

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

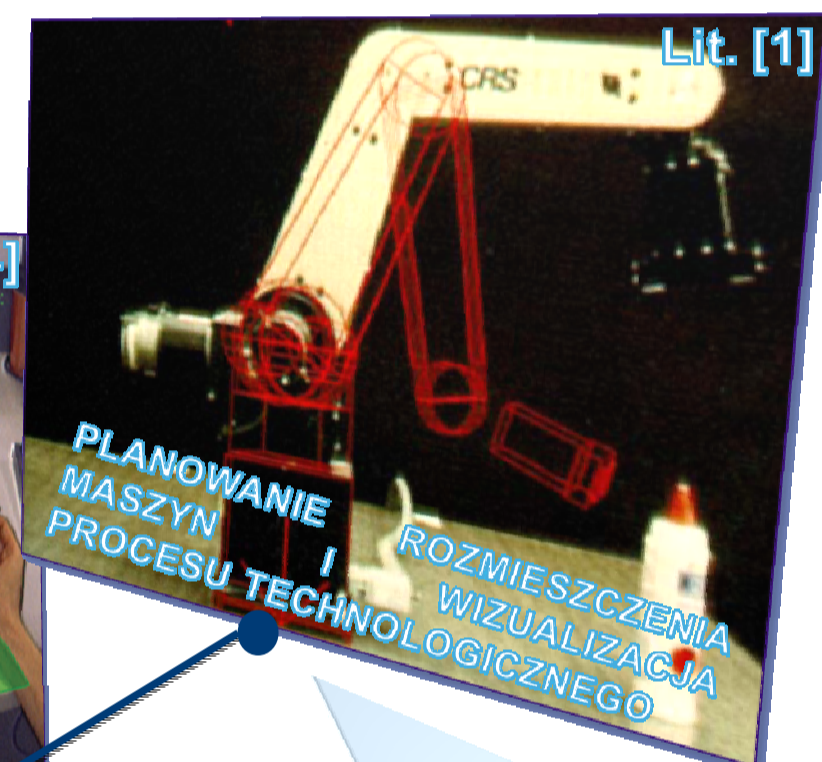
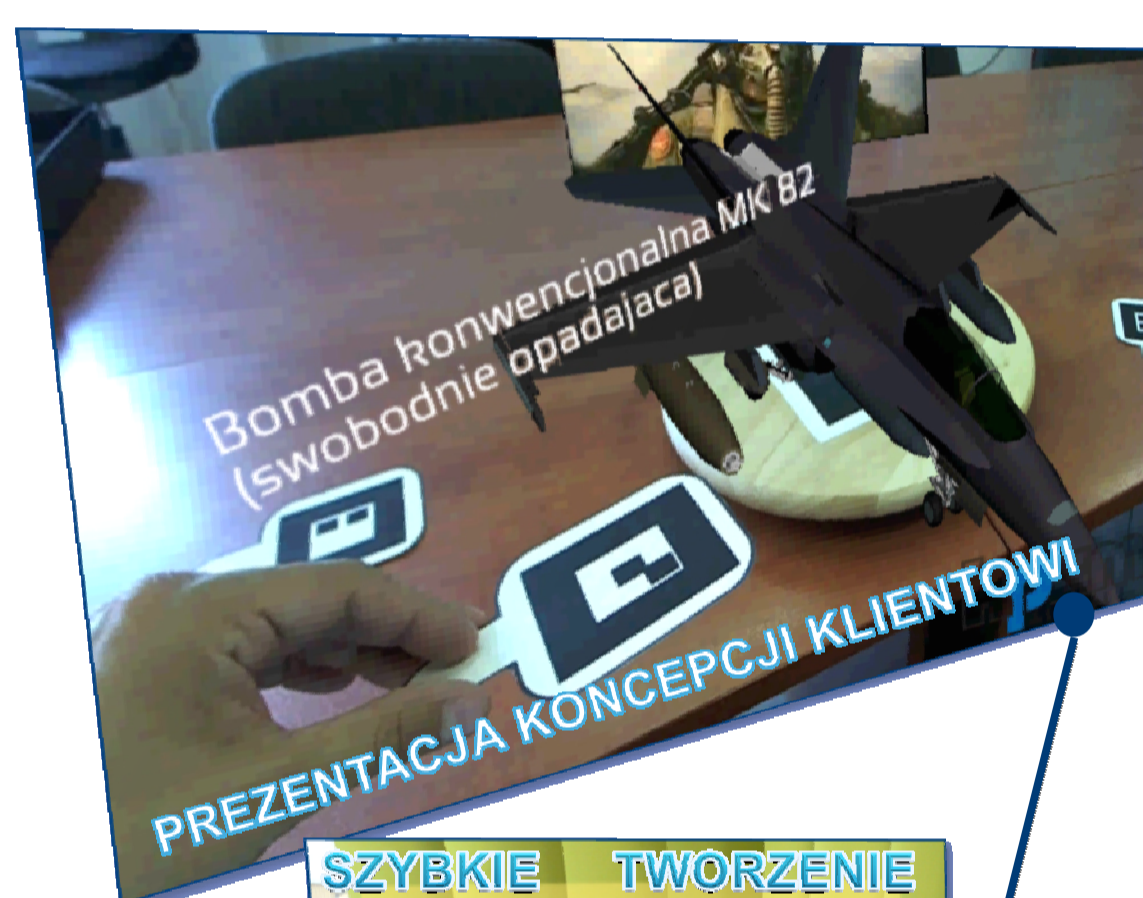
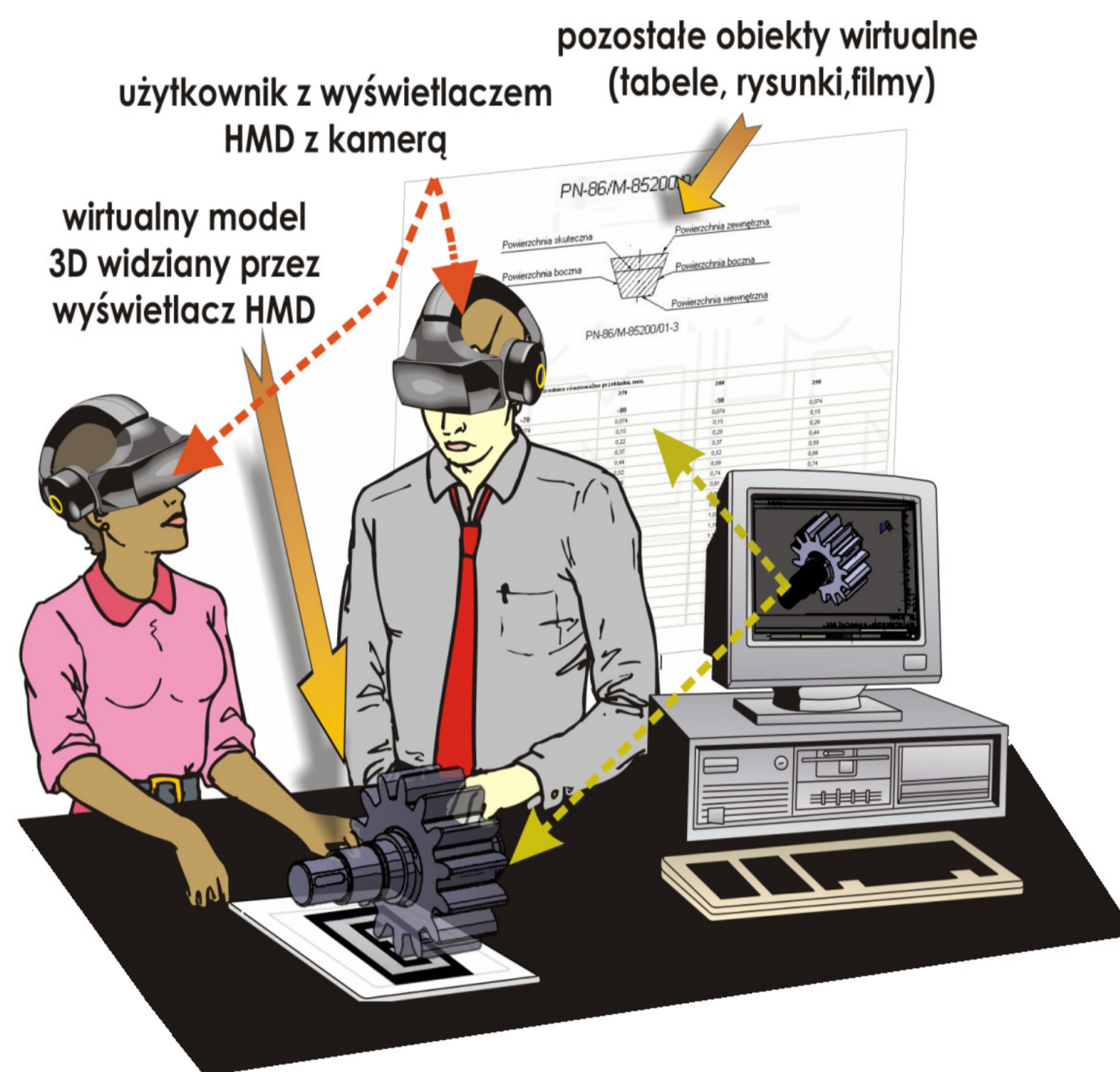
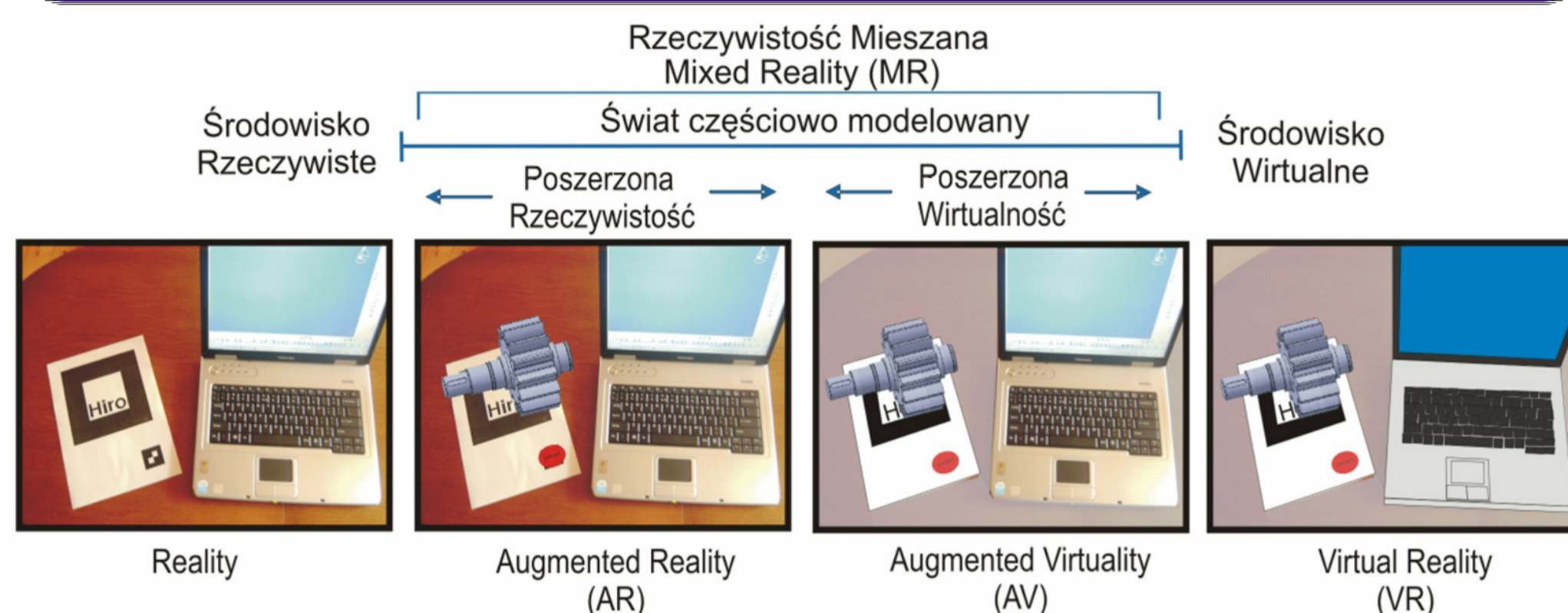


Tytuł plakatu: Techniki „poszerzonej rzeczywistości” w procesie opracowania produktu

ang. Augmented Reality
AR

rzeczywistość poszerzona
rzeczywistość rozszerzona
rzeczywistość wzbogacona

Pozwala łączyć świat rzeczywisty z komputerowo generowanym światem wirtualnym, w taki sposób aby stanowiły jedno zsyntezowane środowisko.

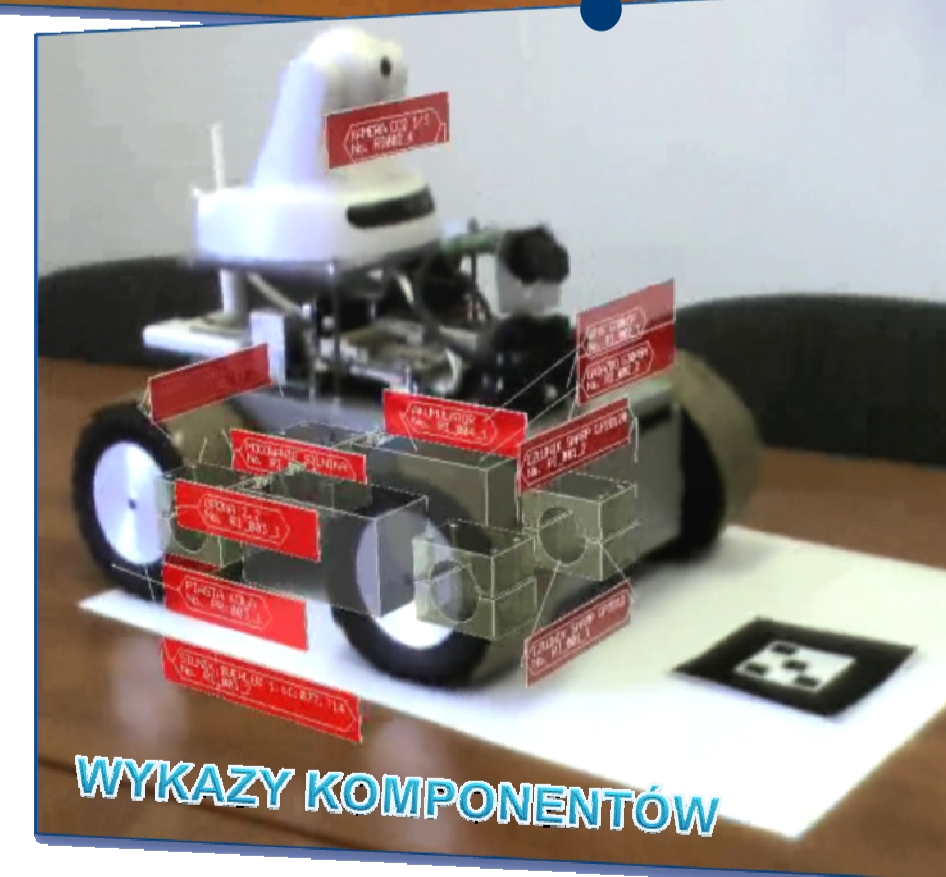
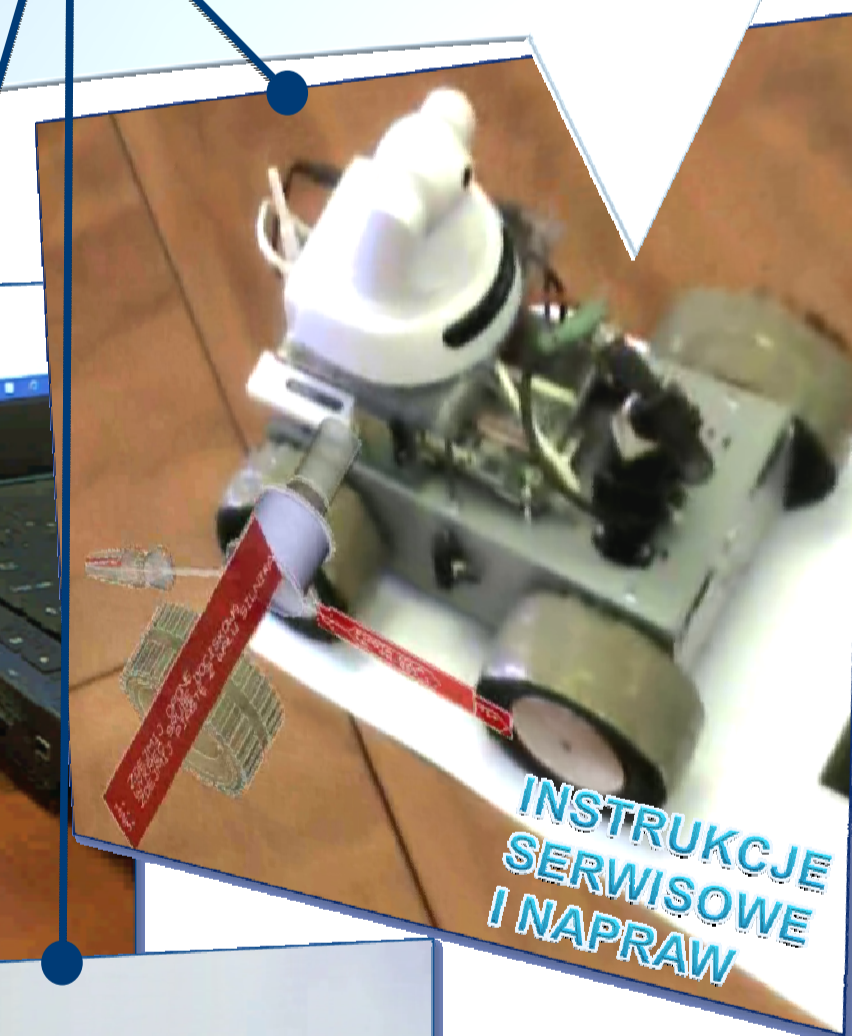


Projektowanie technologiczne

Projektowanie konstrukcyjne

Projektowanie koncepcyjne

Opracowanie dokumentacji



Część prezentowanych treści bazuje na wynikach badań prowadzonych w ramach grantu nr. NN502 448339 pt. «Metoda wspomagania 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. E. Chlebus. *Techniki komputerowe CAX w inżynierii produkcji*. WNT, Warszawa, 2000
3. M. Januszka, W. Moczulski. Augmented Reality System for Aiding Engineering Design Process of Machinery Systems. *JSSSE*, 20(3): 294-309, 2011
4. S. Ong, M. Yuan, A. Nee. Augmented reality applications in manufacturing: a survey. *International Journal of Production Research*, 46(10):2707-2742, 2008
5. H. Regenbrecht, G. Barattoff, W. Wilke. Augmented reality projects in automotive and aerospace industry. *Computer Graphics and Applications*, s. 48-56, 2005

Prace pokazane na plakatach będą wystawione przez 3 dni /5-7 X 2011r./ na targach WIRTOTECHNOLOGIA, a ich Autorzy zaprezentują szerzej swoje dokonania podczas prezentacji na „X Forum Inżynierskim ProCAX”, w dniach 7 i 8 X 2011 r. w hotelu PRESTIGE ul. 11-ego Listopada 17 w Siewierzu.

Najlepsze prace, po recenzji zostaną opublikowane, w formie papierowej, jako typowe artykuły w miesięczniku **Mechanik** nr 1 i 2/2012