Pokročilá analýza vegetačních dat v programu JUICE

Kurz bude zaměřen na praktické použití programu JUICE pro editaci a analýzu vegetačních dat. Výuka bude probíhat přímo před počítačem a bude kombinací krátkých teoretických částí, zaměřených na vysvětlení jednotlivých metod, a praktických částí, kdy si na zkušebních datech sami vyzkoušíte, jak danou analýzu provést. Neplánuju předvádět telefonní seznam všech speciálních funkcí, které JUICE nabízí - je jich sice celá řada, ale jejich použití je většinou velmi specializované. Na konci kurzu ale bude čas i na případné specializovanější dotazy, takže si je neváhejte připravit.

Před začátkem kurzu si pokud možno nainstalujte potřebný software a přečtěte literaturu v sekci K přečtení. Doporučená literatura je seznam článků, které se nějak vztahují k probíraným tématům, a bylo by dobré, aby - pokud je přímo nepřečtete - jste vedli jejich existenci v patrnosti. Zápočet bude udělen za účast.

Stručný sylabus

- Stručné základy (import dat, export dat, třídění tabulky, druhů, krátká hlavička, dlouhá hlavička, druhová data, slučování druhů a pater)
- Numerická klasifikace dat (TWINSPAN a modifikovaný TWINSPAN, cluster analysis, propojení s PC-ORD)
- Synoptické tabulky (diagnostické druhy, export celé tabulky)
- ~~Ordinační analýza (propojení JUICE-CANOCO a JUICE-R)~~
- Použití metody COCKTAIL, teorie, praxe (Vegetace ČR)
- ~~Různé typy stratifikace dat~~
- Výpočet a aplikace průměrných Ellenbergových hodnot, nebezpečí spojená s jejich použitím ve vegetačních analýzách
- ~~Trait-data a jejich použití v JUICE (na příkladu invazních druhů a míry ekologické specializace)~~
- ~~Propojení JUICE a R (funkce JUICE-R, která umožňuje použití R skriptu přímo v programu JUICE, možnost sdílení a stažení skriptu)~~
- Některé další funkce (např. zobrazení polohy snímku v Google Earth atd.)