

## Odhalení míry efektu změn využití půdy, klimatu a CO2 na budoucnost evropských habitatů

Projekt se zabýval potenciálním rozložením sedmi v Evropě široce rozšířených habitatů (jehličnaté, listnaté, smíšené a středomořské lesy, pastviny/louky/traviny, města a orná půda) při působení efektu změny jejich využití (land-use), klimatických změn a zvyšující se koncentrace CO2 v atmosféře, a to do roku 2050.

Největší efekt má podle aplikovaného modelu na distribuci sedmi sledovaných habitatů změna využití. Opatření proti negativním změnám by proto měla být zaměřena především na land-use, než na klimatické změny.

### Využitelné výstupy:


- Aplikovaný model předpověděl v důsledku změny land-use pokles rozlohy orné půdy a travinných porostů. Ačkoliv klimatické změny negativně ovlivní jehličnaté lesy, ty si svou rozlohu udrží a možná i zvýší (v důsledku znovu-zalesňování), zatímco smíšené a listnaté svou rozlohu zvětší razantně.
- Koncentrace CO2 i klimatické změny budou mít významný vliv na rozlohu sedmi sledovaných habitatů, ale nejvýznamnější efekt budou mít změny land-use.
- Dle provedených simulací není výsledný efekt určitého tlaku vždy aditivní (koncentrace CO2, land-use, klimatických změn) a často se jedná o výsledky synergického působení více faktorů.
- Predikce změny areálu určitých živočichů je problematická v případě, kde existuje pravděpodobnost proměny habitatu v relativně krátkém čase.
- Například oteplení v horské oblasti může přinést zalesnění dřívě volných ploch, ale tento nově vzniklý les bude potřebovat desítky let k vlastnímu usazení, než jej budou moci využívat například ptáci.

**Grafické přílohy:**  [fop\\_97a.jpg](#) [1]


 [fop\\_97b.jpg](#) [2]

 [fop\\_97c.jpg](#) [3]

 [fop\\_97d.jpg](#) [4]

 [fop\\_97e.jpg](#) [5]

 [fop\\_97f.jpg](#) [6]

 [fop\\_97g.jpg](#) [7]

**Zdroj:** Lehsten, V., Sykes, T. M., Scott, V. A., Tzanopoulos, J., Kallimanis, A., Mazaris, A., Verburg, H. P., Schulp, E. J. C., Potts, G. S., Vogiatzakis, I., Disentangling the effects of land-use change, climate and CO2 on projected future European habitat types, *Global Ecology and Biogeography*, (Global Ecol. Biogeogr.) (2015) 24, pp.: 653–663

**Zadal:** Radomír Dohnal

**URL zdroje:** <http://forumochranyprirody.cz/odhaleni-miry-efektu-zmen-vyuziti-pudy-klimatu-co2-na-budoucnost-evropskych-habitatu>

**Odkazy:**

- [1] [http://forumochranyprirody.cz/sites/default/files/fop\\_97a.jpg](http://forumochranyprirody.cz/sites/default/files/fop_97a.jpg)
- [2] [http://forumochranyprirody.cz/sites/default/files/fop\\_97b.jpg](http://forumochranyprirody.cz/sites/default/files/fop_97b.jpg)
- [3] [http://forumochranyprirody.cz/sites/default/files/fop\\_97c.jpg](http://forumochranyprirody.cz/sites/default/files/fop_97c.jpg)
- [4] [http://forumochranyprirody.cz/sites/default/files/fop\\_97d.jpg](http://forumochranyprirody.cz/sites/default/files/fop_97d.jpg)
- [5] [http://forumochranyprirody.cz/sites/default/files/fop\\_97e.jpg](http://forumochranyprirody.cz/sites/default/files/fop_97e.jpg)
- [6] [http://forumochranyprirody.cz/sites/default/files/fop\\_97f.jpg](http://forumochranyprirody.cz/sites/default/files/fop_97f.jpg)
- [7] [http://forumochranyprirody.cz/sites/default/files/fop\\_97g.jpg](http://forumochranyprirody.cz/sites/default/files/fop_97g.jpg)