**Roboty kognitywne1 zmieniają sektor drobiu**

1*Automatyzacja kognitywna wykorzystuje różne algorytmy i podejścia technologiczne wywodzące się z obszaru sztucznej inteligencji, takie jak przetwarzanie języka naturalnego, analiza tekstu i eksploracja danych, technologie semantyczne oraz uczenie maszynowe. Dzięki nim narzędzia informatyczne mogą autonomicznie oceniać i interpretować wiedzę*

Naukowcy wydzielili z puli 3 milionów euro fundusze na opracowanie robotów kognitywnych dla elastycznej technologii rolno-spożywczej, mogącej spowodować rzeczywistą zmianę w sektorze mięsa drobiowego. Projekt - jeden z sześciu projektów, współfinasowanych przez holenderski przemysł i rząd - ma rozwiązać problem dużych wahań kształtu, wielkości i miękkości produktów rolno-spożywczych oraz różnych warunków środowiskowych.Wyzwanie związane z projektem FlexCraft polega na wyposażeniu technologii robotów w aktywną interpretację, planowanie, sterowanie, chwytanie i manipulowanie; zdolności potrzebne do pewnego radzenia sobie z warunkami.Eldert van Henten, szef programu w Wageningen University and Research, powiedział: Produkcja żywności musi być najbardziej jak to jest możliwe higieniczna, efektywna i zrównoważona. Co więcej, coraz mniej osób chce wykonywać nudne i ciężkie prace w ciepłych, w powietrza z wysoką wilgotnością szklarniach lub chłodniach, w których przetwarzane są produkty takie jak kurczak."Roboty mogą stanowić rozwiązanie, gdyż nigdy się nie męczą i działają dobrze w niskich temperaturach”.Tworzymy podstawowe umiejętności robotów do obsługi produktów rolno-spożywczych o zróżnicowanym kształcie, rozmiarze i sprężystości. Takie działania bywają proste dla człowieka, ale stanowią trudne wyzwanie dla robota. Robot musi zrozumieć, jaki rodzaj produktów spożywczych rozpoznaje, jaka jest ich jakość, jak do nich podchodzić i jak je traktować."Czujniki zbierają informacje i dodają je do ich znajomości wiedzy, dla stworzenia tak zwanego światowego modelu, porównywalnego do wiedzy i doświadczenia osób je tworzących".Program FlexCraft opracowuje nowe roboty do zautomatyzowanego zbioru pomidorów, przetwarzania i pakowania produktów z kurczaka oraz pakowania torebek z chipsami i pudełek z ciastkami do pudełek o różnych rozmiarach.Jednym z inwestorów w tym programie jest Marel Poultry. Twierdzi on że projekt FlexCraft jest badaniem dokładnie odpowiadającym zapotrzebowaniu.Marel Poultry posiada już swój RoboBatcher i jak twierdzi, stanowi on kamień milowy w automatyzacji przetwarzania żywności. Robobatcher wytwarza do 300 filetów na minutę i nadaje się do szerokiego asortymentu tacek z tworzywa sztucznego i polistyrenu.Inne procesy w łańcuchu przetwarzania drobiu również wymagają podobnej technologii robotowej, z jeszcze bardziej zaawansowanymi funkcjami podstawowymi w aktywnej interpretacji, planowaniu, sterowaniu, chwytaniu i zabiegów.Marel Poultry wierzy, że FlexCraft może to wspierać, szczególnie że jeden z projektów z obszaru robotów kognitywnych będzie nakierowany na przetwórstwo drobiu. Marel Poultry twierdzi, że będzie on wiodącym partnerem przemysłowym w tworzeniu i wykorzystaniu zintegrowanych systemów robotyki nowej generacji.

Tony McDougal, niezależny dziennikarz *.* **Poultry World, 16 listopada 2018 r.**

TŁUMACZENIE PZZHiPD

**FINANSOWANE Z FUNDUSZU PROMOCJI MIĘSA DROBIOWEGO**