

## 10. Sloučit seznamy hodnot

V souborech máme 3 textové soubory se seznamy druhů nočních motýlů. Tři seznamy představují tři části výzkového transektu. Chceme seznamy sloučit do jednoho tak, aby žádný druh nechyběl a ani nebyl v seznamu dvakrát.

Budeme potřebovat především funkci UNIQUE, která je ovšem až ve verzi *Excel 0365*. Studenti MUNI mají k této nejnovější verzi přístup přes IS.

1. Importujte seznamy z textových souborů do Excelu aniž byste seznam kopírovali do datové schránky. (*Data > Načíst data z text/CSV ... Načíst*)
2. Tímto způsobem Excel pravděpodobně vytvoří „pruhovanou“ tabulku se speciálními vlastnostmi a také vytvoří datové připojení do zdrojového souboru, aby byla možná aktualizace. Pokud s těmito výdobytky pracovat nechceme, zbavíme se jich takto:
  - a) tabulka: karta *Návrh tabulky > Nástroje > Převést na oblast*
  - b) datové připojení: karta *Data > Dotazy a připojení > Dotazy a připojení*. Objeví se panel v pravé části obrazovky se seznamem připojení v tomto sešitu. Druhým tlačítkem myši klikneme na vybrané připojení a volíme *Odstranit*.
3. Nyní bychom měli mít tři seznamy na třech různých listech. Na nový list vytvoříme spojený seznam. Do buňky A1 píšeme nebo hledáme ve *vyhledávacích* funkcích `=SROVNAT.SVISLE('transekt A1:transekt A3'!A1:A45)` také `SROVNAT.VODOROVNĚ`, případně `VSTACK`, `HSTACK` v anglické verzi. přičemž výběr listů provedeme pomocí *trojrozměrného* vzorce... (vizte video <https://www.youtube.com/watch?v=HbHuk5I3W60>)
4. V dalším kroku vyřídíme druhy pomocí funkce UNIQUE do nového sloupce. Funkce UNIQUE, SORT nebo FILTER jsou tzv. maticové funkce, pro které předem neznáme oblast, kterou zaberou výsledky. S tím souvisí také nový druh odkazu, tzv. *přelévající oblast* (*spilled range*), nebo dynamická oblast, a znak #. Výstižně popsáno v následujícím videu <https://www.youtube.com/watch?v=r9ljMqfBXME>
5. Srovnání druhů podle abecedy provedeme buď do dalšího sloupce nebo funkcí SORT „obalíme“ funkci UNIQUE ve vytvořeném sloupci B.
6. Se souborem „transekt A.4“ vyzkoušejte výhodu trojrozměrného vzorce: list s tímto čtvrtým seznamem vložte (přesuňte) mezi listy transekt A.2 a transekt A.3.