

Prostorová distribuce větrných farem je klíčová pro přežití luňáků červených

Autor se soustředí na dosud neprobádanou problematiku vlivu prostorové konfigurace větrných elektráren v krajině a jejich následného vlivu na populaci ohrožených dravců.

Počet kolizí dravců s turbínou větrné elektrárny progresivně klesá se zvyšujícím počtem větrných elektráren na jednotku plochy. Negativní efekt větrných elektráren na populace dravců a netopýrů může být oslaben nahroučením prostorově rozvolněných větrných elektráren do jedné farmy. Pravděpodobnost rizika kolize nejvíce ovlivňuje vzdálenost hnízda luňáka červeného od vlastní větrné elektrárny.


Využitelné výstupy:

- V rámci modelového testování přirůstala simulovaná populace luňáků červených v jádrové zóně bez větrných elektráren o 5,2 % (95 %, CI: 0,-8,2 %). Nárůst populace se začal snižovat s přibývajícím počtem větrných elektráren. V nejextrémnějším případě došlo k poklesu populace luňáků o 1,2 % (95%, CI: -5,0+2,3) za rok.
- Pravděpodobnost přežití závislá na věku luňáků se v rámci modelování snižovala s narůstajícím počtem větrných elektráren a rovněž se zvyšovala se nižší vzdáleností mezi hnízdem a větrnou elektrárnou.
- V dalším simulovaném případě se autor soustředil na vliv prostorové distribuce větrných elektráren. Pokud jich například bylo 50 situováno „ve shluku“, v rámci jedné větrné farmy, byl počet kolizí výrazně nižší, než při situaci, kdy by 25 větrných elektráren stálo v krajině soliterně.

Grafické přílohy:  [fop_153a.jpg](#) [1]

 [fop_153b.jpg](#) [2]

 [fop_153c.jpg](#) [3]

 [fop_153d.jpg](#) [4]

 [fop_153e.jpg](#) [5]

Zdroj: Schaub, M., Spatial distribution of wind turbines is crucial for the survival of red kite populations, *Biological Conservation* 155 (2012), pp.: 111–118

Zadal: Radomír Dohnal

URL zdroje: <http://forumochranyprirody.cz/prostorova-distribuce-vetrnych-farem-je-klicova-pro-preziti-lunaku-cervenych>

Odkazy:

[1] http://forumochranyprirody.cz/sites/default/files/fop_153a.jpg

[2] http://forumochranyprirody.cz/sites/default/files/fop_153b.jpg

[3] http://forumochranyprirody.cz/sites/default/files/fop_153c.jpg

[4] http://forumochranyprirody.cz/sites/default/files/fop_153d.jpg

[5] http://forumochranyprirody.cz/sites/default/files/fop_153e.jpg