

# Letní škola dálkového průzkumu Země poprvé na FŽP

Začátek léta je ideální čas, aby se výuka pojala mírně netradičním způsobem – formou oblíbených letních škol. V půli června tak hostila FŽP šestidenní akci – Spatial LITeracy Remote Sensing 2018.

Jednalo se v pořadí již o pátý ročník velmi úspěšné letní školy pro zapálené studenty i nadšené profesionály z celého světa. Po ročnících konaných v Chorvatsku či Řecku bylo potěšení pro organizátory, že se letošní ročník konal v Praze na půdě ČZU společně s hostujícími přednášejícími z významných univerzitních pracovišť ze Skotska, Německa, Francie, Kanady a Spojených států.

Letní školy se v týdnu od 11. června zúčastnilo 25 zájemců z 12 zemí celého světa. Ti měli možnost kromě odborného přednáškového programu pracovat i s tzv. mobilní učebnou, tedy výkonnými laptopy a tablety speciálně konfigurovanými pro terénní část programu.

Program prvního dne letní školy byl plně v gesci hostitelské Katedry aplikované geoinformatiky a územního plánování. Po prezenci

a úvodním slovem hlavní organizátorky Dr. Anity Simic z Bowling Green State University v Ohiu byla pro studenty připravena přednáška, která představila základní principy fungování globálních navigačních satelitních systémů. Tyto technologie jsou částou součásti řady zařízení včetně bezpilotních leteckých systémů, kterým byla věnována další sekce. Účastníci se dále mohli seznámit s bezpilotními prostředky (drony) katedry, s jejich technickými specifikacemi i zkušenostmi s jejich provozem. Součástí přednášky bylo i plánování vlastní letové mise ve specializovaném softwaru. Sekci přednášek zakončila instruktáž pro práci s aplikací Collector for ArcGIS, která slouží například pro sběr a validaci referenčních dat z terénu.

Přes intenzivní odborný program je důležité, aby byla každá letní škola i místem podporujícím vznik nových profesních vztahů.

Druhý den proto následoval celodenní výlet na Karlštejn a do Koněpruských jeskyní. Třetí den byl opět v režii pořadající katedry, tentokrát ve znamení přírodních hazardů v podobě sesuvů. Za hostitelskou stranu se o odborný program postarali vedoucí katedry doc. Petra Šimová a její členové doktor Jan Kropáček, doktor Vítězslav Moudrý, inženýrka Kateřina Gdulová, inženýr Jan Komárek a inženýr David Moravec.

Následující dny byla na programu témata zpracování a klasifikace bodových mračen, aplikace radarových družicových dat nebo modelování průniku záření atmosférou. Nejobsáhlejší prezentace přednesli Dr. Martin Isenburg z University of North Carolina na téma LiDAR processing with LAStools, dále Dr. Jean-Philippe Gastellu-Etchegorry z CE-SBIO na Univerzitě Paula Sabatiera v Toulouse s prezentací The DART (Discrete Anisotropic Radiative Transfer) model a s příspěvkem An Introduction to Synthetic Aperture Radar vystoupila i Dr. Neha Joshi, která dříve působila na University of Edinburgh, nyní v GISAT, s. r. o. Všichni lektori oceňovali aktivní přístup účastníků a jejich dotazy.

Všem zájemcům bylo navíc umožněno, aby odprezentovali své vlastní téma skupině odborníků, s cílem získat tak hodnotnou zpětnou vazbu v rámci multioborové diskuse. Mladším účastníkům byla touto cestou poskytnuta možnost zažít tzv. tréninkovou prezentaci pro jejich budoucí aktivní účast na konferencích. Těšíme se na program dalšího ročníku!

Ing. Kateřina Dostálová

Ing. Jan Komárek

