



Polskie Stowarzyszenie Upowszechniania
Komputerowych Systemów Inżynierskich „ProCAX”
02-520 Warszawa, ul. Wiśniowa 56
www.procax.org.pl www.educax.net/procax



Warszawa, 27 XII 2009r

Sprawozdanie z VIII Forum Inżynierskiego „ProCAX” Sosnowiec/Siewierz 2009, 19-22 listopada 2009

W dniach 19-22 XI 2009 w Sosnowcu i w Siewierzu odbyło się VIII Forum Inżynierskie ProCAX (po raz pierwszy w nowej formule, jako konferencja towarzysząca II Międzynarodowym Targom Metod i Narzędzi do Wirtualizacji Procesów, EXPO Silesia 2009)

19 listopada /czwartek/ 2009

| | |
|----------|--|
| od 10.00 | Przyjazd uczestników do Sosnowca, Targi Wirtotechnologia, Kolporter EXPO, Sosnowiec, ul. Braci Mieroszewskich 124 |
| do 16.45 | Zwiedzania Targów i udział w Seminarium Targowym ProCAX "Z wirtotechnologią „od designu do recyklingu”, szczegółowy program na www.procax.org.pl |
| 17.00 | Odjazd specjalnego autokaru do Siewierza, ul. 11-ego Listopada 17, 42-470 Siewierz |

20 listopada /piątek/ 2009

| | |
|-------|--|
| 9.00 | Wyjazd autokarem do Sosnowca, Targi Wirtotechnologia, Kolporter EXPO, Sosnowiec, ul. Braci Mieroszewskich 124 |
| 10.00 | Zwiedzania Targów i udział w Seminarium Targowym ProCAX "Z wirtotechnologią „od designu do recyklingu”, szczegółowy program na www.procax.org.pl |
| 16.00 | Odjazd specjalnego autokaru do Siewierza, ul. 11-ego Listopada 17, 42-470 Siewierz |
| 18.00 | Otwarte Zebranie Członków Stowarzyszenia ProCAX |
| 19.00 | Prezentacja prac konkursowych, Techniki wirtualne w praktycznych zastosowaniach technicznych |

Program Seminarium Stowarzyszenia ProCAX

(cykl wykładów w ramach VIII Forum Inżynierskiego ProCAX na Międzynarodowych Targach Metod i Narzędzi do Wirtualizacji Procesów) **Z wirtotechnologią „od designu do recyklingu”**

Termin: 19 listopada (czwartek) oraz 20 listopada (piątek) 2009;

Miejsce: sale konferencyjne, Targi Wirtotechnologia, Kolporter EXPO, Sosnowiec, ul. Braci Mieroszewskich 124

19 XI 2009 (czwartek), od godz. 10.30 - pierwsza seria wykładów

| | Sala A | Sala B |
|-------------|---|---|
| godz. 10.30 | Technologie CAX, a potrzeby innowacyjnej gospodarki , panel dyskusyjny zaproszenia dla Gości seminarium wylosowano do instytucji mających wpływ na gospodarkę: Ministerstwo Gospodarki, Polska Akademia Nauk, Ministerstwo Nauki i Szkolnictwa Wyższego, Polska Agencja Rozwoju Przemysłu, Sejm i Urząd Patentowy. Dyskusję prowadzili: prof. dr hab. inż. Eugeniusz ZIÓŁKOWSKI , Wydział Odlewnictwa AGH Kraków, dr inż. Włodzimierz ADAMSKI , PZL Mielec Sikorsky Company oraz dr inż. Jan BIS , ProCAX | |
| 12.00 | Miejsce i rola wzornictwa przemysłowego w powstawaniu produktu, prof. Wojciech WYBIERALSKI – ASP Warszawa | Inżynieria odwrotna (Reverse Engineering) pokaz praktycznych zastosowań, dr inż. Ireneusz WRÓBEL – ATH Bielsko Biala, Evatronix S.A. |
| 13.00 | Optymalizacja procesu wtryskiwania polimerów z wykorzystaniem oprogramowania Autodesk Moldflow, mgr inż. Michał BACHAN – "TOP-TECH" Bydgoszcz | Wykonywanie elementów metalowych metodą DMLS (Direktes 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, zespół Wydziału Odlewnictwa 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 Sikorsky Company | CADENAS PARTsolutions – biblioteka normalii CAD jako skuteczna platforma pomiędzy producentami części standardowych, a ich użytkownikami, dr inż. Adam BUDZYŃSKI – "TOP-TECH" Bydgoszcz |
| 16.00 | Zaawansowane wdrożenia projektów przemysłowych w technologii Quest3D realtime, Jacek KWIATKOWSKI - J&L Consulting, Arkadiusz BRZEGOWY - Quest3D Polska | Pomiar wielkości mechanicznych jako narzędzie zwiększające efektywność symulacji komputerowej, mgr inż. Przemysław SIEDLACZEK – MESCO Tarnowskie Góry, mgr inż. Maciej ZAJĄCZKOWSKI – HBM Polska |

19 XI 2009 (czwartek), sala nr 3

| | |
|-------|--|
| 15.30 | Zdolność patentowa rozwiązań z dziedziny wirtotechnologii, dr inż. Ireneusz SŁOMKA Urząd Patentowy RP |
|-------|--|

20 XI 2009 (piątek), od godz. 10.00 - druga seria wykładów

| | Sala A | Sala B |
|-------|---|---|
| 10.00 | Zastosowanie metod haptycznych w modelowaniu i analizach inżynierskich – przykłady, dr inż. Marek WYLEŻOŁ – 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 KOWAŁSKI , 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 |

21 listopada /sobota/ 2009

| | |
|-------|--|
| 9.00 | Sesja panelowa Inżynieria odwrotna (Reverse Engineering) pokaz praktycznych zastosowań, dr inż. Ireneusz WRÓBEL – ATH Bielsko Biała, EVATRONIX S.A. |
| 10.00 | Sesja plakatowa prezentacja 30 referatów uczelnianych, uczestników VIII Forum Inżynierskiego ProCAX /wykaz wygłoszonych referatów poniżej/ |
| 15.00 | WARSZTATY System ANSYS w praktyce inżynierskiej, mgr inż. Przemysław SIEDLACZEK - MESco Tarnowskie Góry |

22 listopada /niedziela/ 2009

| | |
|--------|----------------------|
| 9.00 | Zwiedzanie Siewierza |
| ~12.00 | Obiad |
| ~13.30 | Wyjazd do Warszawy |

Wykłady i artykuły, których publikacja została dofinansowana przez Ministra Nauki i Szkolnictwa Wyższego zamieszczono drukiem w następujących numerach miesięcznika Mechanik: Mechanik 11/2009, MECHANIK 1/2010, Mechanik 2/2010 oraz opublikowano **[do pobrania]** na stronie ProCAX http://www.procax.org.pl/articles.php?cat_id=4

Lista uczestników IX Forum Inżynierskiego ProCAX, Siewierz 2009, 19-22 XI 2009

| Lp. | NAZWISKO i Imię | Institucja | e-mail |
|-----|--------------------|-----------------------------------|-----------------------------|
| 1 | BIS Jan | ProCAX, organizator | janbis@educax.net |
| 2 | MARKIEWICZ Ryszard | ProCAX, organizator | rmarkiewicz@educax.net |
| 3 | GRABIEC Ryszard | ProCAX, organizator | rgrabiec@educax.net |
| 4 | SYBILSKI Kamil | ProCAX, organizator | kamil.sybilski@gmail.com |
| 5 | PŁATEK Paweł | WAT, W. Mechatroniki, organizator | pplatek@educax.net |
| 6 | KRET Marek | WAT, W. Mechatroniki, organizator | marekk@educax.net |
| 7 | ROCHAŁA Zdzisław | ProCAX, organizator | zdzislaw.rochala@wat.edu.pl |
| 8 | LEHRICH Krzysztof | Politechnika Śląska, W. M-T | krzysztof.lehrich@polsl.pl |

| | | | |
|----|---------------------------|-----------------------------------|---------------------------------|
| 9 | ADAMSKI Włodzimierz | PZL Mielec, Sikorski Company | w_adamski@pzlmielec.com.pl |
| 10 | WYLEŻOŁ Marek | Politechnika Śląska, W. M-T | mwylezol@polsl.pl |
| 11 | JANUS Krzysztof | Redakcja MECHANIK-a | ktj@neostrada.pl |
| 12 | CHROBOT Jarosław | Pol. Wrocławska, W. Mechaniczny | jaroslaw.chrobot@pwr.wroc.pl |
| 13 | KRZYSIĄK Zbigniew | Uniwersytet Przyrodniczy Lublin | zbigniew.krzyasiak@wp.pl |
| 14 | ŚWIADEK Michał, /Konkurs/ | Politechnika Śląska | michal.swiadek@interia.eu |
| 15 | TROJNACKI Maciej | PIAP Warszawa | mtrojnacki@piap.pl |
| 16 | CADER Maciej | PIAP Warszawa | mcader@piap.pl |
| 17 | CHRAPEK Krzysztof | Pol. Wrocławska, W. Mechaniczny | Krzysztof.Chrapek@pwr.wroc.pl |
| 18 | GÓRSKI Piotr | Pol. Wrocławska, W. Mechaniczny | piotr.gorski@pwr.wroc.pl |
| 19 | SUŁKOWSKI Damian | CKP Wrocław | damian.sulkowski@ckp.pl |
| 20 | POKUTYCKI Stanisław | CKP Wrocław | pokutycki@ckp.pl |
| 21 | BARANOWSKI Paweł | WAT, Wydz. Mechaniczny | pawelbaranowsky@gmail.com |
| 22 | STANKIEWICZ Michał | WAT, Wydz. Mechaniczny | wkrason@wat.edu.pl |
| 23 | SKAWIŃSKI Piotr | Pol. Warszawska, SIMR | p.skawinski@neostrada.pl |
| 24 | SIEMIŃSKI Przemysław | Pol. Warszawska, SIMR | p-sieminski@wp.pl |
| 25 | BARNUŚ Barbara | Pol. Opolska | b.barnus@po.opole.pl |
| 26 | WARCHULSKI Jacek | WAT, W. Mechatroniki | jacek.warchulski@wat.edu.pl |
| 27 | FALKOWSKI Sławomir | Pol. Koszalińska, Koło Nauk. | falkowski@wp.pl |
| 28 | BARAN Jan | Pol. Koszalińska, Koło Nauk. | janbaran85@o2.pl |
| 29 | CHABURA Robert | Pol. Koszalińska, Koło Nauk. | robert_chabura@o2.pl |
| 30 | KOWALSKI Sebastian | Pol. Koszalińska, Koło Nauk. | kowal208_4@o2.pl |
| 31 | CHOROMAŃSKA Mariola | Pol. Koszalińska, Koło Nauk. | ch.mariola@wp.pl |
| 32 | PAJAŁ Daniel | Politechnika Śląska, W. M-T | |
| 33 | GĄBKA Joanna | Pol. Wrocławska | joanna.gabka@pwr.wroc.pl |
| 34 | STANIK Zbigniew | Pol. Śląska | zbigniew.stanik@polsl.pl |
| 35 | WRÓBEL Ireneusz | ATH Bielsko Biała | iwrobel@ath.bielsko.pl |
| 36 | LISIECKI Marcin | CRASH Legionowo | marcin.lisiecki@crash.com.pl |
| 37 | MATUSIAK Krzysztof | CRASH Legionowo | krzysztof.matusiak@crash.com.pl |
| 38 | CZERNUSZEWICZ Agata | Pol. Wrocławska | agata.cz@wp.pl |
| 39 | ŻAK Karolina | Pol. Wrocławska | karo_zak@wp.pl |
| 40 | NATUSIEWICZ Marcin | Pol. Wrocławska | natusiewicz@gmail.com |
| 41 | MENCEL Piotr | Pol. Wrocławska | piotrek.mencel@gmail.com |
| 42 | MUSIAŁ Wojciech | Pol. Koszalińska | wmusial@vp.pl |
| 43 | DOBRZYŃSKI Grzegorz | Pol. Warszawska, Wydz. Transportu | dobrzynski.grzegorz@gmail.com |
| 44 | RYCHLEWSKI Konrad | KN Wydz. Transportu | student_it@wp.pl |
| 45 | JASTRZĄB Leszek | KN Wydz. Transportu | |
| 46 | KALOTA Tomasz | KN Wydz. Transportu | |
| 47 | JĘDRZEJEWSKI Maciej | KN Wydz. Transportu | |
| 48 | FIOK Krzysztof | KN Wydz. Transportu | |
| 49 | WYBIERAŁSKI Wojciech | ASP Warszawa | wojciech.wybialski@asp.waw.pl |
| 50 | SURAWSKI Jacek | ASP Warszawa | jacek.surawski@cybis.asp.waw.pl |
| 51 | MAZURKIEWICZ Łukasz | WAT, Wydział Mechaniczny | lukasz.mazurkiewicz@op.pl |
| 52 | SKARKA Wojciech | Politechnika Śląska | wojciech.skarka@polsl.pl |
| 53 | DUDA Piotr | Uniwersytet Śląski | piotr.duda@us.edu.pl |
| 54 | BARA Marek | Uniwersytet Śląski | marek.bara@us.edu.pl |
| 55 | SŁUŻAŁEK Grzegorz | Uniwersytet Śląski | grzegorz.sluzalek@us.edu.pl |
| 56 | STROJNY Piotr, /Konkurs/ | Pol. Rzeszowska | piotr.strojny@gmail.com |
| 57 | MŁOT Michał, /Konkurs/ | Pol. Krakowska | michalmlot@gmail.com |
| 58 | KURZAC Jarosław | Pol. Wrocławska | jaroslaw.kurzac@pwr.wroc.pl |
| 59 | KULIBERDA Michał | Pol. Wrocławska | michal.kuliberda@pwr.wroc.pl |
| 60 | BAKOWSKI Henryk | Pol. Śląska | Henryk.Bakowski@polsl.pl |
| 61 | TORKA Robert | Kolporter EXPO | robert.torka@exposilesia.pl |
| 62 | SIEDLACZEK Przemysław | MESco Tarnowskie Góry | psiedlaczek@mesco.com.pl |
| 63 | KOPAŃSKI Tymoteusz | Pol. Warszawska, SIMR | tymika@tlen.pl |

Nowością IX Forum Inżynierskiego ProCAx 2010r., będzie tzw. **WYSPA PLAKATOWA** umieszczona w centralnym miejscu EXPO Silesia. Planujemy, w czasie trwania targów III Wirtotechnologia 2010, wystawić na 3 dni, 17-19 XI 2010r. najlepsze prace "Polski Uczelnianej" /oczywiście z obszaru szeroko rozumianego CAx/, tak aby "Polska Przemysłowa" mogła się z nimi zapoznać i nawiązać kontakty merytoryczne. Innymi słowy, chcemy otworzyć szerzej przestrzeń dla współpracy uczelnia - przemysł. Stąd, osoby zainteresowane zgłoszeniem referatu na IX Forum Inżynierskie ProCAx, prosimy o bezwzględne dotrzymanie terminu zgłaszania prac do 15/07/2010r.

W roku 2010 zapraszamy wszystkich zainteresowanych do udziału w:

IX Forum Inżynierskie ProCAx, 18-21 XI 2010r. Siewierz
oraz
III WIRTOTECHNOLOGIA 2010 /targi/ 17-19 XI 2010, Sosnowiec

Za Zarząd ProCAx
Jan BIS