

## **VYPSÁNÍ TÉMATU/*LISTING OF TOPIC***

Studijní program/*Study Program*: **Vědy o zvířatech**

Studijní obor/*Branch of Study*: **program bez oboru**

Katedra/*Department of*: **zoologie a rybářství**

Školitel, email/*Supervisor, email*: **Vladimír Vrabec**

Konzultant, email/*Co-supervisor, email*:

Forma studia/*Form of Study*: **prezenční, kombinované**

Typ tématu/*Type of Theme*: **rámcové**

**Téma/Topic**: Bariéra nebo koridor, dopady instalace fotovoltaiky na šíření bezobratlých

### **Hypotézy/*Hypotheses***:

1. Plochy zabrané fotovoltaickými panely více omezují průchodnost krajiny pro bezobratlé živočichy buď úplně nebo v určitém směru.
2. Lze navrhnout opatření, která průchodnost přes komplexy fotovoltaik vylepší a experimentálně ověřit jejich účinnost.
3. Existují průkazné rozdíly v průchodnosti FVE pro různě mobilní skupiny bezobratlých živočichů a pro budoucí projekty je tak možné rozlohy staveb optimalizovat.

**Anotace/Summary**: Fotovoltaické elektrárny představují cizorodý prvek v krajině a panuje obava, aby se nestaly limitní bariérou omezující obsazování určitých lokalit nebo aby se nestaly prvkem snižujícím biodiverzitu. Názory jsou diskutovány, ale konkrétní data pro vyhodnocení nejsou k dispozici. Proto je třeba získat materiál z více takových objektů a vhodným designem pastí se pokusit zachytit směry migrací, jakož i podchytit celkovou diverzitu území zabraných panely a jeho okolí. Tento základní dataset umožní formulaci složitějších hypotéz a jejich testování, které povedou k formulaci metodických zásad pro další budování fotovoltaik, tak aby diverzita utrpěla co nejméně, či naopak byla vhodným designem elektrárny podpořena při co nejmenší újmě na zisku z produkce energie. Tyto aktivity mají podporu ČEZ v rámci smluvního výzkumu: Výzkum vlivu výstavby a provozu fotovoltaických elektráren na lokální životní prostředí.

Zdroje financování práce/*Funding Sources*: Smluvní výzkum (minimálně po dobu 2 let) a interní zdroje

Podpis školiteľa/*Signature of the Supervisor:*

Podpis konzultanta/*Signature of the Co-supervisor:*

Podpis vedúceho katedry/*Signature of the Head of the Department:*