



AUTODESK.

Zobacz co nowego w Inventor 2016

SEMINARIUM ONLINE LUB LIVE

ZAPISZ SIĘ ▶

The advertisement features a man with glasses and a beard wearing a blue jacket, looking towards the camera. The background is a blurred industrial setting. The Autodesk logo is in the top left, and the text 'Zobacz co nowego w Inventor 2016' is in large blue letters. Below it, 'SEMINARIUM ONLINE LUB LIVE' is written in black. A blue button with white text 'ZAPISZ SIĘ' and a right-pointing arrow is on the right. There are also some small circular icons in the bottom right corner of the image area.

(<http://clixtrac.com/goto/?200566>)

[◀ wstecz](#) | [Strona główna \(/\)](#) > [Grudzień 2012 \(/miesieczniki/grudzien-2012.html\)](#) > [Nowe, mechaniczne rozwiązania systemu narzędziowego robota Robln Heart*](#)

Nowe, mechaniczne rozwiązania systemu narzędziowego robota Robln Heart*

A. Kobierska, L. Podśędkowski, P. Wróblewski, P. Zawiasa | 13-05-2014

Mechanik nr 12/2012 (/miesieczniki/grudzien-2012.html) - Różne

Problematyka robotów medycznych, zapoczątkowana w Polsce w Fundacji Rozwoju Kardiologii, jest od 12 lat rozwijana w Instytucie Obrabiarek i TBM Politechniki Łódzkiej we współpracy z tą Fundacją. W ciągu ostatnich dwóch lat prace badawcze koncentrowały się na miniaturyzacji narzędzi chirurgicznych, procedurach automatycznej wymiany tych narzędzi z wykorzystaniem zaprojektowanego do tego celu magazynu końcówek narzędziowych, wyposażeniu robota w zmysł dotyku oraz na opracowaniu oprogramowania, które w ergonomiczny i intuicyjny sposób pozwoli sterować robotem z wykorzystaniem wszystkich jego możliwości.