



Polskie Stowarzyszenie Upowszechniania Komputerowych  
Systemów Inżynierskich „ProCAX”

02-520 Warszawa, ul. Wiśniowa 56,

tel./fax (022) 848 36 71, [procax@procax.org.pl](mailto:procax@procax.org.pl)

[www.procax.org.pl](http://www.procax.org.pl)



Siewierz, 8 X 2011r

## Sprawozdanie z posiedzenia Komisji ProCAX, oceniającej referaty zgłoszone na X Forum Inżynierskie ProCAX Sesja plakatowa, 8 X 2011 r. Siewierz

Dnia 8 X 2011 r. odbyła się sesja plakatowa X Forum Inżynierskiego ProCAX. Na sesję zgłoszono 50 plakatów, z których 47 zostało omówionych publicznie przez Autorów/Współautorów. Komisja w składzie: **przewodniczący: dr inż. Włodzimierz ADAMSKI, członkowie: prof. dr hab. inż. Wojciech SKARKA, dr inż. Wojciech MUSIAŁ, dr inż. Marek WYLEŻOŁ, dr inż. Przemysław SIEMIŃSKI, dr inż. Mieczysław PŁOCICA, sekretarze: mgr inż. Paweł BARANOWSKI, mgr inż. Kamil SYBILSKI** po wnikliwym, wcześniejszym, zapoznaniu się z plakatami i wysłuchaniu referentów zakwalifikowała do publikacji – 38 artykułów. Lista zakwalifikowanych plakatów uszeregowanych zgodnie z ilością uzyskanych punktów podczas głosowania Komisji w tabeli poniżej. Z uwagi na bardzo zbliżoną tematykę, Komisja zaleciła, aby 10 plakatów pogrupować w 4 artykuły /patrz tabela/.

**Tabela Lista plakatów zaakceptowanych do publikacji w miesięczniku Mechanik nr 1 i 2/2012r**

Lp.	Autorzy	Tytuł	Σ punktów	Uwagi	Nr. publikacji
1	Zbigniew Nowosielski, Rafał Krajewski, Piotr Szponeder <b>PLAKATY 6, 7, 8</b>	Budowa Repliki Pojazdu Sd. Kfz. 303 - CAD	40	jeden artykuł	1
2		Budowa Repliki Pojazdu Sd. Kfz. 303 - GOLIATH	40		
3		Budowa Instalacji HOLZ – GAZ	40		
4	Paweł Poroszewski, Przemysław Siemiński <b>PLAKAT 28</b>	Projekt konstrukcji i napędu małej, przewoźnej frezarki CNC	40		2

5	Karol Sieczka <b>PLAKAT 35</b>	Projekt konstrukcyjny i wykonanie prototypu mechanizmu Jansena	39		3
6	Krzysztof Capek, Marek Wyleżoł <b>PLAKAT nr 1</b>	Studium wielozadaniowej platformy pływającej	38,9		4
7	Włodzimierz Adamski <b>Plakat nr 2</b>	Analiza przyczyn zmiany kształtu części lotniczych podczas obróbki skrawaniem na maszynach CNC i skuteczne przeciwdziałanie tym zjawiskom	38,9		5
8	Olimpia Markowska, Grzegorz Budzik <b>PLAKAT 13</b>	Innowacyjne metody wytwarzania implantów kostnych za pomocą inżynierii odwrotnej (RE) oraz technik szybkiego prototypowania (RP)	38		6
9	Jakub Hasa, Michał Macuda, Wojciech Skarka <b>PLAKAT 29</b>	Projektowanie bolidu wyścigowego Silesian Greenpower zorientowane na indywidualne cechy kierowców	38		7
10	Jacek Rysiński, Ireneusz Wróbel <b>PLAKAT 17</b>	Model MES koła zębatego o rzeczywistej geometrii uzyskanej ze skanera 3D	37		8
11	Paweł Podgórski, Mieczysław Płocica <b>PLAKAT 20</b>	Metodyka odtwarzania geometrii zabytkowych obiektów techniki na przykładzie silnika samochodu Mikrus MR-300	36,6		9
12	K. Sybilski, R. Panowicz, D. Kołodziejczyk, T. Niezgoda, W. Barnat <b>PLAKAT 30</b>	Opracowanie i badania porównawcze modelu zapalnika WP-7	35,4		10
13	T.Rakowiecki, P.Skawiński, P. Siemiński <b>PLAKAT 26</b>	Wykorzystywanie plików „template” systemu 3D CAD do uzyskiwania zębatych kół stożkowych o kołowej linii zębów (systemu Gleasona)	35,4	jeden artykuł	11
14	Radosław Pomianowski, Przemysław Siemiński <b>PLAKAT 41</b>	Wykorzystywanie nagrywania makr w systemie 3D CAD do opracowywania programów generujących symulacyjne modele kół zębatych walcowych i stożkowych (Gleason'a)	32		
15	Marcin Januszka <b>PLAKAT 27</b>	Techniki „poszerzonej rzeczywistości” w procesie opracowania produktu	34		12

16	Tomasz Dziubek, Mieczysław Płocica <b>PLAKAT 21</b>	Optyczne metody pomiarowe w rekonstrukcji geometrii kół zębatych	33,1		13
17	J. Baran, W. Musiał, M. Radowski, R. Chabura <b>PLAKAT 43</b>	Innowacyjne narzędzia do obróbki otworów, powierzchni płaskich i powierzchni kształtowych	33,1		14
18	Piotr Strojny <b>PLAKAT 10</b>	Modelowanie obiektowe w środowisku SolidWorks-a	33		15
19	Grzegorz Służałek, Piotr Duda, Piotr Służałek <b>PLAKAT 23</b>	Wizualizacja pomiarów tribologicznych SGP w programie SolidEdge	33	jeden artykuł	16
20	Grzegorz Służałek, Marek Kubica <b>PLAKAT 24</b>	Wirtualne laboratorium tribologiczne	32		
21	Danuta Miedzińska, Robert Panowicz, Damian Kołodziejczyk <b>Plakat nr 4</b>	Modelowanie warstwy powierzchniowej o zmiennej twardości	32		17
22	Stanisław Warchoł, Jadwiga Pisula <b>PLAKAT 12</b>	Zastosowanie systemów CAD w analizach rolkowych przekładni tocznych	32		18
23	Adam Marciniak, Bartłomiej Sobolewski <b>PLAKAT 14</b>	Zastosowanie systemu Autodesk Inventor do symulacji współpracy przekładni stożkowych Gleason'a	32		19
24	Karol Chłus, Wiesław Krasoń <b>PLAKAT 18</b>	Symulacja wpływu obciążenia statycznego i dynamicznego na wytrzymałość platformy kolejowej	32		20
25	Jadwiga Pisula, Mieczysław Płocica <b>PLAKAT 19</b>	Analiza współpracy pary stożkowej na podstawie matematycznego modelu obróbki oraz bezpośredniej symulacji nacinania w programie Inventor	32		21
26	Ł. Mazurkiewicz, J. Małachowski, K. Damaziak <b>PLAKAT 39</b>	Porównanie metod modelowania delaminacji w kompozytach warstwowych	32		22
27	Maciej Cader, Łukasz Wilk <b>PLAKAT 40</b>	Analiza wytrzymałościowa MES konstrukcji hybrydowego robota mobilnego	32		23

28	Piotr Strojny, Mariusz Sobolak <b>Plakat 11</b>	Przekładnie z kołami typu Beveloid – porównanie z klasycznymi przekładniami pod kątem równomierności pracy	31		24
29	R. Panowicz, K. Sybilski, D. Kołodziejczyk, W. Barnat, T. Niezgoda <b>PLAKAT 22</b>	Wstępna analiza oddziaływania cząstek kulistych z głowicą typu PG-7G	31		25
30	W. Krasoń, W. Barnat, M. Stankiewicz <b>PLAKAT 38</b>	Badania numeryczne odcinka mostu pływającego typu wstęga w modelach 3D	31		26
31	Maciej Trojnecki, Łukasz Wilk <b>PLAKAT 31</b>	Symulacja ruchu mobilnego robota hybrydowego z zastosowaniem programu MD Adams	30,9		27
32	Piotr Danielczyk, Jacek Stadnicki <b>Plakat nr 3</b>	Wpływ postaci konstrukcyjnej obręczy na ugięcie bębna roboczego zgrzeblarki wałkowej	30		28
33	Zbigniew Krzysiak <b>PLAKAT 9</b>	Budowa nowego, rotacyjnego urządzenia czyszczącego	30		29
34	Adam Słota, Maciej Gruza <b>PLAKAT 25</b>	Integracja sterownika PLC z wirtualnym modelem urządzenia w systemie DELMIA Automation	30		30
35	Mariola Choromańska, Wojciech Musiał <b>PLAKAT 44</b>	Symulacja procesu skrawania materiału ceramicznego pojedynczym ziarnem ściernym	29,7		31
36	M. Kordowska, M. Kozłowski, W. Musiał <b>PLAKAT 45</b>	Opracowanie modeli 3D uchwytów obróbkowych na obrabiarki sterowane numerycznie przy wykorzystaniu systemów CAD/CAM	29,7		32
37	Paweł Baranowski, Jerzy Małachowski <b>PLAKAT 33</b>	Eksperymentalne oraz numeryczne badania właściwości mechanicznych próbek opony samochodu terenowego -analiza porównawcza	28,6		33

38	R. Patyk, M. Szczęśniak, P. Mioduszewski <b>PLAKAT 46</b>	Analiza nacisków kontaktowych w procesie wygniatania regularnych nierówności powierzchni	27,4	jeden artykuł	34
39	M. Szczęśniak, P. Mioduszewski, R. Patyk <b>PLAKAT 47</b>	Zastosowanie metod komputerowych do projektowania specjalnych elementów nagniatających	27,4		
40	P. Mioduszewski, M. Szczęśniak, R. Patyk <b>PLAKAT 49</b>	Analiza wpływu profilu chropowatości powierzchni po obróbce poprzedzającej na stan warstwy wierzchniej przedmiotu po nagniataniu	22,9		
41	W. Reszeta , N. Lachiewicz, O. Kamińska, S. Kortas, M. Mazurkiewicz, W. Musiał <b>PLAKAT 50</b>	Przegląd projektów studentów Instytutu Wzornictwa, Politechniki Koszalińskiej	26,3		35
42	Janusz Porzycki, Roman Wdowik <b>PLAKAT 36</b>	Wytyczne do opracowania systemu CAM dla szlifowania	26		36
<b>43</b>	Andrzej Kawalec, Marek Magdziak <b>PLAKAT 37</b>	Zastosowanie oprogramowania komputerowego wspomagania projektowania CAD we współrzędnościowej technice pomiarowej	26		37
44	Marcin Paprocki <b>PLAKAT 34</b>	Modelowanie i symulacja rozwoju wyrobu w fazie przygotowania produkcji zgodnie z założeniami projektowania współbieżnego (CE)	23		38

Sekretarz Komisji  
**mgr inż. Kamil SYBILSKI**  
8 X 2011, Siewierz