

Správa z aktivity

Názov aktivity:	Účast' na vzdelávacom seminári „Presné poľnohospodárstvo a SMART technológie v agrosektore“
Termín realizácie:	8.11.2024, 8:00 – 13.55
Miesto realizácie:	hybridnou formou – fyzicky v IZPI, miestnosť S3; resp. online formou
Cieľ aktivity:	Nadobudnutie znalostí v danej problematike, zistenie záujmu zúčastnených o danú problematiku, networking.
Účastníci za IZPI:	Ing. Mária Šášiková, PhD.; Ing. Katarína Tóthová
Prílohy:	Pozvánka, fotodokumentácia

Priebeh: Vzdelávací seminár zorganizoval odbor AKIS (IZPI) ako pilotný seminár s cieľom rozšíriť tematické portfólio ponúkaných tém na odborné vzdelávanie pracovníkov agrosektoru. Podujatie lektorovali 2 lektori. V rannej časti podujatia vystúpila doc. Jana Galambošová, ktorá priniesla teoretický vhľad do problematiky precízneho poľnohospodárstva. Boli predstavené základné GNSS systémy (NAVSTAR – GPS, GLONASS, GALILEO a BeiDou). Docentka sa v rámci svojho vstupu venovala aj výskumnej aplikácii presného poľnohospodárstva v rámci skúšobnej parcely SPU v Koliňanoch. V rámci jej vstupu odznali aj informácie o využití GPS v presnom poľnohospodárstve resp. o službe [SKPOS](#)¹, úvratovej automatike, metódach zisťovania pôdnych znalostí resp. úrodových mapách či konkrétnych aplikáciách SMART technológií (napr. drony). Mapovanie úrod má najdlhšiu históriu v USA, kedy sa tu začalo dostávať do povedomia už od roku 1999. Približne 60 % ornej pôdy v USA je takýmto spôsobom monitorovaných. Návštevníci seminára sa dozvedeli, že pre aplikáciu smart riešení je potrebné vedieť, na čo konkrétne dané riešenie chceme využiť. Mimoriadne dôležitá pri aplikácii smart riešení je aj spolupráca všetkých zainteresovaných strán od prvotného zaškolenia tak, aby sa plne využívali výhody týchto moderných riešení. Podľa osobných skúseností docentky sa ovládať smart technológie vedia naučiť aj starší farmári, ktorí si neskoršie využitie týchto technológií pochvaľujú, nakoľko im veľmi šetrí čas.

V ďalšej časti podujatia vystúpil Ing. Michal Krutiš, zástupca firmy Agri-precision s.r.o., ktorý predstavil portfólio svojich činností (napr. *dodávateľ autopilotov, vylepšovanie poľnohospodárskej techniky na zákazku s pod.*). Opätovne spomenul službu SKPOS v súvislosti s dobrou živnou pôdou pre rozvoj precízneho poľnohospodárstva na Slovensku, nakoľko obdobné služby sú v Českej republike drahšie 10 až 20 násobne. Vyjadril sa tiež k presnostiam satelitných systémov GPS, SBAS, L2 a RTK. Zdôraznil, že len najnovšie systémy technológií presného poľnohospodárstva sú kompatibilné so všetkými satelitnými systémami. Na Slovensku sa však používa väčšinou základná presnosť (tzn. prostredníctvom GPS – presnosť 2,5 až 5 m), alebo najpresnejšia technológia (RTK) s presnosťou až na 2,5 cm. V následnej časti prednášky sa venoval konkrétnym aplikáciám autopilotov.

Skrz iných pracovných povinností sa zástupkyne CJ AKIS zúčastnili podujatia len v doobedných hodinách a následne tiež networkingového obedu so zúčastnenými. Podujatia sa zúčastnili farmári, ktorí sa zaujímajú o smart technológie, aj poradcovia. Počas diskusie sme zistili, že viacerí poradcovia majú záujem o rozšírenie ponuky školení o aktuálne témy. Zo strany farmárov sme sa dozvedeli, že by mali záujem o vzdelávanie týkajúce sa legislatívnych zmien v rámci sektora, ktoré sú veľmi dynamické.

Záver aktivity: Na predmetnom podujatí vystúpil aj zástupca firmy Agri-precision. CJ AKIS získala kontakt na firmu Agri-precision v rámci Celoslovenských dní poľa 2024, kde nás oslovil p. Marcel Kováč s primárnym záujmom spolupracovať s IZPI. V letných mesiacoch následne kontaktoval CJ AKIS

¹ Slovenská priestorová observačná služba (SKPOS[®]) je multifunkčný nástroj na presné určovanie polohy objektov a javov pomocou globálnych navigačných družicových systémov (ďalej GNSS).

p. Kováč z firmy Agri-precision opätovne, telefonicky. CJ AKIS, nakoľko záujem zo strany Agri-precision bol o spoločné vzdelávacie aktivity, odovzdala následne kontakt Odboru AKIS. Odbor AKIS pokračoval v komunikácii so zástupcom firmy Agri-precision, ktorý nakoniec zastrešil časť vzdelávacieho obsahu na predmetnom seminári. Aj z tohto prvotného kontaktu pramenil následný záujem CJ AKIS o predmetný seminár. Taktiež, z iniciatívy CJ AKIS, konkrétne kontaktovaním ED Nitra, sa na aktivite podieľalo aj ED Nitra. CJ AKIS si splnila svoju úlohu a poslanie vzhľadom na plne funkčný networking, spájanie a výmenu kontaktov. Školenie tak bolo obohatené o lektora a organizačné zastrešenie zo strany ED Nitra. Predmetné je príkladom práce, ktorú denne vykonáva CJ AKIS smerom k aktívnemu networkingu, tvorbe kontaktov a vytváraniu príležitostí na vzájomnú spoluprácu.

Vzdelávacia aktivita bola pilotnou aktivitou IZPI v tejto tematike. Nakoľko ide o tematiku vysoko-aktuálnu, bolo by vhodné aj ďalšie vzdelávacie aktivity IZPI smerovať k aktuálnym a moderným, inovatívnym vzdelávacím témam.

Vypracoval: Ing. Mária Šášiková, PhD. **dňa:** 11.11.2024

Schválil: PaedDr. Dana Bierma, PhD. **dňa:**