

Obsah

O analýze dat aneb také Jak si dvě oblasti zpracování dat často nerozumějí	5
<i>prof. Ing. Jiří Holčík, CSc. (IBA MU)</i>	

MEZIDRUHOVÁ KOMUNIKACE	
aneb jak rozumět některým pojům	17

O vzorkování	19
---------------------	-----------

prof. Ing. Jiří Holčík, CSc. (IBA MU)

Lineární systémy a modely časových řad	26
-----------------------------------------------	-----------

Ing. Daniel Schwarz, Ph.D. (IBA MU)

Lineární a adaptivní predikce	46
--------------------------------------	-----------

Ing. Daniel Schwarz, Ph.D. (IBA MU)

O korelaci	57
-------------------	-----------

prof. Ing. Jiří Holčík, CSc. (IBA MU)

PŘÍKLADOVÉ APLIKACE	67
----------------------------	-----------

Využití metod analýzy obrazů v oftalmologii	69
----------------------------------------------------	-----------

doc. Ing. Radim Kolář, Ph.D. (ÚBMI FEKT VUT v Brně)

Modelování a analýza signálů v perfúzním zobrazení	79
-----------------------------------------------------------	-----------

Ing. Radovan Jiřík, Ph.D. (ÚBMI FEKT VUT v Brně)

Modelování soft (měkkých) systémů	89
------------------------------------------	-----------

prof. RNDr. Jiří Hřebíček, CSc. (IBA MU)

PRÁCE STUDENTŮ MATEMATICKÉ BIOLOGIE	99
--------------------------------------------	-----------

Rekonstrukce holotypů genů STAT6 a ADAM33 stochastickými metodami	101
--------------------------------------------------------------------------	------------

Bc. Michaela Cvanová (PřF MU)

Automatická klasifikace MR obrazových dat pacientů se schizofrenií	103
---------------------------------------------------------------------------	------------

Bc. Eva Janoušová (PřF MU)

Metódy meta-analýzy microarray experimentov	105
<i>Bc. Ivana Ihnatová (PřF MU)</i>	
Gene prediction from non-annotated sequences	107
<i>Michaela Bayerlová (PřF MU)</i>	
Časově-frekvenční transformace odezvy	
kardiovaskulárního systému na podráždění	109
<i>Jana Svačinová (PřF MU)</i>	
Detekce a analýza odlehlých bodů (outliers) v datech klinických registrů	111
<i>Hana Švihálková (PřF MU)</i>	
Modelování distribuce a osudu perzistentních	
organických polutantů ve vegetaci	113
<i>Anna Svobodová (PřF MU)</i>	
Kritická validace modelů využívaných k odhadu glomerulární filtrace	
s ohledem na jejich využitelnost v onkologické praxi	115
<i>Marie Švomová (PřF MU)</i>	
Výběr příznaků pro klasifikaci jedinců řádu třásnokřídli	117
<i>Tereza Kalábová (PřF MU)</i>	