

Školitelský posudek na bakalářskou práci Nely Hralové „Mortalita ptáků na elektrickém vedení v ČR“

Práce se zabývá praktickým problémem úhynu ptáků na vedení elektrického napětí. Ačkoliv data z České republiky představují srovnatelný materiál se zahraničními studii, nebyl tento soubor dosud analyzován. Práci tedy pokládám za velice přínosnou (stav ochrany přírody je jedním z hodnotících kritérií vyspělosti států). Během přípravy dat pro analýzy studentka prokázala značnou péči (například při dohledávání chybějících údajů). Studentce se nakonec podařilo standardizovat poměrně nesourodý materiál (trasu a počet kontrol si zvolili dobrovolníci sami) a bylo možné provést patřičné statistické analýzy. Součástí práce je také zhodnocení nebezpečnosti vybraných parametrů stožárů, ve chvíli kdy se tento faktor jevil signifikantním. Výsledky ukazují, podobně jako v zahraničních studiích, na nevhodnost využívání kombinace spodního propojení vodičů kolem izolátorů a ocelových konstrukcí na stožárech velmi vysokého napětí (~ zvýšené riziko úmrtí přes trus). Nevhodné je také, pokud všechny tři fáze vedou blízko u sebe (~ zvyšuje se pravděpodobnost, že se pták stane součástí elektrického obvodu). V kombinaci se značnou výškou těchto stožárů (zvyšuje se pravděpodobnost kolizí) se stožáry VVN stávají nejnebezpečnějším typem vedení. Většina finančních prostředků byla však dosud směřována k výměně konzol u vedení vysokého napětí (z logického důvodu nižších nákladů). U stožárů VVN lze tedy bohužel v dohledné době ochranná opatření jen stěží očekávat (za současného stavu by bylo dobré alespoň instalovat ochranné prvky zmírňující riziko kolizí – jejich efektivitou se zabývali kolegové z jižní Evropy).

Autorka navíc hodnotí vliv okolních krajinných prvků na úmrtnost. Oproti zahraničním studiím (především z území Evropy) tak vznikla komplexní práce (většina studií se zabývá jen jedním z uvedených faktorů). Mrzí mě pouze, že čas odměřený k sepsání diskuze byl hodně limitovaný. Přesto se domnívám, že vznikla studie, která je srovnatelná s Evropským standardem v dané problematice. Proto práci plně doporučuji k obhajobě.

V Českých Budějovicích, 27.5.2012


Mgr. Jan Riegert, Ph.D.