



Medale srebrne targów Agritechnica 2017

prof. dr hab. Jacek Przybył
UP w Poznaniu
Zdjęcia: RPT, firmowe



W zeszłorocznym listopadowym wydaniu RPT przedstawione zostały dwa rozwiązania, które szczytą się złotymi medalami targów Agritechnica 2017. W tym artykule zaprezentowane są wybrane nowości nagrodzone srebrnymi medalami, których w sumie przyznano aż 29.

W artykule pomijamy medale z zakresu mechatroniki oraz oprogramowania i optymalizacji procesów. Przedstawione będą szczegółowo w kolejnych wydaniach RPT.

Ciągniki i technika transportu

W licznej grupie nagrodzonych rozwiązań dotyczących ciągników i techniki transportu znalazły się: ciągnik z napędem elektrycznym Fendt e100 Vario, półgąsienicowy ciągnik Claas Axion 900 Terra Trac z pełną amortyzacją układu jezdowego, system wspomaganie operatora optymalizujący konfigurację ciągników i narzędzi Claas CEMOS, system optymalizacji rozkładu obciążenia pomiędzy osiami ciągnika AGCO Fendt VarioPull, dociążenie ciągnika, bez konieczności wykorzystania przedniego lub tylnego podnośnika John Deere EZ Ballast Wheels, mobilny robot rolniczy AGCO Fendt MARS oraz telematyczny system ostrzegania operatorów dużych maszyn rolniczych

uczestniczących w ruchu drogowym Large Vehicle Alert firmy Claas.

Fendt e100 Vario to kompaktowy ciągnik, w którym zamiast silnika spalinowego zastosowano silnik elektryczny o mocy około 68 KM (50 kW), zasilany energią magazynowaną w litowo-jonowej baterii o pojemności ok. 100 kWh. Przy pracy o średnim obciążeniu przekłada się to na możliwość jej wykonywania przez 4-5 h. Ładowanie baterii do 80% pojemności zajmuje ok. 40 min. Fendt e100 Vario dzięki wyposażeniu go w tradycyjny WOM oraz układ hydrauliczny może współpracować z maszynami elektrycznymi i konwencjonalnymi.



Fendt e100 Vario to kompaktowy ciągnik, w którym zamiast silnika spalinowego zastosowano silnik elektryczny o mocy ok. 68 KM zasilany energią magazynowaną w litowo-jonowej baterii o pojemności ok. 100 kWh.

Ciągnik w ograniczonym zakresie będzie dostępny w 2018 r.

Claas Axion 900 Terra Trac to pierwszy ciągnik półgąsienicowy z pełnym zawieszaniem. System gąsienicowy Terra Trac oparty jest na technologii obecnie używanej w kombajnach, ale został specjalnie dostosowany do wymagań ciągników. Dzięki zawieszonym gąsienicom Axion 900 Terra Trac łączy w sobie zalety ciągnika gąsienicowego pod względem przyczepności i ochrony gleby, z wygodniejszą charakterystyką jazdy konwencjonalnego ciągnika. Dzięki indywidualnie zawieszonym rolkom system gąsienic gwarantuje optymalny kontakt z podłożem i maksymalną powierzchnię styku, co umożliwia dużą sprawność trakcyjną podczas pracy i przejazdów po drodze, także z prędkością do 40 km/h.

CEMOS dla ciągników marki Claas to nowy asystent operatora, umożliwiają-



Claas Axion 900 Terra Trac to pierwszy ciągnik półgąsienicowy z pełnym zawieszaniem.