

Smart City – vize a realita (Earth Observation for Smart City and Smart Region, GISáček)

Upozorňujeme, že čas uvedený u jednotlivých vystoupení je přibližný.

Všechny workshopy a studentská konference GISáček jsou volně přístupné bez hesla. Linky a hesla k placeným sekcím obdrží registrovaní účastníci emailem.

* Osoba uvedená u jména sekce je moderátor. Ostatní jsou autoři příspěvků, přičemž první z kolektivu autorů bude příspěvek přednášet.

Středa 16.3.					
Začátek	Konec	Název	Prezentuje/moderuje*	Name	Presenter/moderator*
9:00	12:00	Workshop QGIS Python API pro tvorbu vlastní nástrojů https://gisostrava.clickmeeting.com/workshop-qgis-python-api-pro-tvorbu-vlastni-nastroju	J. Caha (GeoCzech)		
10:00	12:00	Workshop Modelování dopravy ve webovém prostředí https://gisostrava.clickmeeting.com/workshop-modelovani-dopravy-ve-webovem-prostredi	D. Beran (RoadTwin), K. Jedlička (ZČU), J. Martolos (EDIP), J. Bouchal (InnoConnect)		
12:00	13:00				
13:00	13:15	Přivítání	J. Horák (VŠB-TUO)	Welcome	M. Kačmařík (VŠB-TUO)
13:15		Sekce 1: Smart City	J. Horák (VŠB-TUO)	Section: Applications of Satellite Imaging Radar	
13:15	13:45	(META)GIS	M. Postránecký (ČVUT)	(13:15) Revising Czech system for InSAR monitoring using Sentinel-1 data	M. Lazecký (University of Leeds, UK)
13:45	14:05	Používání lokalizačních dat mobilních operátorů pro účely plánování města	A. Gardoňová, J. Čtyroký, J. Hylmar (IPR Praha)	(13:35) A Machine Learning Detection of Outliers in InSAR Displacement Time Series	L. Kubica, J. Papčo, R. Czikhart, M. Bakoň, J. Barlak, M. Rovnak (STUBA, SK)
14:05	14:25	HxDR – Hexagon Digitální realita	V. Špaček (Intergraph CS)	(13:55) 3D visualisation of periodic spatial time series from radar interferometry measurements over underground gas storage	J. Struhar, P. Rapant (VŠB-TUO, CZ)

14:25	14:45	Pilotní projekt využití BIM v Libereckém kraji ve vazbě na NIPI v kontextu projektu MPO Strategie zavedení metodiky informačního modelování staveb pro potřeby veřejných zadavatelů	L. Svoboda, P. Matějka, Z. Miklík, Š. Tomanová, (MPO a Liberecký kraj)	(14:15) Automatic detection of new building construction from Sentinel-1 multi-temporal imagery	M. Kačmařík, I. Hlaváčová, M. Lazecký, J. Struhár, P. Rapant (VŠB-TUO, CZ)	
14:45	15:00					
15:00		Sekce 2: Smart City	J. Horák (VŠB-TUO)	Workshop 1: Satellite radar interferometry. An effective technique for infrastructure monitoring, A. M. R. Armenteros (University of Jaén, ES) https://gisostrava.clickmeeting.com/workshop-1-satellite-radar-interferometry-an-effective-technique-for-infrastructure-monitoring		
15:00	15:20	Chodeckost v Ostravě a Hradci Králové	J. Horák, P. Kukuliač, O. Kolodziej (VŠB-TUO)			
15:20	15:40	Nástroj pro analýzu dat autobusů v Moravskoslezském kraji	J. Masopust, J. Strakoš, T. Witoszek (UPOL)			
15:40	16:00	Chodníkový DMR a jeho využití	L. Orlíková, P. Kukuliač, J. Horák (VŠB-TUO)			
16:00	16:20	Porovnanie výsledkov modelovania 2D a 3D modelmi distribúcie slnečného žiarenia s pyranometrom pre mesto Košice	Š. Kolečanský, J. Hofierka, J. Boglarský (UPJŠ)			
16:20	16:40	Hodnocení tepelného ostrova města z dat leteckého DPZ	D. Kopkáně, J. Novotný (AV ČR)			
16:40	17:00	Ekosystémové služby Haldy Ema	K. Růžičková, H. Švehláková, J. Nováková, K. Rutová, B. Stalmachová (VŠB-TUO)			
Čtvrtek 17.3.						
9:00		Sekce 3: Digitalizace stavebního řízení	K. Janečka (ZČU)	Section: Natural hazards and environmental monitoring	P. Švec (VSB-TUO)	
9:00	9:20	Příprava využívání BIM v agendách stavebního řízení	J. Čtyroký (IPR Praha)	Gluszynskie lake water quality assessment using Sentinel-2 data	W. Cieżkowski, M. Frąk, J. Chormański, J. Popielarski (Warsaw University of Life Science, PL)	

9:20	9:40	Implementace IS DMVS na ČÚZK	J. Formánek (ČÚZK)	Identification of the factors conditioning the susceptibility of natural and man-made hazards in an urban context	A. Vavassori, A. Vioria, M.A. Brovelli (Politecnico di Milano, IT)		
9:40	9:55	Obce a jejich role v digitalizaci stavebnictví	M. Hrdlička, R. Bukáček, R. Vladyková, A. Klimtová (SMO ČR)	Monitoring landslide displacements through maximum cross-correlation of Sentinel-2 satellite images	L. Amici, V. Yordanov, D. Oxoli, M. A. Brovelli (Politecnico di Milano, IT)		
9:55	10:15	Dostupnost informací jako předpoklad pro úspěšnou koordinaci staveb	M. Mihalovičová (ČTU)				
10:15	10:30						
10:30		Sekce 4: BIM	F. Kuda (VŠB-TUO)	Workshop 2: Citizen Science and Smart Communities, M. A. Brovelli (Politecnico di Milano, IT) https://gisostrava.clickmeeting.com/workshop-2-citizen-science-and-smart-communities			
10:30	10:45	Úvod do sekce BIM	P. Serafín (MPO)				
10:45	11:05	Projekt "Zkvalitňování strategického a projektového řízení – Zavádění BIM na VŠB-TUO"	M. Faltejsek (VŠB-TUO)				
11:05	11:25	Realizace vládní Koncepce BIM	J. Nechyba (ČAS)				
11:25	11:45	Přínosy openBIM a mezinárodní spolupráce v rámci buildingSMART	L. Svoboda (buildingSMART CZ/ czBIM)				
11:45	12:05	Koncepce vzdělávání v BIM v České republice	L. M. Švamberková (ČAS)				
12:05	12:25	BIM na VŠB-TU Ostrava	E. Wernerová, Konečný (VŠB-TUO)				
12:25	12:45	CDE jako jádro metody BIM	M. Ostárek (VŠB-TUO)				
12:45	13:30						
13:30		Sekce 5: Geoinformační infrastruktury a DPZ	P. Kubiček (MU)	Workshop 3: Introduction into the ARTMO toolbox for converting optical remote sensing data into biophysical variables, J. Verrelst (University of Valencia, ES)		Workshop Úvod do prostorových databází (GISmentors.cz) https://gisostrava.clickmeeting.com/workshop-uvod-do-	
13:30	13:50	Implementace GeoInfoStrategie2020+ začíná přípravou zákona o NIPI	E. Kubátová, J. Coufalová (MV)				
13:50	14:10	Novinky z oblasti poskytování dat KN a RÚIAN	P. Souček (ČÚZK)				

14:10	14:30	Úroveň geoparticipácie v správe obcí Slovenska	D. Kusendová (UK v Bratislave)	https://gisostrava.clickmeeting.com/ws-3-introduction-into-the-artmo-for-converting-optic-rem-sens-data-into-biophysical-variables		prostorovych-databazi
14:30	14:50	PULCHRA - města, DPZ a open schooling	P. Štych, J. Laštovička, N. Kobliuk, D. Paluba, J. Svoboda, J. (UK)			
14:50	15:10	Kvantifikace evapotranspirační a ochlazovací funkce vegetace prostředky DPZ v Olomouci a okolí	T. Nováková, V. Pechanec (UPOL)			
15:10	15:30	Data Sentinel-2 pro monitorování Land use, land-use change, and forestry (LULUCF)	J. Svoboda, P. Štych, J. Laštovička, N. Kobliuk, D. Paluba (UK)			
15:30	15:45					
		Sekce 6: Modelování a výuka	V. Talhofer (UO)	Section: Urban greenery and forestry	M. A. Brovelli (Politecnico di Milano, IT)	
15:45	16:05	Výuka geoinformatických předmětů na příkladech dat Evropské unie	Z. Dobešová, K. Macků, M. Kučera (UPOL)	Mapping urban green space dynamics: a semantic Earth observation data cube approach	D. Tiede, M. Sudmanns, H. Augustin, L. Paulescu, A. Baraldi (University of Salzburg, AT)	
16:05	16:25	Železniční doprava v roce 2020	M. Kučera, Z. Dobešová (UPOL)	Simulating solar radiation under canopy using point clouds and an hemispherical photography simulator	M. Piragnolo, F. Pirotti, R. Cavalli (TESAF, IT)	
16:25	16:45	Vizualizace migrace v interaktivních webových mapách	O. Bedrunka, R. Nėtek (UPOL)	Mapping canopy-level crop traits using top-of-atmosphere Sentinel-2 data on Google Earth Engine	J. Estevez, K. Berger, M. Salinero-Delgado, L. Pipia, J. Vicent, J. P. Rivera-Caicedo, M. Wocher, P. Reyes-Muñoz, S. Tagliabue, M. Boschetti, J. Verrelst (University of Valencia, ES)	
16:45	17:05			Using multispectral imagery from UAV to derive selected forest inventory parameters	J. Seidl, T., Čenčíková, O. Renner, J Bojko, T. Vantuch (StoraEnso)	
Pátek 18.3.						

9:00		GISáček, Přivítání https://gisostrava.clickmeeting.com/studentska-konference-gisacek-2022	K. Růžičková (VŠB-TUO)	Session: Land use and thermal mapping	M. Kačmařík (VSB-TUO)	
9:05		Sekce Bc.	K. Růžičková (VŠB-TUO)	(9:00) Combination of OpenLandUse database and analysed Sentinel-2 and Sentinel-1 data for agriculture purposes (9:20) A modified deep learning approach for reconstruction of MODIST LST product (9:40) Long term monitoring of land use/land cover change and its effect on surface temperature by use of Landsat images and Google Earth Engine platform: a case study of Istanbul, Turkey	P. Hájek, M. Kepka, H. Šnevajs, D. Kozhukh, K. Charvát, F. Zadražil (Plan4All, CZ)	
9:05	9:20	Sledování pohybu ryb během úprav vodních toků v důsledku těžké techniky	D. Hajdová (VŠB-TUO)		A. Sekertekin, S. Kartal, Q. Liu, S. Bonafoni (Cukurova University, TR)	
9:20	9:35	Geoprocessingová služba pre aplikáciu Pátrač	T. Jasnický (VŠB-TUO)		E. Sengun, U. Alganci, S. Aksoy (Istanbul Technical University, TR)	
9:35	9:50	Tvorba klienta pro vyhledávač spojení veřejnou dopravou OpenTripPlanner 2	M. Potočiar (UPOL)			
9:50	10:05	Desktopová aplikace pro virtuálního gamifikovaného průvodce vybraným historickým objektem	R. Holub (UPOL)			
10:05	10:15					
10:15		Sekce Bc. a Mgr.	K. Růžičková (VŠB-TUO)	Session: Traffic monitoring, urbanization	A. M. R. Armenteros (University of Jaén, ES)	
10:15	10:30	Bc.: Tvorba atlasu Československého opevnění Hlučínska	E. Žurovcová (VŠB-TUO)	(10:15) Comparison of vehicle detection using very high-resolution satellite images	P. Golej (VŠB-TUO, CZ)	
10:30	10:45	Mgr.: Dantovo Peklo jako ArcGIS StoryMap	J. Můnzberger (ČVUT)	(10:35) Perception of the impact of heavy vehicle movement on walkability in Krishnanagar municipality, India	K. Roychowdhury (Presidency University, IN)	
10:45	11:00	Mgr.: Využitie ArcGIS Dashboards na zobrazenie dát o pandémii COVID-19	A. Brezničanová (ČVUT)	(10:55) Effects of transport corridor advancement on agglomeration and industrial	S. Kharel, P. Singh (UT Arlington, TX)	

11:00	11:15	Mgr.: Tyfloprůvodce po vybraných památkách Česka	J. Žejdlík (UPOL)	relocation – a case study of District 3 in Dallas		
11:15	11:45					
11:45		Sekce Mgr.	P. Švec (VŠB-TUO)			
11:45	12:00	Vytvoření 3D modelu části města Kolín	T. Bražina (VŠB-TUO)			
12:00	12:15	Prostorová difúze rodinných příslušníků v odlišných kulturách	P. Mlýnek (UJEP)			
12:15	12:30	Časově proměnný gravitační signál z družicových drah prostorově lokalizovaný pomocí Kalmanovy filtrace	J. Vynikal (ČVUT)			
12:30	12:45	Firemní prezentace Hrdlička	T. Kadeřábek (Hrdlička)			
12:45	13:00	Firemní prezentace CGI				
13:00	13:15	Vyhlášení výsledků soutěže, Rozloučení	K. Růžičková (VŠB-TUO)			