

# Content

Olomouc - A university city .....	7
Palacký University in Olomouc .....	8
Department of Geoinformatics .....	9
StatGIS Team Project .....	10
StatGIS Team Staff .....	11

## English papers

### **Heiko Balzter**

<i>Remote sensing of forest structure and dynamics from Radar, LiDAR and optical sensors .....</i>	13
--	----

### **Heiko Balzter**

<i>MERIS observations of Lake Balaton phytoplankton dynamics .....</i>	14
--	----

### **Jaroslav Burian**

<i>Urban Planner 3.0 – Tool For Optimal Land Use Scenario Modelling .....</i>	15
---	----

### **Jan Caha**

<i>Querying on Fuzzy Surfaces with Vague Queries .....</i>	22
--	----

### **Pavla Dědková**

<i>Spatio-temporal accessibility analysis of social services of Karlovy Vary region .....</i>	26
---	----

### **Jiří Dvorský**

<i>Growing Neural Gas as Extension of Kohonen Map .....</i>	31
---	----

### **Vendula Hejlová**

<i>Factors that influence the distribution of wireless nodes in external environment .....</i>	36
--	----

<b>Lukáš Marek</b>	
<i>The exploration of spatio-temporal patterns: An example of the campylobacteriosis in the Czech Republic</i> .....	40
<b>Jakub Miňjovský</b>	
<i>Application of UAS photogrammetry to evaluate changes in fluvial morphology</i> .....	45
<b>Tomasz Niedzielski</b>	
<i>Real-time prognoses of peak flows: a case study from the upper Nysa Kłodzka basin (SW Poland)</i> .....	49
<b>Tomasz Niedzielski</b>	
<i>Unmanned aerial vehicle as a tool for checking the correctness of flood inundation models</i> .....	50
<b>Vít Pászto</b>	
<i>Twitter data potential – case studies (Ukraine Crisis and others)</i> .....	51
<b>Tomáš Pohanka</b>	
<i>Fuzzy models for efficient traffic management</i> .....	56
<b>Miroslav Rypka</b>	
<i>New developments in the chaos game theory</i> .....	61
<b>Pavel Samec</b>	
<i>The perspectives of biogeography at forestry environmental modelling</i> .....	64
<b>Vít Voženilek</b>	
<i>Vector vs. Raster in Network Analysis</i> .....	75
<b>Lenka Zajíčková</b>	
<i>Regular Commuting to Work and School</i> .....	80
<b>České příspěvky</b>	
<b>Jaroslav Burian</b>	
<i>Možnosti prostorového záznamu pohybových aktivit</i> .....	84

<b>Jan Čaha</b>	
<i>Fuzzy povrchy jako modely uživatelské nejistoty na příkladu parametrů krigingu .....</i>	89
<b>Pavla Dědková</b>	
<i>Sociální povrchy .....</i>	93
<b>Jiří Dvorský</b>	
<i>Flexibilní neuronové stromy .....</i>	98
<b>Vendula Hejlová</b>	
<i>Bezdrátové senzorové sítě: jejich funkcionalita a využití .....</i>	103
<b>Lukáš Marek</b>	
<i>Prostorová geo-demografická klasifikace úmrtnosti v České republice v letech 1994 – 2012 .....</i>	108
<b>Jakub Miňjovský</b>	
<i>Specifika leteckého snímkování pro archeologické účely .....</i>	114
<b>Vít Pászto</b>	
<i>„Straka v říši entropie“ – možnosti informační entropie v geoinformaticce .....</i>	118
<b>Tomáš Pohanka</b>	
<i>Souřadnicové systémy online .....</i>	124
<b>Miroslav Rypka</b>	
<i>Apolloniovy kružnice a jejich dimenze .....</i>	128
<b>Pavel Samec</b>	
<i>The perspectives of biogeography at forestry environmental modelling .....</i>	130
<b>Vít Voženílek</b>	
<i>Metoda kartografické generalizace zjednodušení průběhu linií a obrysů ploch pomocí skeletonu .....</i>	133