

Zápis z pracovního setkání v Praze 19.9.2011

Úkoly stanovené na posledním setkání byly splněné:

- 1) Osnova metodiky (Procházka a kol) => cílem je vytvořit konkrétné úkoly, které jsou nevyhnutné pro tvorbu metodiky.
- 2) TF – literární rešerše transfer faktorů pro řepku a pšenici a pro radionuklidy Cs 137, 134, I 131, Sr 90. (Mihalík),
- 3) Zemědělská charakterizace území - rešerše: analýza rostlinné výroby (produkce), agrotechnické termíny pro významné plodiny (tabulka), klima, půda (pH, struktura) apod. (Procházka a kol.)

Konkrétní podoba metodiky bude upřesněná do nejbližšího setkání. (Mihalík)

Charakteristika půdních vlastností bude dodaná v podobě interaktivní mapy. (Procházka)

V první části kolegové z JČU stručně představili svůj model, který vyvíjejí pro hodnocení množství kontaminované biomasy. Jedná se o GIS model postavený na prostředí ArcGIS, psaný v Pythonu jako modul. Model umožňuje rychlé stanovení množství aktuální biomasy (hmotnosti) na daném území pro jednotlivé plošky na základě růstových křivek pro jednotlivé plodiny.

V druhé části Ing. Pecha a Ing. Hoffman představili podrobně model HAVAR.

Z diskuse vyplynulo, že bude lepší, když obě modely budou vyvíjené paralelně bez přímé snahy včlenit model pro hodnocení množství biomasy do modelu pro hodnocení vývoje radiační situace v okolí JE. Tento přístu vyplynul z odlišného pojetí zpracování prostorových dat modely, kdy model ZF JU je postaven na geografických souřadných systémech, zatímco model HAVAR pracuje s polárními souřadnicemi, které nejsou kompatibilní. Rozdílný je též detail zpracování dat. Na druhé straně, obě skupiny projeví ochotu sdílet potřebné znalosti a některé podklady pro vývoj modelů.

V další části probrali změny, které se projeví v TECDOC 1616 (2009) oproti TECDOC 364, (1994), tak aby stávající model pracoval s aktuálními údaji transfer faktorů.

Následně byl prezentovaný materiál o fenologickém vývoji pšenice ozimní a řepky v podmínkách Temelína, což je důležité pro adaptování modelu na lokální podmínky.

Příprava abstraktu a prezentace na Dni radiační ochrany 2011.

Program nejbližšího setkání (listopad):

- 1) Osnova metodiky,
- 2) Podklady do rešerše
- 3) Aktualizace podkladů a vývoj modelu
- 4) Úkoly do nejbližšího setkání.

20.9.2011

Ján Mihalík