



Polskie Stowarzyszenie Upowszechniania Komputerowych Systemów Inżynierskich „ProCax”

02-520 Warszawa
ul. Wiśniowa 56
tel./fax 22 848 36 71
www.procacx.org.pl
www.educax.net/procacx
e-mail: procacx@procacx.org.pl

Celem istniejącego od 1998 r. Stowarzyszenia **ProCax** jest propagowanie idei upowszechniania komputerowych systemów inżynierskich wśród organizacji gospodarczych, naukowych, środowisk inżynierów i techników oraz nauczycieli szkół średnich.

Stowarzyszenie organizuje konferencje naukowe, warsztaty, szkolenia i seminaria o zasięgu krajowym i międzynarodowym, służące upowszechnianiu komputerowego wspomagania prac inżynierskich.

W trakcie swej działalności Stowarzyszenie zorganizowało:

■ **Forum Stowarzyszenia „ProCax” „Komputerowe systemy inżynierskie – rozwój, dostosowanie, wdrażanie”** (7 edycji): Hajnówka 2002; Wierzbica 2003; Jedlnia 2004; Spała 2005; Kazimierz Dolny 2006; Nowogród 2007; Podlesice 2008 oraz organizowane w dniach 19 ÷ 22 XI 2009 r. Forum Inżynierskie ProCax w Siewierzu k. Sosnowca.

■ 22 edycje **warsztatów „Mechatronika i techniki wytwarzania w edukacji”** dla nauczycieli technicznych szkół średnich.

■ **Konkursy dla studentów i uczniów:** „Kostka Rubika inaczej”, „Pomagamy naszym piłkarzom Mundial 2006”, „Gadżet Euro 2012”, „Dziedzictwo narodowe polskiej myśli technicznej”, „Techniki wirtualne w praktycznych zastosowaniach technicznych”, „Projekt piłki na zasadzie kostki Rubika”.



Z wirtotechnologią „od designu do recyklingu”
Seminarium Stowarzyszenia ProCax (w ramach VIII Forum Inżynierskiego)
na Międzynarodowych Targach Metod i Narzędzi do Wirtualizacji Procesów
Wirtotechnologia 2009

Expo Silesia – Kolporter EXPO, Sosnowiec, ul. Braci Mieroszewskich 124



19 XI 2009 (czwartek)

11.00	Technologie CAX, a potrzeby innowacyjnej gospodarki , panel dyskusyjny. Dyskusję poprowadzą: prof. dr hab. inż. Jan KAŹMIER-CZAK , Przewodniczący Parlamentarnego Zespołu ds. Innowacyjności i Informatyzacji oraz prof. dr hab. inż. Szczepan SUCHY – dziekan Wydziału Odlewnictwa AGH Kraków	
	Sala A	Sala B
12.00	Miejsce i rola wzornictwa przemysłowego w powstawaniu produktu, prof. Wojciech WYBIERALSKI – ASP Warszawa	Aplikacje Virtual Reality – stereoskopowy pokaz praktycznych zastosowań, Marek KOŹLAK – EON Reality
13.00	Optymalizacja procesu wtryskiwania polimerów z wykorzystaniem oprogramowania Autodesk Moldflow, mgr inż. Michał BACHAN – TOP-TECH Bydgoszcz	Wykonywanie elementów metalowych metodą DMLS (Direct Metall Laser Sintering), dr inż. Dominik WYSZYŃSKI, dr inż. Maria CHUCHRO – IZTW Kraków
14.00	CAE w technologii na przykładzie odlewnictwa, prof. dr hab. inż. J.S. SUCHY – AGH Kraków	Tendencje rozwojowe mikrotechnologii wytwarzania. Niekonwencjonalne metody mikroobróbki, prof. dr hab. inż. Adam RUSZAJ – IZTW Kraków, dr inż. Sebastian SKOCZYPIEC – Politechnika Krakowska
15.00	Wybrane kierunki zwiększenia wydajności procesów skrawania, dr inż. Włodzimierz ADAMSKI – PZL Mielec	CADENAS PARTsolutions – biblioteka normalistów CAD jako skuteczna platforma pomiędzy producentami części standardowych, a ich użytkownikami, dr inż. Adam BUDZYŃSKI – „TOP-TECH” Bydgoszcz

20 XI 2009 (piątek)

10.00	Zastosowanie metod haptycznych w modelowaniu i analizach inżynierskich – przykłady, dr inż. Marek WYLEŹOŁ – Politechnika Śląska	Cax w przemyśle meblarskim, prof. dr hab. inż. Jerzy SMARDZEWSKI – Uniwersytet Przyrodniczy Poznań
11.00	System automatycznego odwzorowania kształtu obiektów przestrzennych – 3DMADMAC, dr inż. Robert SITNIK – Politechnika Warszawska	Wybrane analizy złożonych układów mechanicznych w ujęciu numerycznym, dr inż. Jerzy MAŁACHOWSKI, mgr inż. Kamil SYBILSKI – WAT Warszawa
12.00	Zintegrowane analizy symulacyjne w projektowaniu i użytkowaniu maszyn wytwórczych, dr inż. Stanisław IŻYKOWSKI, dr inż. Piotr GÓRSKI – Politechnika Wrocławska	Wykorzystanie analiz MES w badaniach prototypów obrabiarek, dr inż. Krzysztof LEHRICH – Politechnika Śląska
13.00	System zdalnego projektowania produktu i technologii wariantowych wyrobów w systemie CAD/CAM, prof. dr hab. inż. Zenobia WEISS, prof. dr hab. inż. Adam HAMROL, mgr inż. Maciej KOWALSKI, mgr inż. Radosław PASZKIEWICZ, mgr inż. Przemysław ZAWADZKI – Politechnika Poznańska	The welding, heat treatment and casting simulation as technical support for industry and multiphysical numerical simulation, PhD Marek SLOVECEK, PhD Vladimir KRUTIS – MECAS ESI Czechy, wykład w j. angielskim
14.00	Szybkie prototypowanie w projektowaniu wzorniczym (metody PolyJet i 3D Printing), dr inż. Przemysław SIEMINSKI, mgr Jacek SURAWSKI – ASP Warszawa	Porównanie metod rozwiązywania zagadnień dynamicznych dla problemów zderzeń i upadków, dr inż. Tomasz CZYŻ – MESCO Tarnowskie Góry
15.00	Szybkie prototypowanie w technologii FDM – przykłady zastosowań, dr inż. Jan BIS, mgr inż. Paweł PŁATEK, mgr inż. Marek KRET – WAT Warszawa	Systemy CAM – narzędzia technicznego przygotowania produkcji, dr inż. Piotr SKAWIŃSKI – Politechnika Warszawska