

Abstrakt:

Předmětem této bakalářské práce je shrnutí poznatků o využití modelování výskytu druhů (Species Distribution Modelling) v botanice se zaměřením na mechorosty. Modelování výskytu druhů je metodou využívanou k objasnění vztahu mezi výskytem druhu a environmentálními podmínkami jeho stanoviště. Modelování výskytu druhů skýtá u mechorostů na rozdíl od cévnatých rostlin ještě nevyčerpaný potenciál. Výskyt mechorostů je ovlivněn charakterem jejich šíření a specifickými ekologickými vlastnostmi. Významným faktorem je úzká vazba mechorostů na mikroklimatické podmínky jejich stanovišť. Tato vazba se studuje, chybí ale její zahrnutí do procesu modelování spojené se získáním a použitím dat ve vhodném měřítku.

V současné době vzrůstá zájem o využití modelování výskytu druhů u mechorostů. V rámci Evropy byla tato metoda využita v několika pracích zejména v oblasti Pyrenejského poloostrova, Itálie a severní Evropy. Celosvětově je pak na využití modelování výskytu mechorostů zaměřeno cca 25 odborných článků. Modelování výskytu mechorostů lze použít pro modelování jejich ekologické niky, v biogeografii i k predikci jejich výskytu za budoucího klimatu. Významnou oblastí je také využití této metody k ochraně mechorostů. Modely výskytu mechorostů mohou úspěšně predikovat potenciální výskyt vzácných nebo ohrožených druhů mechorostů a sloužit ke zpřesnění znalostí o jejich ekologii, míře ohrožení a k vytipování nových lokalit výskytu těchto druhů.

Klíčová slova: mechorosty, model, rozšíření, predikce, ekologická nika