


## Optimalizace ochrany obojživelníků

Celosvětový úbytek obojživelníků, vedoucí v některých oblastech až k vyhynutí některých druhů, vyvolává potřebu zintenzivnit a zefektivnit ochranná opatření, vedoucí k jeho zastavení. V evropských podmínkách je jednou z nejdůležitějších příčin úbytku diverzity i početnosti zhoršování kvality prostředí, v němž mohou obojživelníci žít a rozmnožovat se. Na tom se podílí řada faktorů, které jsou často prostorově specifické a mohou mít synergický efekt. Úbytek početnosti a diverzity na jednotlivých lokalitách tak může být výsledkem unikátní kombinace těchto faktorů. Skupina španělských a portugalských herpetologů vytvořila statistický postup, kterým po zadání potřebných dat o ekologických a biologických vlastnostech dokáže predikovat pravděpodobnost vymření druhu na zvoleném území.

### Využitelné výstupy:

- Modelovým podkladem bylo 15 druhů obojživelníků žijících v provincii Jaén v jižním Španělsku.
- Každý druh byl charakterizován deseti ekologickými a biologickými vlastnostmi (viz obrazová příloha).
- Na základě analýzy základních komponent (PCA) byly jako faktory pozitivně korelované s výskytem druhů identifikovány: výskyt druhu na území, šířka valence nadmořské výšky, počet vajíček, délka larválního vývoje a biotop dospělců.
- Pozitivně pak koreluje výskyt druhu ještě s reprodukční strategií druhu, negativně s rozmnožovacím biotopem.
- Obecně tedy mají vyšší pravděpodobnost přežívání druhu se širokou ekologickou valencí, schopností rozmnožovat se vícekrát za rok a nevyžadující specifické prostředí k rozmnožování.
- Model umožňuje identifikovat oblasti, v nichž jsou nutné ochranné zásahy.

**Grafické přílohy:**  [fig1.jpg](#) [1]

 [fig2.jpg](#) [2]

 [fig3.jpg](#) [3]

**Zdroj:** García-Muñoz, E., Ceacero, F., Carretero, M. A., Pedrajas-Pulido, L., Parra, G., & Guerrero, F. (2013). Optimizing protection efforts for amphibian conservation in Mediterranean landscapes. *Acta Oecologica*, 49, 45-52.

**Zadal:** Michal Berek

**URL zdroje:** <http://forumochranyprirody.cz/optimalizace-ochrany-oboizivelniku>

### Odkazy:

[1] [http://forumochranyprirody.cz/sites/default/files/fig1\\_18.jpg](http://forumochranyprirody.cz/sites/default/files/fig1_18.jpg)

[2] [http://forumochranyprirody.cz/sites/default/files/fig2\\_18.jpg](http://forumochranyprirody.cz/sites/default/files/fig2_18.jpg)

[3] [http://forumochranyprirody.cz/sites/default/files/fig3\\_14.jpg](http://forumochranyprirody.cz/sites/default/files/fig3_14.jpg)