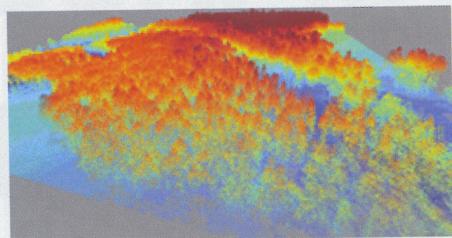




Budujeme partnerstvá

Perspektívne metódy inventarizácie a monitoringu lesov z lidarových dát

Aktuálny vývoj v oblasti diaľkového prieskumu Zeme (DPZ) smeruje k využitiu trojdimentzionálnych (3D) metód získavania a vyhodnocovania údajov. Perspektívnu technológiou sú letecké laserové skenovanie (LIDAR). V našom lesníctve sa doteraz príliš neuplatňovala, pretože chýbala adekvátna technická a softvérová podpora spracovania 3D údajov.



Prelomové v tomto zmysle je obstaranie lidarovej technológie, ktoré zabezpečuje a bude využívať Národné lesnícke centrum (NLC) vo Zvolene, čím vytvorí základný impulz na riešenie úloh s využitím 3D dát v lesníctve. Riešenie náročných úloh je najefektívnejšie, ak sa deje v spolupráci s podobne špecializovanými pracoviskami, ktoré vzájomne môžu zdieľať svoje know-how a technologickú infraštruktúru. Štvrtá výzva v rámci Programu cezhraničnej spolupráce Maďarská republika - Slovenská republika 2007–2013 (www.husk-cbc.eu) bola príležitosťou, ktorú využili Národné lesnícke centrum vo Zvolene, Lesnícky výskumný ústav v Šarvári a Západomaďarská univerzita v Šoproni na podanie spoločného projektu **Inovatívne metódy inventarizácie a monitoringu lužných lesov Dunaja s využitím 3D technológií diaľkového prieskumu Zeme** (INMEIN –HUSK/1101/1.2.1/0141).

Projekt je financovaný Európskou úniou z prostriedkov Európskeho fondu regionálneho rozvoja. Riešenie sa začalo 1. septembra 2012 a bude trvať 24 mesiacov. Hlavným cieľom je návrh nových postupov inventarizácie lesov, spoločné sledovanie a vyhodnocovanie stavu lužných lesov na slovenskej a maďarskej strane Dunaja v úseku od zdrže Hrušov po Sap, kde sa v rokoch 1977 až 1992 sa realizovala výstavba vodného diela (VD) Gabčíkovo.

Náš projekt bol podaný v rámci priority 1.2 Spolupráca v oblasti vedy, výskumu a inovácií. Očakávané výstupy projektu:

1. Dobudujú sa laboratória DPZ na pracoviskách spolupracujúcich inštitúcií, čím sa posilní domáca infraštruktúra vedy a výskumu.
2. Skoordinuje sa využívanie vedecko-výskumnej základne oboch krajín, a to:
 - spoločným využitím lidaru pri snímkovaní záujmového územia inundácie Dunaja;
 - spoločným výskumom metód vyhodnotenia lidarových záznamov;
 - zosúladením postupov pri budovaní softvérovej infraštruktúry a zdieľaní algoritmov vyvinutých pre spracovanie lidarových dát.
3. Zintenzívni sa spolupráca partnerských inštitúcií a výstupy zlepšia monitoring lesov a inventarizačné postupy.
4. Navrhne sa metodický postup určenia stromových taxáčnych veličín z lidarových dát.
5. Zharmonizuje sa postup zisťovania stavu lesných ekosystémov v rámci monitoringu lesov ovplyvnených prevádzkou VD Gabčíkovo.

Podrobnejšie informácie o projekte (o štruktúre, cieľoch, riešiteľoch a výsledkoch) sú dostupné na: www.inmein.nlcsk.sk

Kontaktná adresa: Dr.Ing. Tomáš Bucha, Národné lesnícke centrum, T.G. Masaryka 22, 960 92 Zvolen.
E-mail: bucha@nlcsk.org

Za obsah článku zodpovedá autor, uvedené informácie nie sú oficiálnym stanoviskom Európskej únie.