

Autor: Wojciech Musiał, e-mail: wmusial@vp.pl

Instytucja: Politechnika Koszalińska

Tytuł plakatu: Wyglądanie powierzchni krzywoliniowych z wykorzystaniem robota przemysłowego oraz zastosowaniem systemów CAD/CAM



www.procacx.org.pl

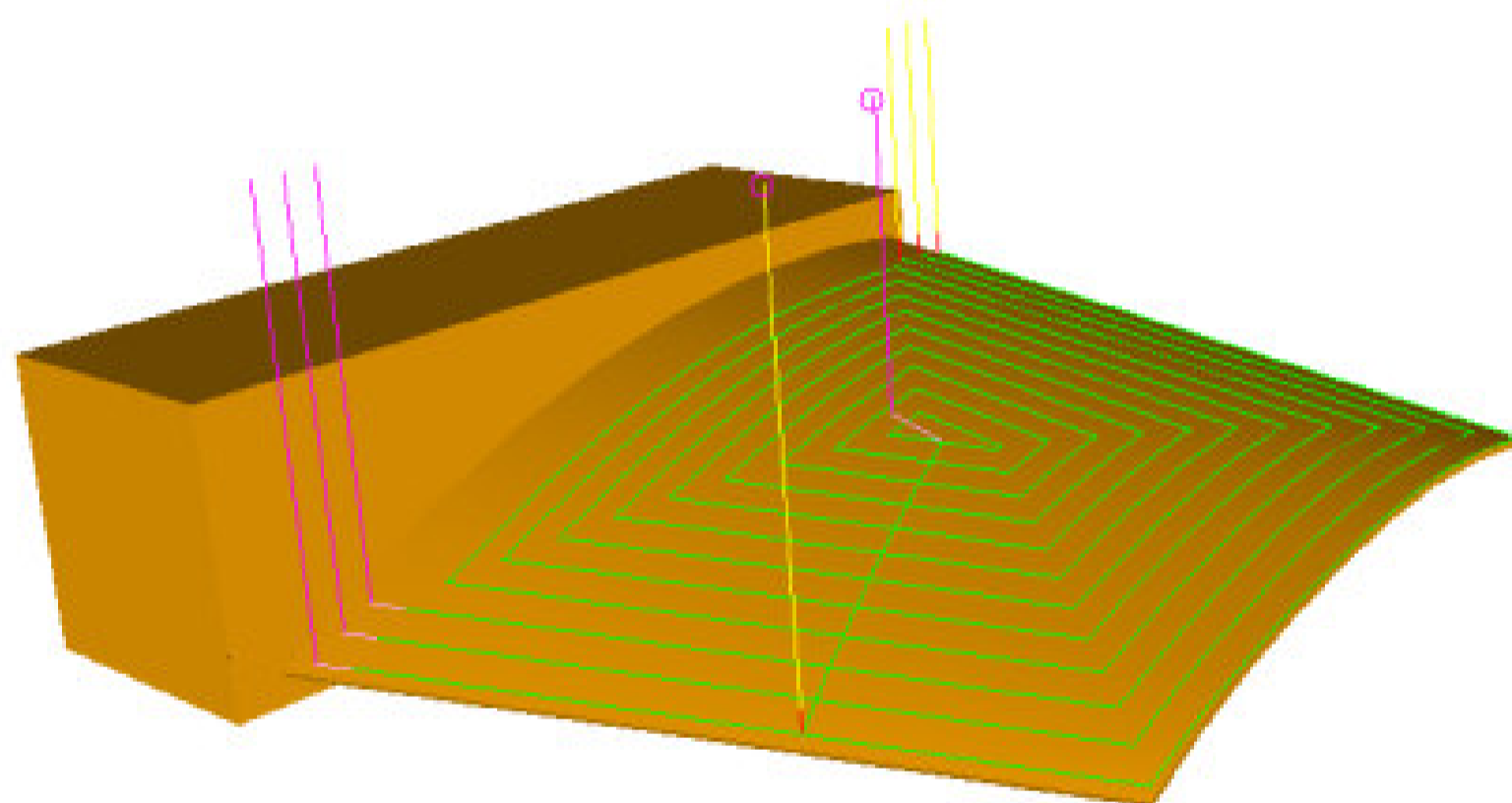
Stowarzyszenie „ProCax”



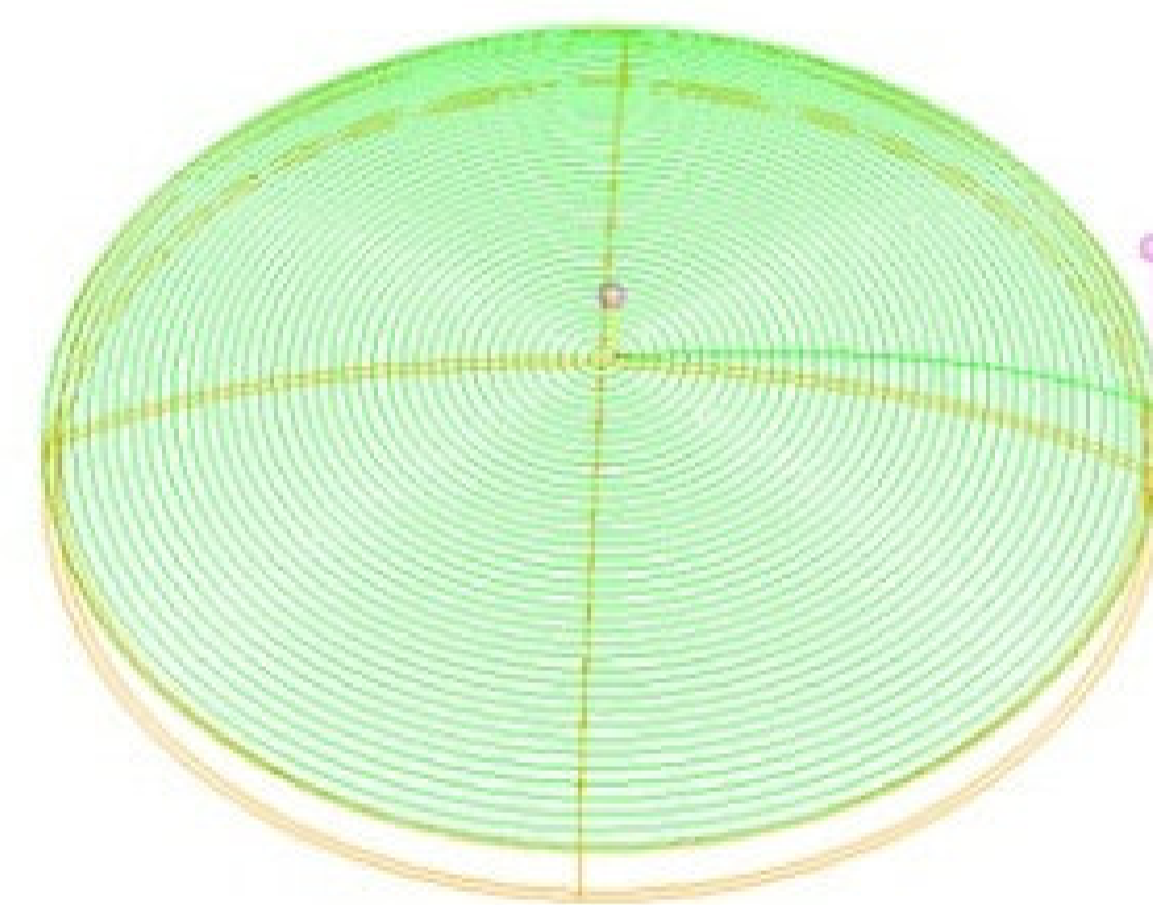
Zastosowanie robota przemysłowego do realizacji procesu wyglądania powierzchni krzywoliniowych z wykorzystaniem aktywnej głowicy obróbkowej



Pozyskanie modelu geometrii 3D poprzez skanowanie obiektu rzeczywistego

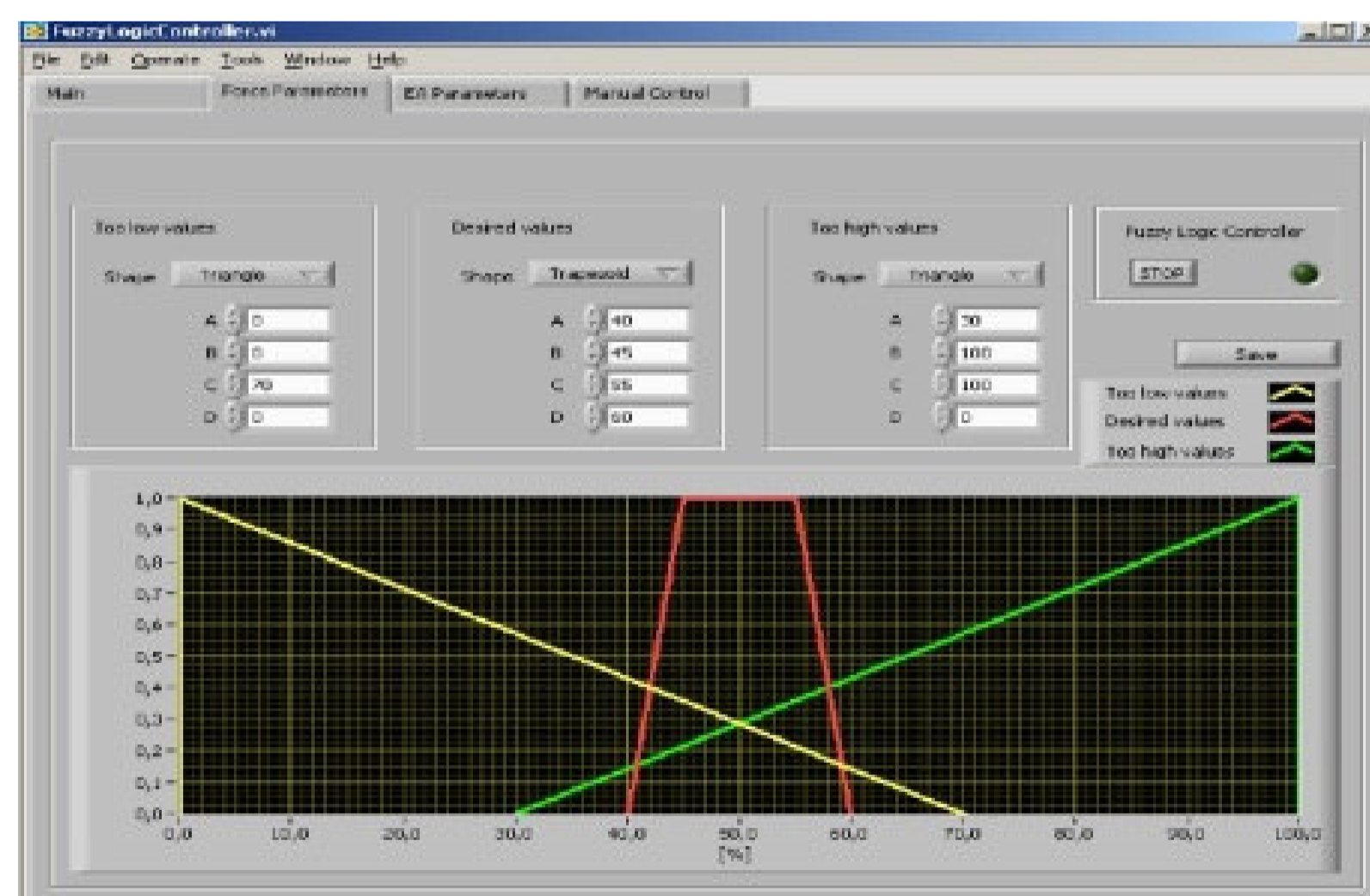
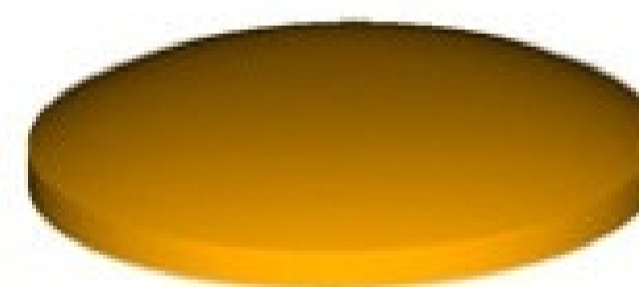


Generowanie toru ruchu narzędzia ściernego względem przedmiotu obrabianego

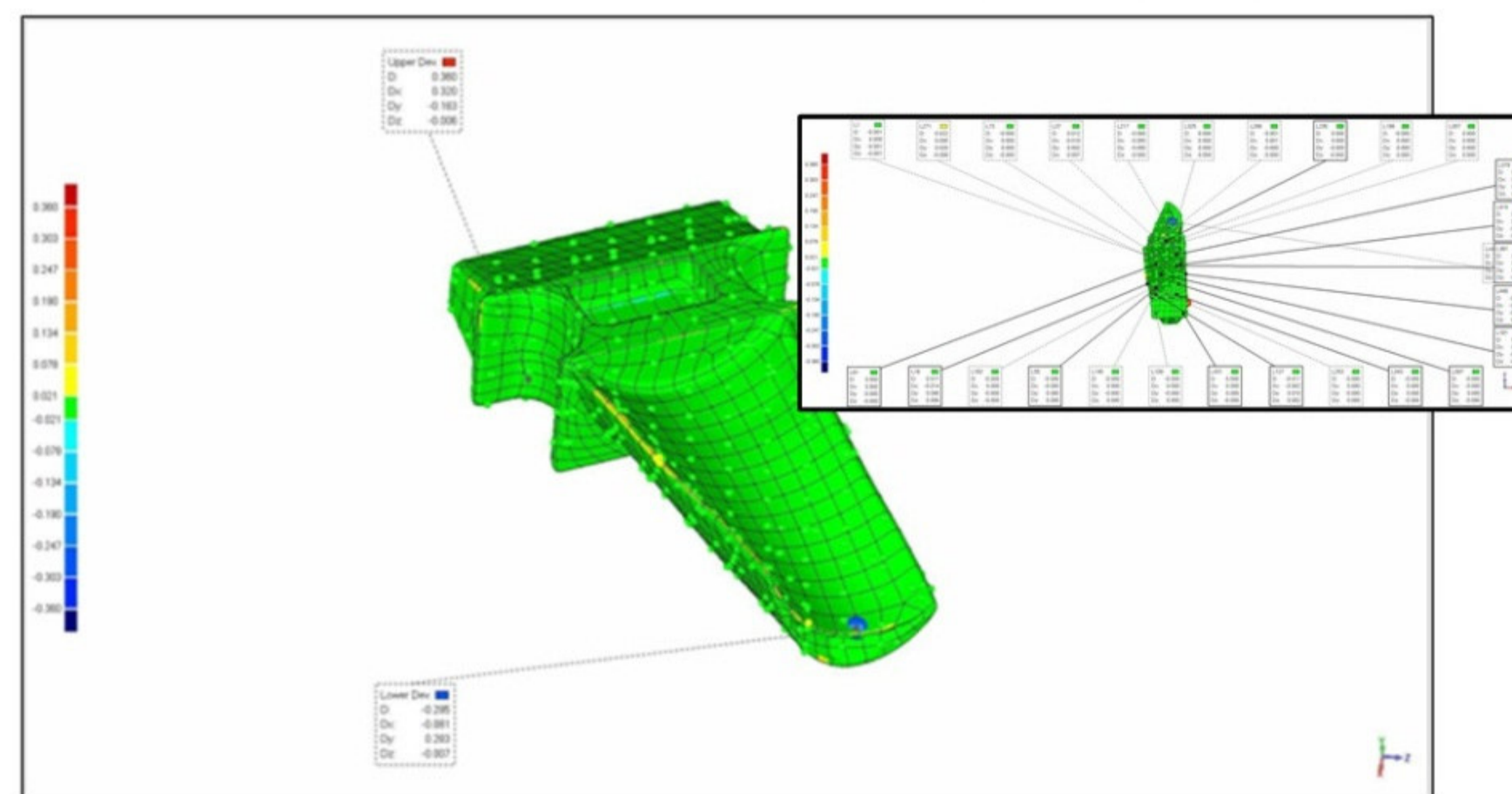


```

RAPID
RAPID.GOTO-START,-102.9539,-144.3943,77.1819
RAPID
RAPID.GOTO-102.9539,-144.3943,20.9410
FEDRAT-460.0000,MMF
GOTO-94.8030,-144.3943,17.9610
FEDRAT-540.0000,MMF
GOTO-SPLINE,-94.8030,-144.3943,17.9610,-57.7080,-144.3943,17.9600
FEDRAT-460.0000,MMF
GOTO-SPLINE,-57.7080,-144.3943,17.9600,-38.1450,-140.5843,17.9600
FEDRAT-540.0000,MMF
GOTO-SPLINE,-38.1450,-140.5843,17.9600,-114.4220,-140.5843,17.9600
FEDRAT-460.0000,MMF
GOTO-SPLINE,-114.4220,-140.5843,17.9600,-136.7743,-136.7743,17.9600
FEDRAT-460.0000,MMF
GOTO-SPLINE,-136.7743,-136.7743,17.9600,-129.8520,-136.7743,17.9600
FEDRAT-540.0000,MMF
GOTO-SPLINE,-129.8520,-136.7743,17.9600,-126.1840,-132.9643,17.9600
FEDRAT-460.0000,MMF
GOTO-SPLINE,-126.1840,-132.9643,17.9600,-130.3840,-132.9643,17.9600
FEDRAT-460.0000,MMF
GOTO-SPLINE,-130.3840,-132.9643,17.9600,-146.5580,-129.1543,17.9600
FEDRAT-540.0000,MMF
GOTO-SPLINE,-146.5580,-129.1543,17.9600,-8.8480,-129.1543,17.9600
FEDRAT-460.0000,MMF
GOTO-SPLINE,-8.8480,-129.1543,17.9600,-8.9480,-125.3443,17.9600
FEDRAT-540.0000,MMF
GOTO-SPLINE,-8.9480,-125.3443,17.9600,-153.5930,-125.3443,17.9600
GOTO-SPLINE,-153.5930,-125.3443,17.9600,-159.8900,-125.5343,17.9600
    
```



Realizacja procesu sterowania głowicą obróbkową z wykorzystaniem regulatorów Fuzzy Logic



Analiza geometrii skanowanego przedmiotu za pomocą specjalistycznej aplikacji komputerowej umożliwiającej odczyt odchyłek między modelem a rzeczywistym obiektem