

Monitorovací systém pro agronomy

Monitorovací systém zemědělských strojů Itineris není pouze pomocníkem mechanizátora, ale je to plnohodnotný nástroj pro agronomy a ředitele zemědělských firem. V Zemědělském družstvu Měčín u Klatov již tento systém plně využívají. Itineris je univerzální informační systém úzce specializovaný pro potřeby zemědělské prvovýroby. Využívá GPS technologii a pokročilé GIS prostředí pro zpracování informací ze zemědělských strojů. Instalace je možná na jakýkoli stroj a není nutné napojení na jeho elektronický systém.

Jaký máte nyní přehled o aktuálním stavu prací v podniku a jaké k tomu máte nástroje kromě auta a telefonu? Znáte jistě otázky: Kde se nyní stroje nachází a na kterém pozemku? Jakou

V režimu Momentální situace je možné velmi snadno a přehledně vidět aktuální polohu strojů, jméno řidiče, který je řídí, název připojeného nářadí a druh práce, který provádí. Na

klad na situaci, kdy stroj vyjede nebo vjede do střediska nebo kdy dokončí rozpracované pole.

Víte, co se během roku dělo na pozemcích?

V režimu Náhled trasy, kde je dynamicky propojena mapa s grafy, je možno velmi podrobně analyzovat velké množství situací. Při práci postřikovače nebo rozmetadla lze velmi jasně zjistit, zda byla pokryta celá plocha parcely a zda řidič dodržoval správnou pracovní rychlost. Při přípravě půdy a setí můžete jednoduše zobrazit více pracovních operací současně a snadno zkontrolovat, zda byly dodrženy pracovní úhly mezi jednotlivými operacemi.

Vzhledem k tomu, že systém Itineris dokáže rozeznávat jednotlivé přípojné stroje, různé pracovní operace a počítat skutečně odpracované hektary, můžeme v tabulkové části vytvářet velmi zajímavé reporty a dívat se na celou situaci z různých pohledů. Víte dnes, které veškeré práce

Ekonomika je neúprosná

Počet najetých motohodin stroje za rok lze celkem jednoduše zjistit, ale kolik těchto motohodin traktor skutečně pracoval a při jakých činnostech, to již tak snadné zjistit není. Se systémem Itineris lze velmi snadno zjistit v reportu Využití chodu motoru, kolik motohodin traktor pracoval po jednotlivé dny, měsíce, roky. Je možné jít i do detailů a vidět, kolik motohodin se pohyboval, kolik stál na místě, se kterým to bylo nářadím a který druh práce prováděl.

Jaký však máte přehled o přípojných strojích a jejich využití? Díky funkcionalitě rozeznávání připojeného nářadí a počítání skutečně odpracovaných hektarů dostáváme i o tom velmi detailní a přesný přehled. Čísla, která vidíme u zákazníků, jsou mnohdy velmi zarážející a situace, kdy například kypřič za státi síce korun odpracuje pár hektarů za rok, je bohužel častá.

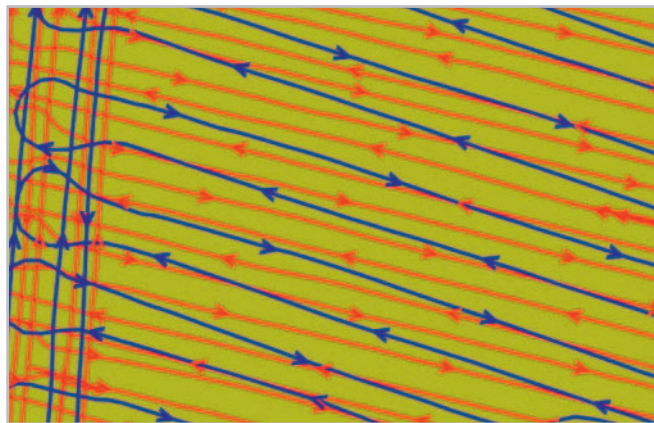
půdy, setí, sečení pácin a zajišťují dopravu.

O své zkušenosti se s námi podělil ředitel společnosti Ondřej Řezníček: „Obslužný software systému používá ředitel, agronom a vedoucí střediska, který stroje bezprostředně řídí. Agronom sleduje přesnou aplikaci digestátu z bioplynové stanice na půdní bloky v závislosti na dodržení předepsaných limitů hnojení, při polních pracích obdělávané plochy, což se v minulosti stanovovalo pouze odhadem. Monitorovací systém vnesl absolutní

přehled o prováděných pracích na jednotlivých pozemcích a jejich vykazování, zlepšil využívání pracovního času, čímž došlo ke zvýšení výkonnosti a zkrácování času na jednotlivé práce v souvislosti s agrotechnickými lhůtami. Dále odstranil nesrovnalosti v denních výkonech a zpřesnil skutečnou spotřebu nafty na jednotlivé výkony. V tom vidíme rychlou návratnost investice do tohoto systému.“

Ing. Tomáš Klíma
AGRI-PRECISION s. r. o.

inzerce



Itineris jako jediný na trhu poskytuje detailní analýzu pohybu strojů po pozemku. Červeně je vyznačena příprava půdy, modře setí. Na základě toho lze velmi snadno zkontrolovat, zda řidiči dodrželi předepsané úhly mezi jednotlivými operacemi a pracovní rychlost. Na souvratích se dá zkontrolovat, kolikrát byla souvrat zpracována a jakým způsobem se stroje otáčely do jednotlivých záběrů

Foto archiv firmy

Report podle parcel zobrazuje i historii pracovních operací na parcele č. 2002 (6,781 ha podle LPIS) za určité období

SPZ	Řidič	Počáteční čas	Konečný čas	Pracovní proces	Čas strávený na parcele	Pracovní mechanizace	Celková doba motoru v chodu	Celkový čas [jedy]	Prostoj	Ujetá vzdálenost [km]	Průměrná rychlost [km/h]	Max. rychlost [km/h]	Otrobená plocha [ha]
Ares836	Duchek Petr	8.8.2013 8.26.27	10.26.34	Příprava	1:56:33	Smyk + brány	1:56:33	1:49:22	0:07:11	16.707	9.17	14	6.39
NH T7.270	Houlik Josef	12.8.2013 17.21.46	19.23.37	Setí	0:55:58	Lemken Soliter	0:55:58	0:43:54	0:12:04	9.487	12.97	20	6.34
Celkem					2:52:31		2:52:31	2:33:16	0:19:15	26.194	10.25	20	12.73

Poznámka: Itineris poskytuje detailní přehled o činnostech na půdním bloku včetně skutečně zpracovaných hektarů

dělají práci? Kolik hektarů na pozemku je již hotovo, kolik zbývá do konce? Je nutno dovézt další osivo, vodu nebo naftu na současný pozemek nebo až na ten další? Se systémem Itineris můžete o těchto situacích mít okamžitý a zejména skutečný přehled.

mapě dochází k automatickému vykreslování již zpracované plochy pozemku. Velmi jednoduchým způsobem lze zjistit, kolik hektarů je již zpracováno a kolik zbývá do konce pozemku.

V režimu Hlášení je možné nastavit automatické upozorňování formou SMS nebo e-mailu napří-

byly na daném pozemku provedeny během roku, kdo je prováděl, s kterým strojem a s kterým přípojným nářadím a v jaké byl konfiguraci? Kolikrát za sezónu byl na tomto pozemku proveden postřik a s jakou dávkou? Na tuhle otázku jednoduše odpoví report Práce podle parcel.

Zkušenosti z praxe

V ZD Měčín si systém Itineris nejdříve otestovali na jednom traktoru v loňském roce a na začátku letošního roku se rozhodli jej nasadit i na další stěžejní traktory v podniku. Stroje dělají běžné práce, jako jsou příprava

AGRI-PRECISION s. r. o.

s námi uvidíte realitu

**MONITOROVÁNÍ
PROVOZU**

ZEMĚDĚLSKÉ TECHNIKY



**AGRI-PRECISION s. r. o.,
Moravské Bránice 341, 664 64,
info@agri-precision.cz, tel.: 724 914 989
www.agri-precision.cz**