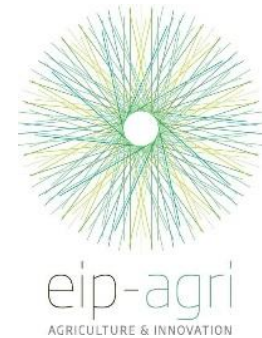


„Inšpirácie k inováciám“



Inšpiratívna myšlienka

Agro- hekatron

Na technológie v pôdohospodárstve bol zameraný „hekatron“ (podujatie), ktorý sa konal sa v júni 2018 v Estónsku. Cieľom podujatia bolo zbierať nové a inovatívne myšlienky a tak vytvoriť nové možnosti spolupráce



v oblasti pôdohospodárstva medzi Holandskom a Estónskom. Poľnohospodári, inžinieri, vedci a vývojári sa „hrali“ s údajmi a následne navrhovali a vyvíjali nápady pre nové aplikácie. „Vytvorili sme nástroj na monitorovanie využívania pôdy pomocou satelitných dát a umelej inteligencie.“ - povedal Madhusudhan Srinivasa, jeden z vývojárov.

V súčasnosti sa na scéne agrotechnológií deje veľa zaujímavých vecí. Technológia vytvára riešenia na súčasné výzvy, ktorým tento sektor čelí. Existujú začínajúce podniky, ktoré sa zameriavajú na biotechnológie, vymýšľajú nové super energetické plodiny, hardvérové spoločnosti bojujú proti suchu, začínajúce podniky pracujúce na riešeníach založených na údajoch a mnoho ďalších.

V termíne 8. až 10. júna 2018 sa v Talline (Estónsko) uskutočnil prvý „hekatron“ pre pôdohospodárstvo Garage48 Tech. Cieľom „hekatronu“ bolo, aby ľudia počas krátkeho času intenzívne pracovali v skupinách na vytvorení nového technického produktu alebo aplikácie. Víťaz bol vybraný na konci podujatia.

95 účastníkov podujatia zahŕňalo poľnohospodárov, inžinierov, vedcov, dátových expertov, vývojárov, obchodných vizionárov a marketingových špecialistov. Boli z Estónska, Holandska, USA a mnohých ďalších krajín. Po príchode sa dozvedeli svoju úlohu - „Máte 48 hodín na zmenu pôdohospodárstva“.

Prvý deň bol otvorený priestor pre nápady nových technológií. Účastníci si mohli vybrať na akom nápade chcú pracovať a vytvorili si skupiny. Účastníkom boli poskytnuté databázy údajov z Estónska (Centrum poľnohospodárskeho výskumu, Poľnohospodárska evidencia a Informačná rada (Platobná agentúra), Land Board a holandské ministerstvo poľnohospodárstva, prírody a kvality potravín, Wageningen University), aby mohli lepšie rozvíjať novú technológiu, ktorá bude riešiť konkrétne problémy z praxe.

Vedec Madhusudhan Srinivasa hovorí: „Hneď ako boli tímy vytvorené, začali pracovať. Počas práce boli skupinám dané kontrolné body, počas ktorých sme ukázali pokrok mentorom a porote. Bola tu príležitosť pre odskúšanie nápadov. Myslím, že to pomohlo veľa tímom, aby sa dobre pripravili a posunuli smerom k vytvoreniu niečoho, čo je použiteľné a nakoniec naozaj funguje.“

Na konci posledného dňa mali skupiny 3 minúty na predstavenie pracovného prototypu/nápadu.

Tu je len niekoľko riešení, ktoré boli vyvinuté a vylepšené počas podujatia:

- „Bird's AI“ : Monitorovanie využívania pôdy pomocou satelitných údajov a umelej inteligencie
- „Dude! Where is my tractor?“: Zdieľanie strojov medzi poľnohospodármi
- „BuzzUp – Shazam“ pre včely, ktoré zabraňujú stratám kolónií pomocou včelieho bzučania na zisťovanie anomálií

Madhusudhan pracoval s „Bird's AI“ a hovorí: „Vyvinuli sme nástroj na monitorovanie využívania pôdy pomocou satelitných údajov a umelej inteligencie. Mapovali sme oblasť Tallinnu pomocou estónskej databázy a analyzovali bylinné plodiny. Produkt má veľa potenciálu, napríklad: určenie množstva odlesňovania, dezertifikácie alebo vykonania kontrol dodržiavania predpisov, aby sa zistilo, či farmár naozaj pestuje, čo deklaruje, že pestuje. Týmto sa odstránia fyzické kontroly, ktoré by ste museli urobiť na mieste.“

„Vyhrali sme „hekatron“ (spolu s 2 ďalšími víťazmi) a prezentovali sa pred holandským kráľom a estónskym prezidentom, čo bolo naozaj úžasné!“ Pokračujú v ďalšom úsilí na vylepšenie tohto projektu.

„Hekatron“ organizovali Garage48, holandské veľvyslanectvo v Estónsku, estónske ministerstvo vidieckych záležitostí, univerzita, holandské Ministerstvo poľnohospodárstva, prírody a kvality potravín a Estónska poľnohospodárska a obchodná komora.

Kontaktné informácie a výsledky online:



<http://garage48.ee/events/garage48-tech-for-agriculture>

<https://www.farmhack.nl/results-tech4ag-hack-estonia/>

Tiež je dostupné video s 5 krokmi ako pripraviť hekatron:

<http://garage48.org/blog/5-step-to-prepare-for-a-hackathon>

Podujatie môžete sledovať na Facebook

(<https://www.facebook.com/Garage48?fref=ts>),

Instagram

(<https://www.instagram.com/garage48/>) a Twitter (<https://twitter.com/garage48>).

Fotodokumentácia: GARAGE48 FOUNDATION (<http://garage48.org/>)

Zdroj:

https://ec.europa.eu/eip/agriculture/sites/agri-eip/files/field_core_attachments/nw_agri-hackathon_14082018_en.pdf

Voľný preklad do slovenského jazyka: Ing. Michaela Töröková

Neprešlo jazykovou úpravou.