

# Program

## Prostorová data pro Smart City a Smart Region



Upozorňujeme, že čas uvedený u jednotlivých vystoupení je přibližný.

Prezentace označené jako nepotvrzené nebyly autory v současnosti potvrzeny a proto není jisté, zda proběhnou.

Středa 18. 3. 2020				
Start	End	Název	Prezentuje/moderuje	Potvrzeno
9:00	13:00	GISáček	Kateřina Růžičková (VŠB-TU Ostrava)	Ano
9:00	12:00	<b>Možnosti využití jazyka R jako skriptovacího nástroje pro GIS na příkladech QGIS a ArcGIS</b>	Jan Caha (MENDELU)	Ano
9:00	12:00	<b>Geodesign</b>	Jaroslav Burian (UPOL)	Ano
10:30	12:00	<b>Využití konceptu Big Data v kontextu udržitelné mobility a řešení RODOS</b>	Marek Ščerba (VŠB-TU Ostrava)	Ano
13:00	13:05	<b>Přivítání</b>	<b>Michal Kačmařík</b> (VŠB-TU Ostrava)	Ano
13:05	13:35	<b>New trends of UAV technology in Geomatics</b>	<b>Francesco Nex</b> (University of Twente)	Ano
13:35	13:40	Dotazy, diskuse		
13:40	14:10	<b>Challenges and future of the UAV regulation</b>	<b>Jakub Karas</b> (UpVision)	Ano
14:10	14:30	Dotazy, diskuse		
		<b>Sekce Digitální technická mapa a DSŘ</b>	<b>Jiří Horák</b> (VŠB-TU Ostrava)	
14:45	15:15	Digitální technická mapa ČR v systému digitalizace stavebního řízení	Jiří Čtyroký (IPR Praha)	Ano
15:15	15:35	Digitální technická mapa krajů na startu	Michal Souček (OSVČ)	Ano
15:35	15:55	K možnostem a podmínkám využití metody RailTopoModel při komunikaci IS provozovatelů drah s Digitální technickou mapou	Robert Číhal (KPM CONSULT, a.s.)	Ano
		<b>Sekce 2D and 3D mapping</b>	<b>Michal Kačmařík</b> (VŠB-TU Ostrava)	
14:45	15:05	World War 2 bombing relicts identification using lidar-derived precise digital terrain model	Jan Pacina (UJEP)	Ano
15:05	15:25	Use of UAV in Cadastral Mapping of The Czech Republic	Václav Šafář (VŠB-TU Ostrava)	Ano
15:25	15:45	Comparison of UAV LiDAR and photogrammetry approaches for the survey of the Cultural Heritage in challenging conditions	Sara Gagliolo (University of Genoa)	Ano
15:45	16:05	A Comparative Study of Low-Cost UAV Point Clouds with Terrestrial Laser Scanner Point Cloud of a Building	Inshu Chauhan (G.B. Pant Institute of Engineering and Technology)	Ano
		<b>Sekce Geoinformační infrastruktury</b>	<b>Jaroslav Burian</b> (UPOL)	
16:30	16:50	firemní prezentace GEOTRONICS	Klára Pešoutová (Geotronics Praha)	Ano
16:50	17:10	Role ČÚZK v českém E-governmentu	Petr Souček (ČÚZK)	Ano

17:10	17:30	Geografické informačné systémy v správe miest Slovenska	Dagmar Kusendová (UNIBA)	Ano
17:30	17:50	GeoInfoStrategie - míříme do finále	Veronika Kocourková (Ministerstvo vnitra)	Ano (není jisté)
16:30	18:00	<b>The role of Vienna's geoinfrastructure in Viennese Smart City Initiatives</b>	<b>Franz Xaver Pfaffenbichler (City of Vienna)</b>	Ano
<b>Čtvrtek 19. 3. 2020</b>				
		<b>Sekce Software a modelování</b>	<b>Jiří Horák (VŠB-TU Ostrava)</b>	
9:00	9:20	Analýza nezaměstnanosti pomocí Insights for ArcGIS	Pavel Kukuliač (VŠB-TU Ostrava)	Ano
9:20	9:40	Automatické zpracování českých jízdních řádů autobusů	Jan Masopust (UPOL)	Ano
9:40	10:00	Prostorové regresní modelování s příklady	Jiří Horák (VŠB-TU Ostrava)	Ano
		<b>Sekce Environmental mapping and monitoring</b>	<b>Michal Kačmařík (VŠB-TU Ostrava)</b>	
9:30	9:50	Using UAV to Monitoring Selected Populations of zhe European Hamster (Cricetus Cricetus L.) in Southern Poland	Paulina Strejczek-Jaźwińska (University of Agriculture in Krakow)	Ano
9:50	10:10	UAV-Powered DOAS Tomography	Rui Valente de Almeida (NOVA University of Lisbon)	Ano
10:10	10:30	LIDAR and image point clouds as a source of 3D information for a smart city – the case study from trees inventory Jordan Park in Krakow, Poland	Monika Winczek (University of Agriculture in Krakow)	Ano
		<b>Sekce BIM a 3D</b>	<b>Karel Janečka (ZČU)</b>	
10:15	10:35	Uložení, dotazování a vizualizace na BIM založených právních prostorů bytových jednotek v open source prostředí	Karel Janečka (ZČU)	Ano
10:35	10:55	Smart digital reality pro univerzity i studenty	Vladimír Špaček (HEXAGON)	Ano
10:55	11:15	3D geológia na Štátnom geologickom ústave Dionýza Štúra	Róbert Cibula (ŠGÚDŠ Bratislava)	Ano
11:00	12:30	<b>Dense Image Matching and Multi View Stereo in Urban Areas</b>	<b>prof. Fabio Remondino (FBK Trento)</b>	
		<b>Sekce Smart city</b>	<b>Pavel Kukuliač (VŠB-TU Ostrava)</b>	
13:00	13:20	GIS je SMART	Petr Urban (ARCDATA PRAHA)	Ano
13:20	13:40	Strach a kriminalita ve vybraných městech ČR	Petra Linhartová (VŠB-TU Ostrava)	Ano
14:00	14:20	Využívání GISových prostředků při „chytrém plánování“ v Ostravě	Daniel Minařík (MMO)	Ne
14:20	14:40	Dopravní modelování pro Smart City Plzeň	Karel Jedlička (ZČU)	Ne
13:30	15:00	<b>Towards real-time UAV mapping</b>	<b>Francesco Nex (University of Twente)</b>	
		<b>Sekce Change detection, environmental mapping</b>	<b>Michal Kačmařík (VŠB-TU Ostrava)</b>	
15:15	15:35	Possibilities of Change Detection of Tree and Forest Attributes by Combining Terrestrial Laser Scanning Based 3D Point Clouds With UAV Data15	Ville Luoma (University of Helsinki)	Ano

15:35	15:55	Visual exposure of rock outcrops and surrounding forest stands development in Žďárské vrchy in view of historic material, landscape painting and remote sensing	Marie Balková (MENDELU)	Ano
15:55	16:15	Thinning proposal and skidding trails layout based on the UAV photogrammetry in Thailand	Zdeněk Patočka (MENDELU)	Ano
16:15	16:35	Integrating UAV Photogrammetry with Terrestrial Laser Scanning to Characterize Managed Forest Stands	Tuomas Yrttimaa (University of Eastern Finland / University of helsinki)	Ano
		<b>Sekce Dálkový průzkum Země a UAV</b>	<b>Lucie Orliková (VŠB-TU Ostrava)</b>	
15:30	15:50	Predikce biomasy lesních porostů pomocí metod dálkového průzkumu Země, Google Earth Engine a pokročilých metod strojového učení	Petr Lukeš (AV ČR, v. v. i.)	Ano
15:50	16:10	Teplotní mapování měst: teplota vs. struktura, Brno vs. České Budějovice	Jan Novotný (AV ČR, v. v. i.)	Ano
16:10	16:30	Harmonizace dat Landsat za účelem klasifikace	Jan Svoboda (Univerzita Karlova)	Ne
16:30	16:50	Zpracování dat laserového skenování pískovcových skal z UAV	Michaela Tomková (Univerzita Karlova)	Ano
16:50	17:10	Zkušenosti se zpracováním hyperspektrálních dat pořízených UAV	Lucie Červená (Univerzita Karlova)	Ano
17:10	17:30	Dopad chybovosti trénovacích dat na výstup strojového učení pro klasifikaci mračen bodů elektrického vedení	Daniel Beran (ZČU)	Ano
		<b>Sekce Technical/ infrastructural applications, regulation</b>	<b>Michal Kačmařík (VŠB-TU Ostrava)</b>	
17:00	17:20	The Usage of UAV in the Transport of Oversized Cargoes	Jan Petrů (VŠB-TU Ostrava)	Ano
17:20	17:40	Using Low-cost Unmanned Air Vehicle (UAV) for Landslide Monitoring – Case Studies from the Moravian-Silesian Region, the Czech Republic	Jakub Seidl (VŠB-TU Ostrava)	Ano
		<b>Sekce Společnost, vzdělávání, zdroje dat</b>	<b>Jiří Horák (VŠB-TU Ostrava)</b>	
17:45	18:05	Příprava akreditovaných vzdělávacích kurzů CAGI a kmen znalostí	Jiří Horák (VŠB-TU Ostrava)	Ano
18:05	18:25	Celoživotní vzdělávání v oblasti geoinformatiky	Jan Růžička (VŠB-TU Ostrava)	Ano
18:25	18:45	Plan4all o Research Data Alliance v kostce	Hana Kubíčková (Plan4all)	Ano