

Környezettudományi kutatócsoport feladatköre

A döntéstámogató információs rendszer működtetéséhez elengedhetetlenül szükséges egy környezettudományi kutatócsoport működtetése, amelynek feladata, hogy az információs rendszer számára szükséges tákéoztató és előrejelző modelleket kidolgozza, működésüket folytonosan elemezze és a módszereket szükségszerűen javítsa és korszerűsítse.

Mindenekelőtt fel kell dolgozni a kapcsolódó hazai és nemzetközi irodalmat. A kidolgozott hazai módszereket be kell építeni az információs rendszerbe, a nemzetközi irodalomban alkalmazott módszereket pedig hazai adatokon adaptálni, kalibrálni és validálni kell.

Emellett a környezet-növény kapcsolat vizsgálatában hangsúlyosan kell elemeznie az érzékenység vizsgálat eredményeit, nemcsak tájékoztatói szempontból, hanem az éghajlatváltozás lehetséges hatásainak megismerése céljából is.

A környezettudományi kutatócsoport összetétele:

Tudományos vezető: Varga-Haszonits Zoltán professor emeritus (hidrometeorológia)

Operatív vezető: Kalocsai Renátó tanszékvezető egyetemi docens (talajtan)

Tagjai: Pinke Gyula egyetemi tanár (növényökológia)

Varga Zoltán egyetemi docens (hidrometeorológia)

Schiller Ottilia egyetemi tanársegéd (hidrológia)

Alapvető feladatok:

1. Az adatgyűjtés és adatkezelés módszereinek megírása.
2. Növényfenológiai szubmodellek kidolgozása
 - környezeti tényezők – fenológiai kapcsolat modellezése;
 - környezeti tényezők – növénymagasság kapcsolat modellezése;
 - környezeti tényezők – levélfelület kapcsolat modellezése.
3. Hazai adatbázison az energiaháztartási tényezők elemzése és modellezése.
4. Hazai adatokon a vízháztartási tényezők elemzése és modellezése.
5. A környezeti tényezők-növényi produktivitás (száraz anyag termelés, terméshozam) kapcsolat modellezése.
6. A modellek érzékenység vizsgálata.
7. A modellek kalibrálása és validálása.