

Prostorové služby pro Smart City a Smart Region.

Upozorňujeme, že čas uvedený u jednotlivých vystoupení je přibližný.

Program obsahuje odkazy na volně přístupné semináře.

Registrovaní uživatelé symposia dostanou e-mailem svůj program se všemi odkazy.

Středa 17. 3. 2021				
Start	End	Název	Prezentuje/moderuje	URL
9:00	12:00	Tvorba nástrojů a pluginů s využitím QGIS Python API	J. Caha (MENDELU)	
9:00	12:00	GeoDa – zajímavý nástroj pro explorační analýzu dat	J. Horák, L. Orliková, Peter Golej (VŠB-TU Ostrava)	Účastníci dostanou pokyny emailem.
13:00	13:05	Přivítání	J. Horák, M. Kačmařík (VŠB-TU Ostrava)	
13:05	13:35	Mobile Robot Localization in Challenging Environments: A Multi-Sensor Fusion Approach	S. M. Weiss (Alpen-Adria-Universität Klagenfurt)	
13:35	13:40	Dotazy, diskuse		
13:40	14:10	Covid-19 Contact Tracing Apps - Is Bluetooth a Reliable Technique for Distance Estimation?	G. Retscher (TU Wien)	
14:10	14:15	Dotazy, diskuse		
		Sekce Smart city a inteligentní dopravní systémy	J. Horák (VŠB-TU Ostrava) D. Beran (ZČU Plzeň)	14:30 – 16:00 GNSS positioning using low-cost receivers for pedestrian navigation and mapping applications P. Dabove (Politecnico di Torino) https://ga.mywebinar.com/cxbrn-bjgunkaz-dwkm
14:30	14:50	Komplexní Graf Komunikací	M. Bureš (MMB)	
14:50	15:10	CITYPLAN - Integrace služby hledání tras a navigačního systému pro hendikepované osoby s agendními systémy a open daty měst	R. Prokeš, M. Lesák (CEDA Maps, T-MAPY)	
15:10	15:30	Mapování bezbariérovosti pěších tras z pasportů a DTM	J. Horák, L. Orliková, P. Kukuliač, R. Zdařilová (VŠB-TU Ostrava)	
15:30	15:50	Dopravní modelování uvnitř digitálního dvojčete města	D. Beran, K. Jedlička, J. Martolos, F. Kolovský (ZČU, EDIP)	
15:50	16:10	Sledování dopravního proudu na základě dat z plovoucích vozidel v GIS	Z. Purkrábková, P. Hrubeš (ČVUT)	
16:10	16:30	Lokalizace mezinárodně standardizovaných metod prostorového popisu železničních drah do podmínek ČR s přihlédnutím k potřebám metodiky projektování staveb	R. Číhal (KPM CONSULT)	

Čtvrtek 18. 3. 2021							
		Sekce Digitální technická mapa a BIM	J. Horák, P. Kukuliač (VŠB-TU Ostrava)		Section Satellite positioning and navigation	M. Kačmařík, Petr Rapant (VŠB-TU Ostrava)	
9:00	9:20	Integrační platforma pro modelování vystavěného prostředí jako součást referenčního rozhraní NIPI pro harmonizaci a zpřístupnění datových zdrojů BIM	P. Matějka, P. Serafín, L. Svoboda, Š. Tomanová, P. Večeř (MPO)		GOP contribution to independent monitoring of Galileo OS navigation performance	J. Douša, P. Václavovic, M. Kala, P. Bezděka, L. Zhao (Research Institute of Geodesy, Topography and Cartography)	
9:20	9:40	Jak propojit digitální stavební řízení, digitální technickou mapu, statistiku a BIM? Příprava klasifikačního systému staveb.	J. Čtyroký (IPR Praha)		Accuracy evaluation of ionospheric delay from multi-scale reference networks and its application for fast PPP ambiguity resolution	L. Zhao, J. Douša, P. Václavovic (Research Institute of Geodesy, Topography and Cartography)	
9:40	10:00	DTM ČR z pohledu správce technické a dopravní infrastruktury	O. Patočka (Asseco Central Europe)		Assesment of the multi-GNSS PPP performance using precise products from the Wuhan Analysis centre	W. Li, M. Kačmařík (VSB-TU Ostrava)	
10:00	10:20	DTM mesta Trenčín a mobilné mapovanie – ich synergia a využitie	P. Ondruš, M. Holeš (město Trenčín)		Addressing the potential of GNSS moving base station technique for vehicular C-ITS applications: preliminary tests and results	T. Mpimis, P. Sotiriou, V. Gikas (National Technical University of Athens)	
10:20	10:35	Digitalizace stavební dokumentace komunikací a jejich transformace do GIS	P. Kukuliač, J. Horák, K. Paulíková, D. Hajdová (VŠB-TU Ostrava)				
10:35	10:50	Mobilní aplikace pro pasportizaci mobilniáře	P. Kukuliač, T. Kvapil (VŠB-TU Ostrava)				
10:50	11:10	BIM a virtuální realita v praxi	M. Muroňová (Ateliér Ostrava)				

				10:45 – 12:15
		Sekce Geoinformační infrastruktury	K. Janečka (ZČU), Jiří Horák (VŠB-TU Ostrava)	Visual-Inertial Navigation: Basics and Beyond S. Weiss (Alpen-Adria-Universität Klagenfurt) https://go.mywebinar.com/kyon-dahb-site-1-2021
11:15	11:35	Geoinfostrategie – jak to dopadlo	V. Kocourková (MV)	
11:35	11:55	Informační systém pro veřejné služby a služby veřejné správy INSPIRE	J. Kučerová (MV)	
11:55	12:15	Aktuality v zavádění účelových územních prvků do RÚIAN	P. Souček (ČÚZK)	
12:15	12:35	Modernizace státního mapového díla středního měřítka určeného pro veřejné užití - hlavní změny a proces přípravy	P. Jindrák (ZÚ)	
Polední pauza				
		Sekce Dálkový průzkum Země a UAV	M. Klimánek (MENDELU), Peter Golej (VŠB-TU Ostrava)	13:00 – 15:00 Techniques and Systems for Wi-Fi Positioning Günther Retscher (TU Wien) https://go.mywebinar.com/siro-licz-rzom-ndmp
13:00	13:20	Stanovení vybraných ekosystémových funkcí z dat družice Sentinel-2	P. Vyvlčka (UPOL)	
13:20	13:40	Platform for automated Earth Observation-based monitoring of infrastructures - Project ESA InCubed	K. Žáková, V. Hron (CGI)	
13:40	14:00	Plně automatické řešení pro detekci povodní z dat Sentinel-1	I. Hlaváčová, M. Kačmařík, M. Lazecký, J. Struhár, P. Rapant (VŠB-TU Ostrava)	
14:00	14:20	Využitie UAV fotogrametrie pre mapovanie vetrových kalamit s technológiou RTK/PPK	M. Mokroš (ČZU)	
13:00	16:00	Využití cloudu pro práci s agregovanými lokalizačními daty mobilních operátorů	J. Růžička, J. Hylmar, M. Vozňák, L. Orčík, A. Gardoňová, J. Čtyrský (IT4IN, VŠB-TU Ostrava, IPR Praha)	Účastníci dostanou pokyny emailem.

		Sekce Prostorové modelování a simulace	L. Orlíková, K. Růžičková (VŠB-TU Ostrava)			
14:30	14:50	Dopravná dostupnost stanic záchranné zdravotnej služby na Slovensku	R. <u>Stanek</u> , D. Kusendová (UNIBA)			
14:50	15:10	Výhody modelování svozu komunálního odpadu v prostředí GIS	L. <u>Orlíková</u> , P. Kozel (VŠB-TU Ostrava)		Section Location based services and mapping	M. Kačmařík (VŠB-TU Ostrava) , Paolo Dabove (Politecnico di Torino)
15:10	15:30	Problémy lokalizace tweetů	M. <u>Zajac</u> , J. Horák (VŠB-TU Ostrava)		Towards Development and Verifications of Advanced Optimal Farm Machinery Route Algorithm	T. <u>Řezník</u> , M. Klocová, F. Leitner, T. Pavelka, L. Herman, J. Hrádek, Š. Leitgeb, K. Trojanová, M. Konečný (MUNI)
15:30	15:50	Vývoj zásuvných modulů pro QGIS jako součást výuky programování v GIS	K. Růžičková, J. Růžička (VŠB-TU Ostrava)		New geomatics techniques for bees monitoring: The Beems Project	V. <u>Di Pietra</u> , P. Dabove (Politecnico di Torino)
15:50	16:10				Methodology of using terrain passability maps for planning the movement of troops and navigation of unmanned ground vehicles	K. <u>Pokonieczny</u> , W. Dawid (Military University of Technology)
16:10	16:30				Some peculiarities of creation (updating) of digital topographic maps for the seamless topographic database of the main state topographic map in Ukraine	N. <u>Lazorenko-Hevel</u> , Y. Karpinskyi, D. Kin (Kyiv National University of Construction and Architecture)

Pátek 19. 3. 2021				
		Section Intelligence in localization and navigation	Michal Kačmařík, Pavel Kukuliáč (VŠB-TU Ostrava)	
9:00	9:20	Low-cost positioning and heading determination system: experimental classical 2D EKF sensors fusion and accuracy evaluation	A. <u>Kaczmarek</u> , W. Rohm, L. Klingbeil, J. Tchórzewski (Wroclaw University of Environmental and Life Sciences, University of Bonn, StatumGPS)	
9:20	9:40	Validation of UGV autonomous navigation based on an adapted path planning algorithm using UAV imagery	F. Messina, F. Faedda, V. <u>Di Pietra</u> , A. Lingua (Politecnico di Torino)	
9:40	10:00	Intelligent velocity control of mobile robots using fuzzy and supervised machine learning	M. S. Gharajeh, H. B. <u>Jond</u> (Islamic Azad University, VSB-TU Ostrava)	
10:00	10:20	Design and Testing of a Fuel Consumption Eco-Driving Coach System for Truck Drivers based on Geolocation and BI Technologies	I. Stratakos, P. Sotiriou, H. <u>Perakis</u> , V. Gikas, K. Spiliotakopoulos, D. Pelekoudas (National Technical University of Athens, Fortion Transport, Patras Informatics)	
10:20	10:40	Analysis of the soil conditions for the movement of vehicles	S. <u>Borkowska</u> , K. Pokonieczny (Military University of Technology)	
10:40	11:00	3D classification optimization of airborne LiDAR data by parameters selection	B. E. <u>Aissou</u> , A. B. Aissa (University Of Science And Technology Houari Boumediene)	
9:00	13:30	GISáček (Bc., Nmgr.)	Kateřina Růžičková, Peter Golej (VŠB-TU Ostrava)	https://go.mywebinar.com/sevw-lpmz-fzig-nqve