

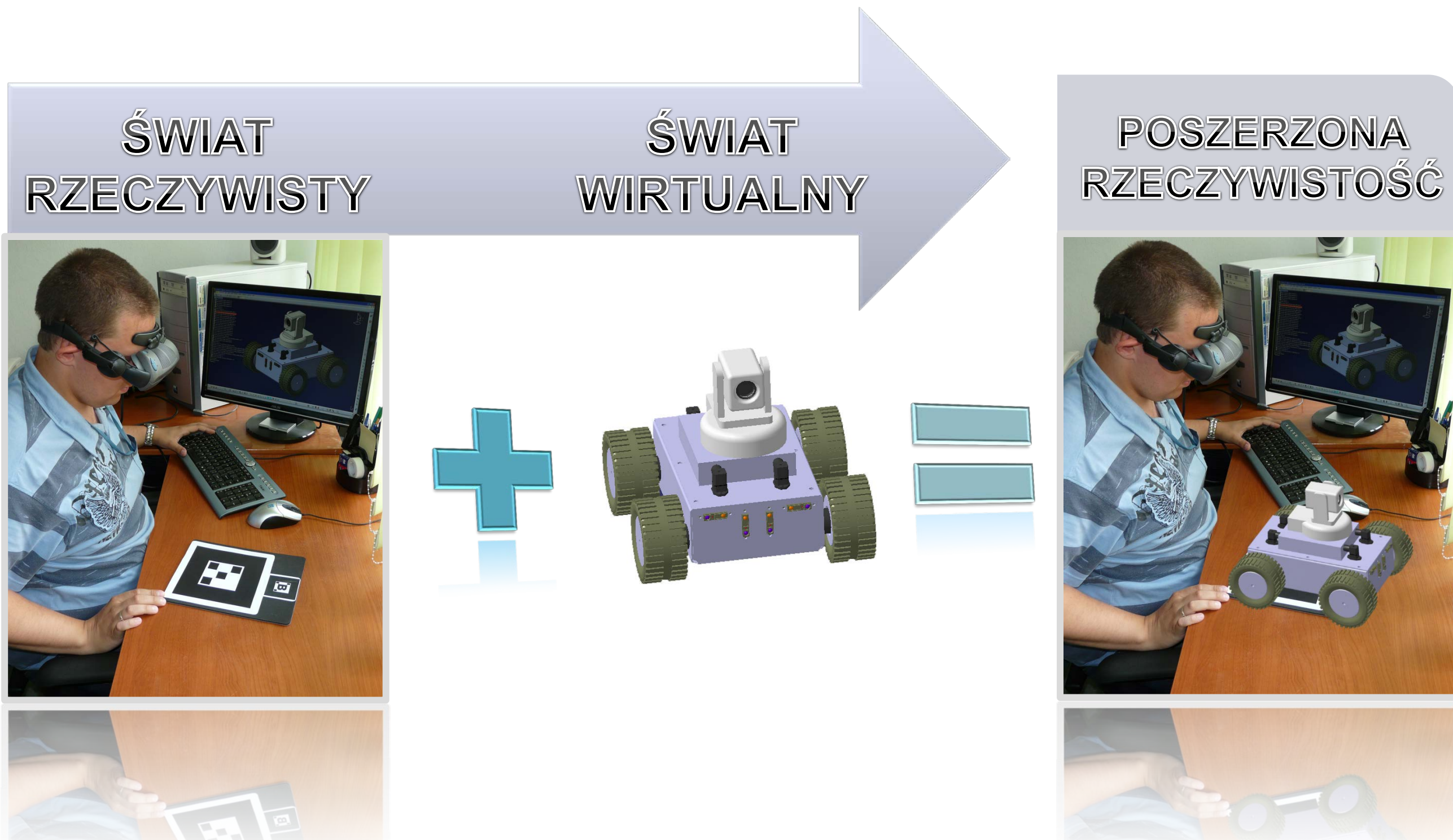
Autorzy: Marcin JANUSZKA, e-mail: marcin.januszka@polsl.pl
Instytucja: Politechnika Śląska, Katedra Podstaw Konstrukcji Maszyn



Tytuł plakatu: **Interaktywna dokumentacja maszyn i urządzeń z zastosowaniem technik „poszerzonej rzeczywistości”**

www.procacx.org.pl

Stowarzyszenie „ProCAX”



Poszerzona rzeczywistość
(ang. *Augmented Reality*)

Pozwala łączyć świat rzeczywisty z komputerowo generowanym światem wirtualnym, w taki sposób aby stanowiły jedno zszyntezowane środowisko [1].

Interaktywna dokumentacja: fragment instrukcji obsługi serwisowej robota mobilnego

Obecnie informacje dotyczące obsługi i napraw danej maszyny lub urządzenia najczęściej dostarczane są w formie drukowanych lub elektronicznych (na ekranie komputera) dokumentacji zawierających opisy tekstowe, rysunki, zdjęcia, schematy.

<p>Instrukcje montażu i instalacji</p>	<p>Instrukcje obsługi operatorskiej</p>	<p>Poszerzona rzeczywistość stwarza możliwość dostarczania niezbędnych informacji użytkownikowi, w interaktywnej formie [2]:</p> <ul style="list-style-type: none"> □ bez odwracania uwagi od prowadzonych czynności, □ dokładnie w tym samym miejscu, w którym dokonuje on czynności obsługowych, □ dokładnie w chwili wystąpienia zapotrzebowania na taką informację (ang. „Just-In-Time”, JIT). 	<p>Instrukcje obsługi serwisowej (napraw, konserwacji)</p>	<p>Wykaz komponentów</p>
--	---	--	--	--------------------------

Część prezentowanych treści bazuje na wynikach badań prowadzonych w ramach grantu nr. NN502 448339 pt. «Metoda wspomaganie procesu projektowania i konstruowania z zastosowaniem "poszerzonej rzeczywistości"», finansowanego przez Ministerstwo Nauki i Szkolnictwa Wyższego

LITERATURA PODSTAWOWA

1. R. T. Azuma. A survey of augmented reality. *Teleoperators and Virtual Environments*, 6, (4):355-385, 1997
2. M. Januszka, W. Moczulski. Augmented Reality System for Aiding Engineering Design Process of Machinery Systems. *JSSSE*, 20(3): 294-309, 2011

Autorzy prac pokazanych na plakatach zaprezentują szerzej swoje dokonania podczas prezentacji na „Sesji Plakatowej 31 maja 2012r. oraz 1 czerwca 2012r. w Poznaniu Więcej na www.procacx.org.pl

Plakat w postaci elektronicznej można pobrać ze strony: www.procacx.org.pl

Zapraszamy wszystkich zainteresowanych do prezentacji dokonań!

Najlepsze prace zostaną opublikowane jako typowe artykuły w miesięczniku **Mechanik** nr 1, 2 i 3 2013

