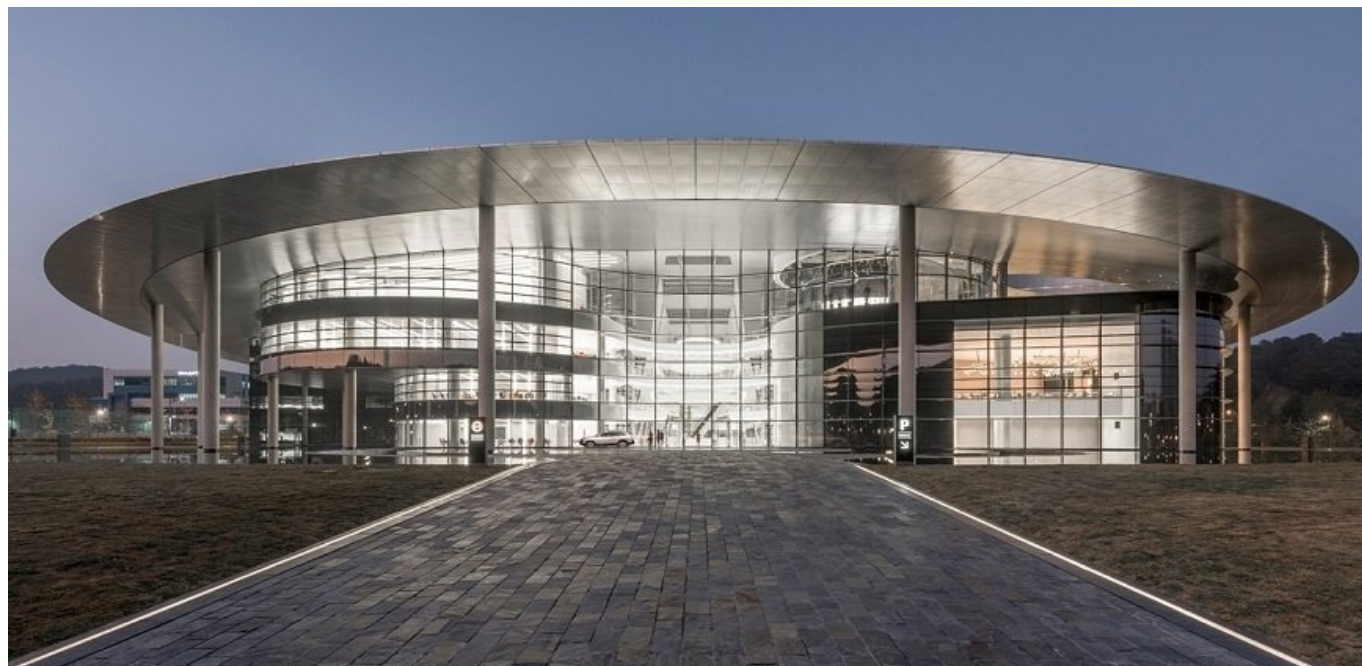


Hankook: system Virtual Compound Design wyróżniony

data aktualizacji: 2020.10.13



Firma Hankook otrzymała nagrodę „Highly Commended” w kategorii „Produkcja Opon - Producent” podczas gali rozdawania nagród Journey to Automation Awards (J2A Awards). Nagroda ta, przyznawana przez European Rubber Journal (ERJ), jedną z wiodących na świecie publikacji w branży motoryzacyjnej, jest wyrazem uznania dla producentów opon za automatyzację i transformację cyfrową.

Podczas ceremonii inauguracyjnej z uznaniem spotkał się system Virtual Compound Design (VCD) firmy Hankook, który poprzez analizę przeprowadzaną przez sztuczną inteligencję (AI) przewiduje właściwości mieszanek opon i znajduje optymalne ich połączenie.

Stworzony w 2015 roku system VCD w założeniu miał położyć podwaliny pod projektowanie opon z wykorzystaniem AI. Firma Hankook gromadziła różne dane z poprzednich badań dotyczących opon tworzonych przez AI i przeprowadziła szereg analiz w celu sprawdzenia, czy uzyskała „duże zbiory danych” i czy możliwe jest korzystanie ze sztucznej inteligencji.

W kolejnych latach firma Hankook współpracowała z prestiżowym Koreańskim Instytutem Zaawansowanej Nauki i Technologii (KAIST) nad rozwojem stworzonego przez siebie modelu sztucznej inteligencji. Współpraca ta doprowadziła do zwiększenia dokładności dzięki zastosowaniu nowej technologii sztucznej inteligencji, takiej jak automatyczne uczenie maszynowe (Auto-ML). Następnie zintegrowano Amazon Web Services ze wszystkimi procesami, umożliwiając Hankook przechowywanie, przetwarzanie i analizę ogromnych ilości danych, takich jak te zebrane z systemu VCD. Firma Hankook planuje stopniowe integrowanie systemu AI w swój złożony proces projektowania i tworzenia. Rozpoczęcie nastąpi w przyszłym roku, a ukończenie projektowania wirtualnych złożonych komponentów planowane jest do 2023 roku.

„Jesteśmy zaszczytzeni uznaniem dla wyzwania, jakie podejmujemy, aby zmienić

przyszłość mobilności i poprzez transformację cyfrową badać nieskończone możliwości. Wierzymy, że nasze przekonanie do kontynuowania tego nowego przedsięwzięcia nie tylko zmieni sposób, w jaki opony będą produkowane w przyszłości, ale wytworzy nowy paradygmat dla całego przemysłu motoryzacyjnego"- powiedział Bonhee Ku, Starszy Wiceprezes i Dyrektor Technologiczny of Hankook Tire & Technology Co., Ltd..

Hankook, oprócz systemu VCD, opracowała wiele technologii opartych na sztucznej inteligencji, w tym proces automatycznej kontroli wykorzystujący AI i czujniki cyfrowe, a także system CMS+ (Hankook Condition Monitoring System Plus) przewidujący nieprawidłowości w obiektach. Jest to wyraz ambicji firmy, aby być liderem transformacji cyfrowej w przemyśle motoryzacyjnym.

Źródło: