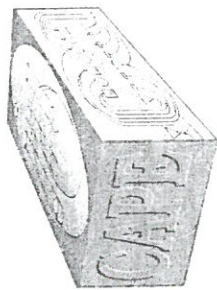


KAPOSVÁRI EGYETEM
Gazdaságtudományi Kar
Informatika Tanszék
Matematika és Fizika Tanszék
Állattudományi Kar
Alkalmazott Informatikai Szolgáltató Tudásközpont

VI. ALKALMAZOTT INFORMATIKA KONFERENCIA

ABSZTRAKT KÖTET




Kaposvári Egyetem
Kaposvár, Guba Sándor u. 40.
2007. május 25. péntek

A konferencia az Európai Unió
társfinanszírozásával, a Nemzeti Fejlesztési Terv
ROP-3.3.1.-2004-08-0015/33 Operatív Programja
keretében került megrendezésre




ESRI Magyarország Kft.
Székhely: 1048 Budapest, Fehérvári út 96.
1125 Budapest, Fehérvári út 96.
Tel: +36 1 466 1000
http://www.esri.hu


HungaroCAD
Informatikai Kft.

A KONFERENCIA VÉDNÖKEI
 Babinszky László egyetemi tanár, a Kaposvári Egyetem rektora
 Holló István egyetemi tanár, a Kaposvári Egyetem Állattudományi Karának dékánja
 Balogh László egyetemi docens, a Kaposvári Egyetem Gazdaságtudományi Karának dékánja

PROGRAMBIZOTTSÁG

elnök:

Csukás Béla, egyetemi docens, tanszékvezető, Kaposvári Egyetem, Informatika Tanszék

tagok:

Bánkuti Gyöngyi, egyetemi docens, Kaposvári Egyetem, Matematika és Fizika Tanszék
 Benczúr András, egyetemi tanár, tanszékvezető, Eötvös Loránd Tudományegyetem, Informatikus
 Rendszerek Tanszék

Bognér Péter, egyetemi tanár, alelnök, Kaposvári Egyetem, Egészségtudományi Centrum
 Cserny László, főiskolai tanár, intézetigazgató, Dunajvárosi Főiskola, Informatikai Intézet
 Dobay Péter, egyetemi tanár, dékán, Pécsi Tudományegyetem, Közgazdaságtudományi Kar
 Friedler Ferenc, egyetemi tanár, dékán, Pannon Egyetem, Műszaki Informatikai Kar
 Herdon Miklós, egyetemi docens, tanszékvezető, Debreceni Egyetem, ATC AVK Gazdasági- és
 Agrárinformatikai Tanszék

Jereb László, egyetemi tanár, Budapesti Műszaki és Gazdaságtudományi Egyetem,

Híradástechnikai Tanszék

Raffai Mária, főiskolai tanár, Széchenyi István Egyetem, Informatika Tanszék

Remetey-Fülöpp Gábor, főtitkár, HUNAGI

Sarudi Csaba, egyetemi tanár, Kaposvári Egyetem, elnök, Országos Területfejlesztési Hivatal
 Sima Dezső, egyetemi tanár, főigazgató, Budapesti Műszaki Főiskola, Neumann János Informatikai
 Főiskolai Kar

Takátsy Tibor, egyetemi docens, Kaposvári Egyetem, Nagyllattenyésztési és Termelőtechnológia
 Tanszék, csoportvezető, Műszaki Munkacsoport

SZERVEZŐBIZOTTSÁG

elnök: Ulbert Zsolt

tagok:

Barna Róbert

Bálint János

Bálint Jánosné

Borné Péter Orsolya

Klencsár Zoltán

Klingné Takács Anna

Kövér György

Papp Ervin

Stettner Eleonóra

Szabó György

Ureczky József

Walter Imola

Walter Zoltán

A KONFERENCIA TÁMOGATÓI

Magyar Terület- és Regionális Fejlesztési Hivatal, Regionális Fejlesztés Operatív Program
 ESRI Magyarország Kft. 1066 Budapest Teréz krt. 46.

HungaroCAD Kft. 1022 Budapest, Bogár u. 16/b.

Fornetti Pannon Kft. 7275 Jgal, Szántódi u. 1.

AGRÁRINFORMATIKA SZEKCIÓ

Paulovits G., Borbély G., Szaszny Á., G. Tóth L.:
 Halak szaporodási körülményeinek módosulása a vízszintváltozás hatására:
 a Balatonon.....7

Kövér Gy., Bázár Gy.:
 NIR spektroszkóp mérési adatainak PLS regressziót megelőző feldolgozási
 lehetőségei statisztikai programcsomagokban.....7

Haltas V.:
 Szimulációs modellek az állati eredetű termék előállításában.....8

Kovács N., Malha Rajáey, Borbély G., Császár G.:
 Növekedésgátlás vizuális értékelése ökotoxikológiai tesztekben.....8

Kovács Sz., Varga Gy., Barna R., Sugár L.:
 Gimszarvasok kondíció vizsgálata a 2006. október és 2007. február közötti
 időszakban a SEFAG Zrt. szabad területein.....9

Mészáros G., Osthoff L.L.:
 Precíziós gazdálkodás a KITE ZRT. gyakorlatában, különös tekintettel a talaj
 tápanyagviszaporítására.....9

TÉRINFORMATIKA SZEKCIÓ

Reskó B., Niistuma M., Baranyi P., Korondi P.:
 Intelligens Tér és Alkalmazásai.....11

Bíró L.:
 Duna – mappáció webes publikációja.....11

Horoszné Gulyás M.:
 Vízgazdálkodás – Természetvédelem – Földhasználat.....12

Osthoff L.L., Mészáros G.:
 GPS támogatott talajmintavételezés tervezése, végrehajtása és az eredmények
 kiértékelése az AO AGRÁR – OFFICE programcsomag használatával.....12

Jáger B., Horfi V.:
 Térinformatikai rendszer adaptálása tápanyag gazdálkodás támogatására.....13

Cservenák R.:
 Az autodesk új térinformatikai megoldásai – Autodesk Topbase.....13

Bakonyi E.:
 Somogy megye településein 1998-2006 között történt tüzoltó beavatkozások
 statisztikai elemzése.....14

ALKALMAZOTT INFORMATIKA SZEKCŐ

<i>Max Gy.:</i> Képfeldolgozó eljárások a közlekedésben	15
<i>Kovács T.:</i> 3D szkennelési algoritmusának fejlesztése a zaj figyelembe vételével	15
<i>Szell K., Szibig G.:</i> Egy egyenáramú hajtás animációja, szimulációja és Internet alapú mérési távoktatásban	16
<i>Fabulya Z.:</i> Autokláv hőkezelés szimulációja élelmiszeripari vállalatok energia költségének optimalizálására	16
<i>Beck J., Klencsár Z.:</i> Megújuló energiák helyileg optimális megválasztását segítő számítógépes program	17
<i>Torjai L.:</i> Energiafűtési logisztika tervezése és üzemeltetése a Pannon Hőerőmű Zrt.-nél	17

GAZDASÁGINFORMATIKA SZEKCŐ

<i>Szűcs I., Pittlik L.:</i> Konzisztens jövőképek levezetésének módszertani lehetőségei a bankszektorban, avagy lakossági termékvásárlási modellek és viselkedési hitelepontozó kártyák fejlesztése makrogazdasági peremfeltételekkel	19
<i>Szalai L., Bausz Á., Boros J.:</i> Faipari online adatbázis	19
<i>Fábián T., Honfi V.:</i> Döntéstámogató rendszerek alkalmazhatóságának vizsgálata egy Dél-dunántúli mezőgazdasági vállalatnál	20
<i>Lehocz G.:</i> Középméretű vállalatirányítási rendszerek elemzése egy konkrét példával	21
<i>Szabó G.:</i> Statisztikai szoftver alkalmazásának lehetőségei gabonakereskedő cégnél	21
<i>Ilk B., Molnár T.:</i> Település fejlettség elemzése a Dél-dunántúli Régióban	22
<i>Récz T.:</i> Intelligens mobil eszközökkel támogatott üzleti megoldások az értékesítés szolgáltatásban	22

FOLYAMATINFORMATIKA I. SZEKCŐ

<i>Varga T., Abonyi J., Szeifert F.:</i> Döntési fák alkalmazási lehetőségei technológiai rendszerek működési tartományainak diagnosztikai célú leírására	25
<i>Abonyi J.:</i> Modellbányászat – információátvitel folyamatemérnöki problémák megoldásában	25
<i>Bézy Z., Virágh M., Nagy T., Varga M., Balogh S., Csukás B.:</i> Fluidizációs-porlasztásos granulálási kísérletek és technológiai adatainak kiértékelése és elemzése	26
<i>Balaskó B., Németh S., Abonyi J.:</i> Idősorok hasonlóságának alkalmazása kvalitatív trend elemzés céljából	26
<i>Varga M., Balogh S., Csukás B., Bézy Z., Virágh M., Nagy T.:</i> Fluidizációs-porlasztásos granulálási technológiai méretnövelését segítő szimulációs modell kialakítása	27
<i>Bánkuti Gy., Szenté P.:</i> Egy szállításszervezést segítő modell bemutatása	28
<i>Laspay T., Varga I.:</i> Korszerű forgatóirányító rendszerek állapotterében	29

FOLYAMATINFORMATIKA II. SZEKCŐ

<i>Dévai I.:</i> Java EE alkalmazásszerver és a Spring konténer összehasonlító elemzése	31
<i>Balogh S.:</i> Plug-in rendszerű interfész fejlesztése és alkalmazása generikus kétrétegű háló alapú szimulátorra	31
<i>Varga M.:</i> A mitokondrium és a kloroplaszt modellezésének összehasonlító elemzése és tanulságai	32
<i>Id. Baradits¹ Gy., Abonyi² J.:</i> Technológiai adatok és folyamatmodellek alkalmazási lehetőségei, veszély és működőképesség (HAZOP) vizsgálatokban	32
<i>Kenesei T., Feil B., Abonyi J.:</i> Neurális hálózatok értelmezhetősége és annak javítása	33
<i>Molnár Zs.:</i> Gyártási folyamatok kezelése és optimalizálása a UGS TECHNOMATIX digitális gyártási termékcsaláddal	33

POSZTER SZEKCIÓ

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

AGRÁRINFORMATIKA SZEKCIÓ

Halak szaporodási körülményeinek módosulási a vízszintváltozás hatására a Balatonban

Paulovits¹ G., Borbély² G., Staszny¹ Á., G. Tóth¹ L.

¹MTA, Balatoni Limnológiai Kutatóintézet

²Pannon Egyetem, Mértéki Kar, Környezetmérnöki és Kémiai Technológia Intézeti 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 szubsztrátként elsődlegesen a parti sáv sekély vizű zónái jöhetnek szóba. 0 cm vízállás mellett a déli parton a 10000 m²-t meghaladó szakaszok száma mindössze 3. 60 cm feltelezett vízállás mellett a part majdnem teljes egészében tartalmaz vízborította felületeket nagyobbabbszt a 0-20000 m² tartományban, 7 partszakaszon meghaladva a 20000 m²-t. 100 cm vízállás mellett a becsült elméleti vízzel borított partfelület 9 partszakaszon is meghaladja az 50000 m²-t. (Kulcsszavak: hal, szaporodás, vízszint, Balaton)

NIR spektroszkóp mérési adatainak PLS regressziót megelőző feldolgozási lehetőségei a statisztikai programcsomagokban

Kövér¹ Gy., Bázár² Gy.

¹Kaposvári Egyetem, Matematika és Fizika Tanszék

²Kaposvári Egyetem, Sertés és Kisállat tenyésztési Tanszék

A PLS (Partial Least Squares) regresszió igen hatékony módszere a NIR (infra közeli) spektroszkóp 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 hasonlítták össze egy 90 spektrumot tartalmazó, nyúl háztizomból származó mintán. (Kulcsszavak: NIRS, PLS regresszió)