

O wirtualnej tomografii w artykule opublikowanym przez pracownika GUM w międzynarodowym czasopiśmie

Opublikowane przez : Adam Żeberkiewicz

Tomografia wirtualna jako nowa metoda segmentacji faz procesu obróbkowego z wykorzystaniem wspomaganego uczeniem maszynowym pomiaru - to temat artykułu w czasopiśmie "Expert Systems with Applications"

Artykuł pt. "[Virtual tomography as a novel method for segmenting machining process phases with the use of machine learning-supported measurement](#)" ukazał się w wysokopunktowanym międzynarodowym czasopiśmie "Expert Systems with Applications". Obok dr. Piotra Sobeckiego - Radcy w Laboratorium Sztucznej Inteligencji w Zakładzie Technologii Cyfrowych GUM autorami artykułu są Dariusz Mazurkiewicz, Tomasz Żabiński i Dariusz Piecuch.

Virtual tomography as a novel method for segmenting machining process phases with the use of machine learning-supported measurement

[Dariusz Mazurkiewicz](#)^a  , [Piotr Sobecki](#)^{b c}, [Tomasz Żabiński](#)^d, [Grzegorz Piecuch](#)^d

^a Department of Production Engineering Fundamentals, Lublin University of Technology, Nadbystrzycka 36, Lublin, 20-618, Poland

^b Laboratory of Applied Artificial Intelligence, National Information Processing Institute, Niepodległości 188B, Warsaw, 00-608, Poland

^c Laboratory of Artificial Intelligence, Central Office of Measures, Elektoralna 2, Warsaw, 00-137, Poland

^d Department of Electrical and Computer Engineering, Rzeszów University of Technology, Al. Powstańców Warszawy 12, Rzeszów, 35-959, Poland

W artykule przedstawiono innowacyjną ideę segmentacji procesów technologicznych z wykorzystaniem wieloczuJNIKOWYCH pomiarów, opartą na uczeniu maszynowym. Proponowana segmentacja procesu obróbki przez odpowiednie modelowanie danych pomiarowych dostarcza cennych informacji, niezbędnych do optymalizacji parametrów technologicznych lub przewidywania konserwacji. Połączenie

przemysłowych pomiarów wieloczupekowych i nauki o danych pozwala na bardziej zaawansowane i efektywne określanie jakościowych cech procesu obróbkowego, które muszą być uwzględnione przy rozwijaniu inteligentnych podejść analitycznych, takich jak cyfrowe bliźniaki.

