Názov výsledku: Integrácia a spracovanie dát pre poľnohospodárstvo.
Anglicky názov výsledku: Integration and data processing for agriculture.
Autori: Zelenka Ján, Kasanický Tomáš, Fajdel Valentín, Mojžiš Ján, Budinská Ivana
Hlavní odberatelia: AgrotradeGroup. spol. s.r.o., (Zmluva o spolupráci a poskytovaní dát)
Získané finančné prostriedky: žiadne

Anotácia výsledku

Výsledok predstavuje postup spracovania satelitných spektrálnych snímok pre identifikáciu priestorovej a časovej variability pôdnych vlastností a poľnohospodárskych porastov [2]. Analyzovali sme satelitné dáta za obdobie 2017-2019 pre vybrané polia. Výsledky analýzy sme konzultovali s expertom (agronómom). Ukázala sa jednoznačná korelácia medzi výsledkami počítačovej analýzy a skutkovým stavom v podaní experta. Toto bude v budúcnosti využité na predikciu vývoja pôdnych vlastností resp. identifikácie biotického/abiotického stresu porastov. Vytvorili sme databázu pre ukladanie heterogénnych dát: letecké snímky, dáta z lokálnej meteostanice, satelitné obrazové dáta, a ďalšie dáta z lokálnych senzorov. Databáza zachytáva aj tacitné znalosti, ktoré v súčasnosti existujú len vo forme písomných záznamov (napr. Kniha poľa). Automatizované zbieranie tacitných znalostí bude umožnené formou anotačného nástroja, ktorý sme poskytli firme AG. Na základe zmluvnej spolupráce s firmou AG sme získali prístup k všetkým dostupným dátam o modelovom poli bezodplatne. Rozšírenie tohto výskumu je predmetom projektu, ktorý bol podaný vo všeobecnej výzve APVV 2019.

Hlavné scientometrické výstupy:

1. FAJDEL, Valentín - KASANICKÝ, Tomáš - MOJŽIŠ, Ján - ZELENKA, Ján - KOŠAN, Stanislav. Diaľkový prieskum zemea jeho využitie v poľnohospodárstve. In Agromagazín : mesačník o ekonomike a financiách v agrosektore, 2019, roč. XXI, č. 10, s. 36-37. ISSN 1335-2261. Typ: **BDF**
2. FAJDEL, Valentín - ZELENKA, Ján - KASANICKÝ, Tomáš. Využitie umelej inteligencie pre poľnohospodárov. In Agromagazín : mesačník o ekonomike a financiách v agrosektore, 2019, roč. XXI, č. 2, s. 36-37. ISSN 1335-2261. Typ: **BDF**