

OBSAH

Program konference	1	
Přehled posterů, nainstalovaných po dobu trvání konference.....	3	
Úvodní texty		
Weyda F.: Úvodní slovo editora.....	4	
Zdravice čestných hostů konference		
Prof.PhDr.Václav Bůžek,CSc., rektor Jihočeské univerzity v Českých Budějovicích.....	6	
Prof. RNDr. Libor Grubhoffer. CSc., děkan Biologické fakulty Jihočeské univerzity v Č. Budějovicích (spolupořádající organizace).....	7	
doc.Dr.Jan Šula,CSc., ředitel Entomologického ústavu AV ČR (pořádající organizace)....	7	
Babůrek, I., Rakouský, S.: An Introduction to the Development and Morphology of Plant Generative Structures.....		8
Benada O.: Digitální záznam a rozlišení v transmisní elektronové mikroskopii.....	9	
Beránek L.: Position of Image-to-Knowledge Process in knowledge discovery program in biological data.....	14	
Číhalová L.: Generování biomechanického modelu lidského hrudníku pomocí barevných RGB snímků a černobílých CT snímků.....	20	
Hálová J., Šubrt J., Savii C.: Analysis of Colour Hypersurfaces in L,a,b Colour System (Applications to Coloristics of Inorganic pigments).....	21	
Hložek M., Krupa P.: Aplikace výpočetní tomografie (CT) a možnosti 3D rekonstrukcí zobrazovacích technik v archeologii.....	25	
Jeřábková P., Zmeškal O., Veselá M., Haderka J.: Využití waveletové transformace v mikrobiologii.....	30	
Ježek B., Chrobok V., Antoš K., Vaněk J.: Vizualizace biologických dat.....	31	
Ježek B.: Rozšíření metod určení gradientu pro vizualizaci objemových dat.....	32	
Jiráček M.: Měřicí možnosti digitální fotografie.....	33	
Jirkovská M., Karen P., Janáček J., Kubínová L., Náprstková I., Macášek J.: Využití nedeparafinovaných řezů pro 3-D rekonstrukci.....	38	
Klvaňa M.: Virtuální trojrozměrný prostor.....	39	
Kolář R., Kubečka L., Jan J.: Barevná stereoskopie očního pozadí za využití digitální fotografie a konfokálního laserového oftalmoskopu.....	43	
Kozubek M., Matula Petr, Matula Pavel, Varecha M., Amrichova J., Ondrej V, Lukasova E., Kozubek S., Ulman V, Krontorad P.: Automated confocal in vivo microscopy based on spinning disks.....	45	
Mudrová M., Kolínová M., Procházka A.: Užití wavelet transformace při klasifikaci biologických struktur.....	46	
Pudil F., Šrůta P., Uvíra R.: Digitální dírková komora.....	47	
Pudil F., Šrůta P., Uvíra R., Vymětalová V., Maryška M.: Obrazová dokumentace ucháče <i>Neuwirthova (Gyromitra Neuwitrhii)</i>	53	
Rozkošný I.: Dekonvoluční software - cesta ke zlepšení digitálních obrázků nejen z konfokálního mikroskopu.....	57	
Scheinost O., Hejda J.: Digitální kolega aneb Genetická laboratoř bez lidské tváře.....	58	
Sobotka M.: Specifika digitální fotografie vzdálených objektů.....	61	
Szabó Z.: Optická lokalizace ultrazvukové sondy pro 3D zobrazení.....	64	
Švihlík J.: Měření přenosových vlastností s využitím pseudonáhodných obrazových vzorů.....	65	

Tesař, D., Tůma, S., Janík, V., Eisner, T., Neuwirth, J., Veselka, J.: Digitální zobrazení atheromických plátů ve stěně karotické bifurkace 3 D rotační angiografií Philips Alura..	66
Tonar Z., Němeček S.: Tvarová analýza elastinových vláken v aortě.....	68
Vajčner A.: Hledáčky digitálních fotopřístrojů a zajímavé poznatky zkušebny z testování.....	72
Valenta J.: Moderní světelné zdroje v digitální fotografii.....	76
Valenta J.: Testování digitálního fotoaparátu a jeho využití jako měřicího přístroje.....	79
Weyda F.: Lze využít astronomický software (freeware) ke zpracování obrazu z elektronových mikroskopů?.....	80
Wiesnerová D., Wiesner I.: Seed- shape image analysis in flax genotype identification..	81
Zatloukal K., Ulrich M.: Digitální videozáznam.....	82
Zemek R.: Measuring locomotor activity in microarthropods by means of a real-time image analysis systém.....	86
Tax J., Fikáčková H., Zitová B., Svoboda J.: Zpracování termografických snímků pacientů pomocí metod zpracování obrazu.....	91
Zlínský V., Dvořák Z., Šenkeřík D.: Adaptace digitálního mikroskopu Proscope na použití v otologii.....	92
Zúčastněné firmy.....	94
DODATKY	
PŘÍLOHY	
Abecední seznam autorů	