



**Polskie Stowarzyszenie Upowszechniania  
Komputerowych Systemów Inżynierskich „ProCAX”**

ul. Wiśniowa 56, 02-520 Warszawa  
tel/fax (022) 848 36 71, NIP 521-31-11-944  
[procax@procax.org.pl](mailto:procax@procax.org.pl) [www.procax.org.pl](http://www.procax.org.pl)



Lubelskie Centrum Edukacji Zawodowej

ul. Magnoliowa 8, 20-143 Lublin  
tel/fax (0-81) 747-03-78  
[lcez@lcez.lublin.pl](mailto:lcez@lcez.lublin.pl) [www.lcez.lublin.pl](http://www.lcez.lublin.pl)

Warszawa, 30 listopada 2008

Sprawozdanie z warsztatów

**MECHATRONIKA I TECHNIKI WYTWARZANIA W EDUKACJI**

Po raz kolejny, Stowarzyszenie „ProCAX”, w dniach 22/23 listopada 2008, tym razem wspólnie z Lubelskim Centrum Edukacji Zawodowej w Lublinie, zorganizowało XX-te warsztaty dla nauczycieli technicznych szkół średnich. Celem warsztatów było przybliżenie dyrektorom i nauczycielom technicznych szkół średnich, CKP i CKU wybranych zagadnień technologii CAD/CAM/CNC oraz mechatroniki. Program warsztatów został zrealizowany w całości. Poniżej program i lista uczestników.

Wykłady: sobota

1. Otwarcie warsztatów, Jacek MISIUK – dyrektor LCEZ, Ryszard MARKIEWICZ – ProCAX;
2. Nauczanie przedmiotów technicznych- potrzeby, a rzeczywistość- wykład wprowadzający, Ryszard MARKIEWICZ- ProCAX;
3. Virtual Reality technologia przyszłości, Krzysztof MUCHA - Servodata Elektronik Lublin;
4. Sterowniki PLC Siemens i GE Fanuc przykłady zastosowań, Krzysztof FALKOWSKI– ProCAX;
5. Mikrokontrolery – podstawy programowania, Zdzisław ROCHAŁA- ProCAX;
6. Klocki Lego Mindstorms - przykłady zastosowań w nauczaniu mechatroniki, Andrzej ZIĘBA- LCEZ;
7. Zastosowanie programu AutoCAD w dydaktyce, Ewa DĘBSKA, Beata BORYGA- LCEZ;
8. Modelowanie CAD 3D – zastosowania, Kamil SYBILSKI- ProCAX;
9. Komputerowe wspomaganie wytwarzania CAM, Wojciech DĘBOWSKI - ProCAX;
10. Programy CAD/CAM dla szkół, Andrzej LEKS- ProCAX.

Warsztaty: sobota/niedziela

Technologia Virtual Reality, Prowadzenie: Krzysztof MUCHA

Mikrokontrolery, sterowniki PLC, klocki LEGO Mindstorms

Prowadzenie: Zdzisław ROCHAŁA, Krzysztof FALKOWSKI, Andrzej ZIĘBA

AutoCAD, SolidEdge, Autodesk Inventor

Prowadzenie: Ryszard MARKIEWICZ, Ewa DĘBSKA, Beata BORYGA, Paweł PŁATEK, Kamil SYBILSKI;

EdgeCAM, ZERO, PC TURN 125 EMCO

Prowadzenie: Sławomir DYBAŁA, Wojciech DĘBOWSKI, Andrzej LEKS

Lp.	Nazwisko	Imię	Szkoła/Instytucja
1	BUTOWSKI	Andrzej	CKP Gdańsk
2	DESZCZYŃSKI	Konrad	CKP Gdańsk
3	ANDRZEJEWSKI	Rafał	CKP Kalisz
4	MACHELAK	Tomasz	CKP Kalisz
5	MAŚLAK	Piotr	CKP Kalisz
6	PIOTROWSKI	Zbigniew	CKP Kalisz
7	ROSA	Rafał	CKP Kalisz
8	SOBCZYK	Jan	CKP Kalisz
9	ŚWIATŁOWSKI	Adam	CKP Kalisz
10	BAJ	Emil	CKP Siedlce
11	CIULAK	Waldemar	CKP Siedlce
12	KOŻUCHOWSKI	Sławomir	CKP Siedlce
13	SIEWRUK	Sławomir	CKP Siedlce
14	WYRĘBIAK	Bożena	CKP Siedlce
15	BAMBURSKI	Zbigniew	CKP Zamość
16	BORKOWICZ	Ryszard	CKP Zamość
17	JASEK	Janusz	CKP Zamość
18	PASTUSZKA	Jerzy	CKP Zamość
19	SAWCZUK	Janusz	CKP Zamość
20	SOBCZUK	Marian	CKP Zamość
21	TETYCH	Jan	CKP Zamość
22	ŁAPIŃSKI	Andrzej	CKZ Wysokie Mazowieckie
23	ŁUNIEWSKI	Krzysztof	CKZ Wysokie Mazowieckie
24	MOTYBEL	Bogusław	CKZ Wysokie Mazowieckie
25	PALUCH	Jerzy	Kurów
26	BORYGA	Beata	LCEZ Lublin
27	DĘBSKA	Ewa	LCEZ Lublin
28	DYBAŁA	Sławomir	LCEZ Lublin
29	DYMARA	Maria	LCEZ Lublin
30	GÓRCZYŃSKI	Miroslaw	LCEZ Lublin
31	JANISZEK	Dariusz	LCEZ Lublin
32	JĘDRUSZCZAK	Henryk	LCEZ Lublin
33	MIERZWA	Halina	LCEZ Lublin
34	MIŁKOWSKA	Maria	LCEZ Lublin
35	MISIUK	Jacek	LCEZ Lublin
36	WÓJCIK	Zbigniew	LCEZ Lublin
37	ZIĘBA	Andrzej	LCEZ Lublin
38	CZERNIAK	Robert	Lublin
39	BŁASZCZAK	Dariusz	Niepubl. Medyczne Studium Zaw.
40	DĘBOWSKI	Wojciech	ProCAx
41	FALKOWSKI	Krzysztof	ProCAx
42	LEKS	Andrzej	ProCAx
43	MARKIEWICZ	Ryszard	ProCAx
44	PŁATEK	Paweł	ProCAx
45	ROCHALA	Zdzisław	ProCAx

46	SYBILSKI	Kamil	ProCAx
47	KASPROWICZ	Henryk	RCEZ Biłgoraj
48	MAZIARZ	Mirosław	RCEZ Biłgoraj
49	MUCHA	Krzysztof	Servodata Lublin
50	BORYGA	Marek	Uniw. Przyr. Lublin
51	GRABOŚ	Andrzej	Uniw. Przyr. Lublin
52	KOŁODZIEJ	Paweł	Uniw. Przyr. Lublin
53	KRZYSIAK	Zbigniew	Uniw. Przyr. Lublin
54	RYBAK	Mateusz	Uniw. Przyr. Lublin
55	SAMOCIUK	Waldemar	Uniw. Przyr. Lublin
56	STROPEK	Zbigniew	Uniw. Przyr. Lublin
57	CHMIEL	Marcin	UP Lublin
58	MAŁYSZA	Monika	UP Lublin
59	WOJTAN	Piotr	UP Lublin
60	SZYMAŃSKI	Mariusz	ZS nr 2 Chełmno
61	BYSZCZARIK	Andrzej	ZS Tr. -Kom. Lublin
62	SAPKO	Tadeusz	ZS Tr. -Kom. Lublin
63	BANACH	Stanisława	ZS w Bełżycach
64	MAZUREK	Eugeniusz	ZS w Bełżycach
65	DYRKA	Zbigniew	ZS w Ludwinie
66	HAWRYLAK	Jerzy	ZSP nr 2 Zamość
67	MAZUREK	Zbigniew	ZSP nr 2 Zamość
68	PROĆ	Jarosław	ZSP nr 4 Zamość
69	SOKÓŁ	Anna	ZSP nr 4 Zamość
70	ANTOL	Mariusz	ZSP Radzyń Podlaski
71	PASZKOWSKI	Wiesław	ZSP Radzyń Podlaski
72	ŚWIĆ	Jacek	ZSP Radzyń Podlaski
73	IWANOWSKI	Bogusław	ZSP Węgrów
74	DŻAMAN	Andrzej	ZST Chełm
75	KOTUŁA-DYBEK	Anna	ZST Chełm
76	WOJCIECHOWSKI	Tomasz	ZST Chełm
77	SAMKO	Bogdan	ZST Leżajsk
78	KAMIŃSKI	Grzegorz	ZSZ nr 1 w Rykach
79	PIECYK	Krystian	ZSZ nr 1 w Rykach
80	WITAMBORSKI	Romuald	ZSZ nr 1 w Rykach
81	MASŁOWSKI	Mariusz	ZSZ Włodawa
82	MATCZUK	Krzysztof	ZSZ Włodawa
83	SYTY	Marta	ZSZiO Biłgoraj

Zarząd Stowarzyszenia ProCAx zaprasza na kolejne XXI warsztaty, które zostaną zorganizowane wiosną 2009r w Warszawie, wspólnie z ZSLiT Warszawa, Wiśniowa 56