘOVÁ DATA
- KLIMATICKÁ DATA SOUČASNÁ
- KLIMATICKÁ DATA PREDIKOVANÁ
- DIGITÁLNÍ MODEL RELIEFU
- DATA KRAJINNÉHO POKRYVU
- OSTATNÍ DATOVÉ SADY



Vhodnost habitatu obecně nabývá hodnot 0–1. Vybraným modelem predikovaná maximální vhodnost habitatu pro výskyt sršni asijské na území ČR má pro normál 1991–2020 hodnotu 0,09, pro normál 2041–2060 je to 0,18. Tyto hodnoty značí, že životní prostředí v ČR je pro sršně asijskou spíše nevhodné. Vše ale záleží na dalším vývoji klimatu a schopnosti sršni adaptovat se na nové podmínky.



VÝSLEDKY PRÁCE



19 predikčních proměnných v rozlišení 250 m na pixel

vytvořené modely ve formátech RMD a RDS

1. český návod na používání modelovací aplikace Wallace

