

## POSZTER SZEKCIÓ

<i>Pásztor L., Szabó J., Bakacsi Zs., Dombos M., Laborczi A., László P.:</i> Talajinformációs Rendszer pontosságának növelése.....	35
<i>Szabó J., Pásztor L., Dombos M., László P., Bakacsi Zs.:</i> Térinformatikai alapú aktuális talajállapot-felvételezés és -értékelés.....	35
<i>Pásztor L., Szabó J., Bakacsi Zs., Laborczi A.:</i> A Kreybig Digitális Talajinformációs Rendszer alkalmazása térségi szintű földhasználati kérdések megoldásában.....	36
<i>Vörös P.:</i> Sajtók értékesítésének fejlesztése online marketing segítségével.....	37

## AGRÁRINFORMATIKA SZEKCIÓ

### Halak szaporodási körülményeinek módosulási a vízszintváltozás hatására a Balatonban

Paulovits<sup>1</sup> G., Borbély<sup>2</sup> G., Staszny<sup>1</sup> Á., G. Tóth<sup>1</sup> L.

<sup>1</sup>MTA, Balatoni Limnológiai Kutatóintézet

<sup>2</sup>Pannon Egyetem, Mértéki Kar, Környezetmérnöki és Kémiai Technológia Intézet Tanszék

2006-ban felmértük a Balaton partvonalának minőségét (köves part, nádas-gyékényes, beton, ill. fővény), a partszakaszok hosszát minőségük szerint, műholdas helyzet-meghatározással rögzítettük. A felmérést ortofotók és terepbejárások segítségével validáltuk.

Minden rögzített partszakasz esetén becsültük a vízzel borított partfelület nagyságát 10 cm-es vízállásváltozásonként. A vizsgálatba vont halak (*Cyprinidae*) szaporodási szokásait figyelembe véve ívás szempontjából potenciális szubszirátként elsődlegesen a parti sáv sekély vizű zónái jöhetnek szóba. 0 cm vízállás mellett a déli parton a 10000 m<sup>2</sup>-t meghaladó szakaszok száma mindössze 3. 60 cm feltételezett vízállás mellett a part majdnem teljes egészében tartalmaz vízborította felületeket nagyobbabbszt a 0-20000 m<sup>2</sup> tartományban, 7 partszakaszon meghaladva a 20000 m<sup>2</sup>-t. 100 cm vízállás mellett a becsült elméleti vízzel borított partfelület 9 partszakaszon is meghaladja az 50000 m<sup>2</sup>-t. (Kulcsszavak: hal, szaporodás, vízszint, Balaton)

### NIR spektrószkóp mérési adatainak PLS regressziót megelőző feldolgozási lehetőségei a statisztikai programcsomagokban

Kövér<sup>1</sup> Gy., Bázár<sup>2</sup> Gy.

<sup>1</sup>Kaposvári Egyetem, Matematika és Fizika Tanszék

<sup>2</sup>Kaposvári Egyetem, Sertés és Kisállat tenyésztési Tanszék

A PLS (Partial Least Squares) regresszió igen hatékony módszere a NIR (infra közeli) spektrószkóp által szolgáltatott adatok kiértékelésének. Az előállított regressziós becslő egyenletek jóságát az előzőleg alkalmazott spektrum előfeldolgozási módszerek, mint deriválás, simítás, szórás korrekció jelentősen befolyásolják. A statisztika programcsomagok (SAS, SPSS, R, Unscrambler) eltérő lehetőségeket biztosítanak a spektrumok előfeldolgozására. A szerzők a programcsomagok szolgáltatásait, eszközeit hasonlítják össze egy 90 spektrumot tartalmazó, nyúl hátizomból származó mintán. (Kulcsszavak: NIRS, PLS regresszió)