

Aplicatiile IoT ale Syswin Solutions monitorizeaza 38.000 de hectare de teren agricol din România. Adrian Zarnescu: Putem avertiza fermierii cu ore înainte sa vina grindina, chiar când ANM spune ca nu va ploua

**Sistemele de monitorizare de tip Internet of Things (IoT) ale Syswin Solutions permit avertizarea fermierilor macar cu câteva ore înainte de producerea unor fenomene precum grindina, chiar atunci când ANM spune ca în respectiva zona nu va ploua, a declarat luni directorul tehnic al companiei, Adrian Zarnescu.**

O suprafata agricola de 38.000 de hectare din România e analizata în prezent de aplicatii IoT ale Syswin Solutions, a adaugat acesta.

"Cerealcom Dolj administreaza în jur de 18.000 de hectare, multicultura, si ni s-a cerut monitorizarea a tot ce înseamna rezerva de apa din sol si microclimate, care se formeaza la ora actuala datorita acestor schimbari climatice la nivel global; ANM spune ca într-o anumita zona este ok, este soare, nu va ploua, nu se va întâmpla nimic gresit, dar analizând datele dintr-o zona foarte mica ne putem da seama când apare grindina, foarte izolat, doar pe o anumita portiune sau zona, si în felul acesta putem avertiza fermierul macar cu câteva ore înainte ca acolo se va întâmpla ceva nasol", a afirmat Adrian Zarnescu, la ZF High-Tech Innovation Summit 2019, organizata de Ziarul Financiar.

Directorul tehnic al Syswin a explicat ca datele sunt receptionate de o multitudine de senzori, transmise, analizate de servere si transmise din nou pâna la clientul final.

"Am instalat foarte multe statii complexe, nu meteo, independente energetic, transmit datele prin LoRa, pentru ca nu exista acoperire în narrow band din zona respectiva, si transmit datele din statie în statie pâna într-o zona în care exista acoperire asigurata. Sunt foarte multi senzori care, împrastiati pe aceasta suprafata de cultura, preiau datele, le transmit, serverele le analizeaza, exista algoritmi de machine learning si data analytics, care transmit apoi catre interfetele utilizatorilor toate datele sau informatiile relevante", a precizat Zarnescu.

Acesta a subliniat ca sistemele IoT pot fi aplicate în agricultura inclusiv pentru prevenirea bolilor care apar în culturile agricole.

"Internet of Things prinde cel mai bine în sistemele de smart city, dar în agricultura taranului român nu prea trebuie sa îi explici cum îl ajuta Internet of Things, trebuie sa îi arati câti bani scoate suplimentar. Daca un mare fermier reuseste sa implementeze o solutie IoT în agricultura, cel de alaturi se uita si vede ca i-au crescut beneficiile si si-a optimizat costurile, ca i-au mai ramas 3 milioane de euro în buzunar anul acesta, atunci vrea si el si vede el cum adopta. (...) În sistemele pe care le-am implementat exista ore de training, în care fiecare beneficiar este învătat cum sa foloseasca tehnologia, cum sa interpreteze datele. Bineînteles, exista si partea de data analytics, care îl previne pe fermier cu privire la bolile care pot aparea în cultura pe care o administreaza, si în felul acesta fermierul stie din timp ce masuri trebuie sa ia astfel încât boala ori sa nu apara ori sa fie limitata teritorial, si prin aceasta modalitate reuseste sa își creasca veniturile", a afirmat directorul tehnic al Syswin Solutions.

Acesta a constatat o crestere exponentiala a interesului pentru digitalizare în agricultura.

"La ora actuala în România acoperim ca suprafata agricola undeva aproape de 38.000 de hectare pe care le monitorizam cu solutii IoT. Tot ce înseamna senzori de sol, umiditate, temperatura, electroconductivitate, pH, senzori de aer sau frunze electronice care îți dau acea evapo-transpiratie de pe frunza plantei. Noi speram ca în curând ne vom extinde si observam o crestere exponentiala a interesului în agricultura pentru partea de

digitalizare", a încheiat Adrian Zarnescu.