



Technologie 4.0

Postęp technologiczny w inżynierii rolniczej jest odpowiedzią na wymagania stawiane produkcji rolniczej. Dotyczą one głównie jakości produktów, ograniczenia emisji gazów cieplarnianych i zużycia energii oraz minimalizacji zużycia środków produkcji. Spełnienie tych oczekiwań wymaga szczegółowej i specjalistycznej wiedzy, której źródłem są odpowiednie narzędzia tzw. technologii 4.0.

Zmiany technologiczne w inżynierii rolniczej przebiegają równolegle ze zmianami technologicznymi w przemyśle. Do produkcji rolniczej implementowanych jest wiele rozwiązań technicznych i technologicznych stosowanych w przemyśle. Przykładami takich rozwiązań są roboty oraz mobilne roboty autonomiczne, które zastępują pracę maszyn rolniczych obsługiwanych przez człowieka. Również coraz ważniejszą rolę pełnią systemy informatyczne z algorytmami do obróbki i analizy danych oraz rozwiązania umożliwiające pozyskanie danych satelitarnych.

Konceptja Rolnictwa 4.0

Konceptja Rolnictwa 3.0 oparta była na wykorzystaniu technologii sateli-



Naio Orio to autonomiczny robot (nośnik narzędzi) napędzany przez cztery silniki elektryczne o mocy 3000 W każdy. Maksymalna szerokość robocza robota może wynosić 3 m, a maksymalna prędkość pracy to 5 km/h. Naładowane do pełna baterie pozwalają na pracę do 10 godzin.