

OBSAH

PROGRAM

Program konference.....	1
-------------------------	---

ÚVODNÍ TEXTY

Doc.Dr.Helena Illnerová,DrSc. , předsedkyně Akademie věd ČR: Pozdrav účastníkům konference.....	3
Prof.Dr.František Sehnal,CSc. , ředitel Entomologického ústavu AV ČR (pořádající organizace): Úvodní slovo ke konferenci.....	4
Doc.Dr.Zdeněk Brandl , děkan Biologické fakulty Jihočeské univerzity v Č. Budějovicích (spolupřádající organizace): Úvodní slovo ke konferenci	5
Ing.Milič Jiráček,CSc. : Úvodní slovo k digitálnímu zobrazování a digitální fotografii.....	6
Ondřej Neff : Jaký smysl má digitální fotografie.....	7
Weyda F. : Úvodní slovo editora sborníku.....	8

PŘEDNÁŠKY

Flusser J., Zitová B. : Registrace obrazu aneb jak využít více různých snímků téhož Objektu.....	11
Hálová J. : Computational Discovery in Image Analysis.....	17
Janeba D. : Zobrazování v nukleární medicíně.....	19
Jiráček M. : Fotografická vrstva a snímací obvod.....	21
Weyda F. : Vědecká digitální fotografie	26

POSTERY

Babůrek I., Koubek P. : Využití obrazové analýzy k odhadu tvaru a velikosti buněk v řezech rostlinným pletivem.....	28
Berger J. : Současné trendy digitalizace v hematologii.....	29
Burešová M. : Digitalizace a skládání velkých obrazů pro měření pórovitosti kompozitů... 31	
Husák J., Peychl J., Rudolf E., Červinka M., Spring H. : Příprava trojrozměrných počítačových rekonstrukcí jader apoptotických buněk.....	32
Ježek B., Antoš K., Chrobok V. : Trojrozměrná počítačová vizualizace biologických dat... 34	
Kotoučková L., Cmunt K., Novotný D. : Využití digitálního zobrazování ke tvorbě výukových CD-ROM z mikrobiologie.....	35
Kotrba D., Siglová M., Masák J., Čejková A., Jirků V. : Využití digitálního zobrazování a obrazové analýzy při sledování tvorby biofilmu.....	36
Koubek P., Navrátilová E. : Image analysis and its applications in the evaluation of inter-variety differences in parenchyma plant tissues.....	37
Kroc J. : Modelování šíření vzruchové aktivity převodním aparátem srdečním.....	38
Matula Pavel, Svoboda D. : 3D rekonstrukce buněčných jader pomocí deformabilních simplexových sítí.....	39
Matula Petr, Matula Pavel, Mejzlík P., Kozubek M. : Systém na analýzu 3D obrazů získaných fluorescenčními mikroskopy.....	40
Pokludová L. : The Application of Image Analysis in Microbiology in the ISCVBM (Aplikace analýzy obrazu v mikrobiologii na pracovišti ÚSKVBL).....	41
Pudil F., Ditrich L. : Využití digitálního fotoaparátu CANONU EOS D30 pro vyhodnocování barevných změn potravin.....	42
Pudil F., Plachý Z. : Současný stav a možnosti elektronického publikování.....	43
Scheinost O., Lehnerová M. : Počítačová analýza obrazu v návaznosti na různé metody používané na oddělení lékařské genetiky Nemocnice České Budějovice.....	44

Štrojsová A.: Visualization and measurement of algal extracellular phosphatase activity...	45
Tonar Z., Fiřt J., Weissar P.: Histology and image analysis of the wall of urinary bladder.	46
Vajčner A.: Objektivy digitálních fotopřístrojů.....	47
Vajčner A.: Hledáčky digitálních fotopřístrojů.....	49
Vajčner A.: Digitální zpracování fotografií.....	51
Veselá M., Zmeřkal O., Veselý M., Nežádal M.: The Fractal Analysis Of Image Structures For Microbiologic Application.....	53
Vodolánová J., Benada O.: Mega View II kamera pro TEM.....	55
Vymětalová V.: Digitální zobrazování a digitální mikroskopie v botanické mikrotechnice...	56
Zmeřkal O., Veselý M., Nežádal M., Buchniček M.: Fractal Analysis of Image Structures.....	57

KOMERCE

Účast firem na konferenci.....	60
---------------------------------------	-----------

PŘÍLOHY

Příloha č.1- Obsah konferenčního CD-ROM disku.....	62
Příloha č.2- Abecední seznam autorů.....	65

DODATKY

Weyda F.: Digitální kudlanka (obrázek).....	67
Scheinost O.: Výhody digitální fotografie v lékařské cytogenetické laboratoři - základní transformace na vstupu obrazových dat.....	68