

# Szigorúan ellenőrzött adatok

A mezőgazdasági flottakövető rendszerből érkező adatok körének kibővítése és megbízhatóságának növelése

**Míg a szállítványozásban már régóta használnak GPS alapú flottakövető rendszereket, addig a mezőgazdaságban az első felhasználók 4-5 éve jelentek meg. Ennek oka, hogy a hagyományos, – elsősorban a járművek helyzetének megmutatására épülő – flottakövető rendszerek nem feleltek meg a mezőgazdaság támasztotta speciális követelményeknek. Az agrárfelhasználás igényeinek leginkább megfelelő rendszert kínál az ITineris Informatikai Kft. A minden összetevőjében Magyarországon fejlesztett és gyártott WayQuest rendszer sikerességét bizonyítja a több mint 200 partner és a 4.500 felszerelt erőgép.**

A tradicionális flottamenedzsment feladatok, mint a járművek aktuális helyzetének, állapotának követése, a megtett útvonalak visszatekintése és riportozása, az üzemanyag felhasználás monitorozása és az esetleges visszaélések felderítése mellett, egy ilyen rendszer egyik legfontosabb célja, hogy a tulajdonos pontos információkat kapjon az egyes földterületeken elvégzett munkafolyamatokról, azokhoz kapcsolódó minőségi és mennyiségi mutatókról.

A WayQuest rendszer több oldalról nyújt támogatást az ilyen munka- és terület alapú kimutatások elkészítéséhez, és ami még fontosabb, az adatok különböző vállalatirányítási, költségelemző rendszerek felé történő exportjához. Egyrészt a program lehetőséget biztosít a saját táblatérképek bevitelére, illetve azoknak az egymást követő termelési időszakok szerinti parcellakiosztáshoz, és termelt kultúrához igazodó alakítására. Ezáltal minden mérési adat lekérdezhető a megművelt terület vagy növény szerinti bontásban is. Másrészt a traktorokba felszerelt egyszerűbb és intelligensebb perifériák segítségével a jármű vezetője azonosíthatja magát, a vonatott munkagépet, és a végzett munkafolyamatot is – így a rendszerben automati-

kusan kapcsolódik össze a végzett munka, az azt végző gép és ember, a földterület és a kultúra. A beépített fedélzeti eszköz kialakításától függően az erőgép kezelője a munkafolyamatot kiválaszthatja egy egyszerű tekerőgomb segítségével, de mód van arra is, hogy akár több száz listából, menürendszeren keresztül azonosítsa a munkagépet és az elvégzett munkát.

Az előzőekből következik, hogy a járművezető akár szándékosan, akár figyelmetlenségből nem azonosítja magát, vagy nem megfelelően választja ki a végzett munkafolyamatot, akkor a bekerülő hibás és hiányos adatok eltorzítják a készülő elemzéseket, és a külső adatexportokat.

A WayQuest rendszer új komponense, a WQ Ellenőrző program hivatott felderíteni és korrigálni ezeket a hibákat. Az új programkomponens lehetőséget biztosít, hogy például az agrónomus rendszeres időközönként, gyorsan áttekinthesse a járművek munkáját, és amennyiben eltérést vagy hiányosságot lát, akkor azokat javítani tudja. A program fejlesztésénél a legfontosabb szempont az egyszerűség és az adatellenőrzés hatékonyságának növelése volt. Ezt támogatja, hogy a felhasználó a betöltött méréseket megjelenítő térképi felületen és diag-

ramokon pár kattintással módosítani tud szinte bármilyen mérési adatot, időpontot. A programban a munkafolyamatok alap adatai kiegészíthetők számos, az adott munkafolyamat idejére, sebességére, erő- és munkagép igényére, és növényekhez kötődő tulajdonságokkal. Például megadható, hogy adott talajmunka kizárólag kicsi vagy nagy nagyteljesítményű géppel, az évnél csak bizonyos szakaszban, és csak a megjelölt földterületeken végezhetőek, vagy éppen mekkora az előírt technológiai sebesség. Így az ellenőrző saját maga is számos hibát jelezni tud a felhasználó felé. Könnyen beállítható egy szabályrendszer, mely alapján a program magától is jelzi, hogy akkor, ott, azon a táblán, azzal az erőgéppel az a munkafolyamat nem megfelelő, mindenképpen korrekciót vagy megerősítést vár. Az ellenőrző lehetőséget biztosít több erőgép egyidejű munkájának vizsgálatára, így a felhasználó egy térképen és idődiagramban látja például a permetező és a kiszolgáló jármű, vagy a kombájnok és a terményszállító járművek együttes munkáját.

Az WQ Ellenőrző további feladata, hogy segítségével felvihetőek olyan, a munkafolyamathoz rendelt adatok, melyek automatikusan nem kerülhetnek be a járműkövetés irányából, de mindenképpen rögzíteni kell azokat a gazdálkodási kimutatásokhoz vagy akár a bérszámfejtéshez. Ezek az adatok lehetnek technológiai paraméterek – mint a kijuttatott vegyszer jellemzői –, mennyiségi adatok – mint a betakarított takarmány tömege, összegyűjtött balák száma, vagy éppen a bérezéshez szükséges egyedi vagy eltérő bérpótlék mértéke. Míg az elvégzett munkafolyamatok ellenőrzése és érvényesítése minden felhasználó számára ugyanazt a munkát jelenti, addig e kibővített tulajdonsághalmaz kialakítása már cégenként más és más, de mindenképpen a felhasználó igényei szerint történik.

A WQ Ellenőrző jelenlegi és jövőbeni célja, hogy a WayQuest gépmenedzsment rendszerre támaszkodva olyan eszköz kerüljön az agrárgazdálkodók kezébe, melynek segítségével egy helyen és időben, integráltan, átlátható grafikus felületen keresztül tudják ellenőrizni és bevinni az összes, táblán végzett munkához kapcsolódó adatokat. A végeredmény pedig, hogy már valós információk alapján készülnek el a termelési dokumentációk, és a különböző adatexportokhoz keresztül helyes értékek érkezhettek meg a különböző termelésirányítási, agrárinformációs és bérszámfejtési rendszerekbe.

Mehlhoffer István – ITineris Kft.

