

Andrzej J. Marusak

SZEŚĆ LAT INTERDYSCYPLINARNYCH KONFERENCJI μ CE (1987 — 1993)

1. Wprowadzenie

W badaniach naukowych i dydaktyce, w latach 1970-1984, korzystałem z takich komputerów jak: ZAM-41, ODRA-1204, CYBER, IBM-360/370, K-202 i MERA-400. Najwięcej czasu spędziłem nad obliczeniami symulacyjnymi na Odrze1204. W 1984 r. zacząłem korzystać z mikrokomputerka ZX-Spectrum 48K. Wtedy okazało się, że ma on większe możliwości obliczeniowe (szybkość, komfort pracy i niezawodność) od Odrze-1204 [1], a to oznaczało, że ma miejsce rewolucja w zastosowaniu komputerów.

Przygotowując konferencję SPD-2 [2] (Symulacja Procesów Dynamicznych) w 1985 r. wyczuwałem, że będzie potrzebne zorganizowanie konferencji na temat zastosowania komputerów w edukacji. W edukacji rozpoczęła się ekspansja komputerów domowych. Sam pomysł zorganizowania konferencji nie wystarczy do jej urzeczywistnienia — do tego jest potrzebny zespół współorganizatorów. Wykorzystałem metodę amerykańską: jeśli masz pomysł, do którego realizacji potrzebujesz aprobaty i pomocy innych, podsuń go im tak, żeby zaczęli uważać za własny.

Jadąc na konferencję SPD-3 w czerwcu 1986 r., czekaliśmy na transport z Dworca PKP w Zakopanem do Schroniska w Dolinie Chochołowskiej. Przedstawiłem ten pomysł Andrzejowi Magdziarzowi i po dwóch godzinach uważał go za własny. Kiedy z Zakopanego wrócili Staszek Kulas i Rysiek Niedbała, po następnej godzinie już czterech organizatorów miało pomysł zorganizowania μ CE. Konferencję μ CE-1, postanowiliśmy zorganizować we wrześniu 1987 r. W owych czasach, zorganizowanie czegoś takiego we wrześniu w Tatrach, było prawie niemożliwe, ponieważ w tym miesiącu rozdzielanie miejsc noclegowych w schroniskach było podporządkowane tzw. "Rajdom Leninowskim", które odbywały się każdego roku we wrześniu, w dniach ustalanych przez "czynniki polityczne". Tymczasem ze względów organizacyjnych, dokładny termin konferencji trzeba znać około 10 miesięcy przed jej rozpoczęciem.

Przy ustalaniu dokładnego terminu μ CE-1 zastosowaliśmy teorię predykcji i już w jesieni 1986 r. znaliśmy dokładny termin pierwszej konferencji μ CE: 21-25 września 1987 r. Drugim problemem w tamtych kryzysowych czasach było zapewnienie odpowiedniej ilości mięsa do wyżywienia uczestników konferencji. Problem ten rozwiązywaliśmy załatwiając ekstra przydziały.

Przebieg pierwszego sympozjum μ CE potwierdził nasze przekonanie o potrzebie organizowania takich konferencji w Polsce. Na μ CE-1 pojawiła się duża grupa osób, które nie uczestniczyły w sympozjach SPD i chciały kontynuowania

tematyki μ CE. Szczególnie chwalono wybór miejsca konferencji (Polana Chochołowska), które stwarza szczególnie korzystne warunki współpracy naukowej, twórczej, towarzyskiej i koleżeńskiej.

Podczas μ CE-1 zorganizowaliśmy konkurs sportowo-turystyczny, którego opis zamieszczony jest w rozdz.5.

W rozdz.2 przedstawiono dorobek dotychczasowych czterech konferencji μ CE, a w rozdz.3 i 4 — składy komitetów organizacyjnych i komitetów naukowych. Natomiast w rozdz.6 i 7 — alfabetyczną listę uczestników konferencji μ CE i wykaz referatów wydrukowanych w materiałach pokonferencyjnych.

2. Podsumowanie konferencji μ CE1 — μ CE4

W dotychczasowych konferencjach μ CE wzięło udział ogółem 337 osób, w tym 262 różne osoby (tabl.1). Wygłoszono 135 referatów i 1 komunikat naukowy oraz 3 referaty okolicznościowe. We wszystkich dotychczasowych sympozjach μ CE wzięły udział tylko 4 te same osoby, w trzech — 25 osób, w dwóch — 36, a w jednym — 197. Dotychczas wygłoszono 135 referatów naukowych. Obrady przebiegały w 36 sesjach. Podczas których, autorom referatów zadano 504 pytania. Po zakończeniu konferencji μ CE1 — μ CE4 wydrukowano 118 referatów. W Komitetach Organizacyjnych (KO) pracowało łącznie 8 osób (tabl.2), a w Komitetach Naukowych (KN) — 20 osób (tabl.3).

Tabl.1. Statystyka konferencji μ CE1 — μ CE4

Nr μ CE	Rok	Referaty				liczba				Opłata tys.zł.
		zgl	zakw.	wygl.	wydr.	ucze	dysk.	str.	ses.	
1	1987	20	18	16	14	76	107	116	6	12
2	1989	36	33	32	29	77	120	241	8	35
3	1991	47	45	42	33	78	129	294	11	600
4	1993	49	47	45	42	104	148	400	11	1500
Razem		152	143	135	118	335	504	1051	36	2147
Średnio		38	35,75	33,75	29,5	84	126	263	9	536,75

W tabl.2 i 3, cyfry przy nazwiskach, oznaczają numery konferencji μ CE, np. liczba 134 oznacza, że dana osoba pracowała w KO lub KN konferencji: μ CE1, μ CE3 i μ CE4.

Tabl.2. Zestawienie zbiorcze Komitetów Organizacyjnych μ CE, cyfry oznaczają numer sympozjum

przewodniczący — Andrzej Marusak	1234.
sekretarz — Ryszard Niedbała	1234.
członkowie :	
- Stanisław Kulas	1.
- Włodzimierz Kałat	234.
- Andrzej Magdziarz	124.
- Wiesław Myrcha	4.
- Marian Okoń	23.
- Andrzej Ruda	1.

Szczegółowe listy Komitetów Organizacyjnych i Naukowych konferencji μ CE1 — μ CE4 przedstawiono w rozdz.3 i 4.

Na trzech pierwszych konferencjach μ CE przedstawiano referaty z dziedzin technicznych. Natomiast na μ CE-4 nastąpiło rozszerzenie tematyki o zagadnienia edukacyjne w medycynie. Z wielkim zainteresowaniem przyjęto publikacje o tematyce medycznej: 2 referaty i 1 film szkoleniowy z neurologii oraz 1 referat z patomorfologii.

Przed otwarciem konferencji μ CE4, w Tatrach odbyło się zebranie Zarządu Oddziału Warszawskiego PTETiS, na którym postanowiono przyznać medale XXX-lecia PTETiS czterem osobom:

- kol. Edwardowi Domańskiemu — dyrektorowi Biblioteki Głównej Politechniki Warszawskiej — jako seniorowi uczestników konferencji SPD i μ CE organizowanych przez Oddział Warszawski PTETiS (OW) w ostatnich latach,
- kol. Jerzemu Maryniakowi za niezwykle aktywną pracę w Komitecie Naukowych 10 ostatnich konferencji μ CE i SPD (od 1985 r.) zorganizowanych przez OW,
- kol. Zenonowi Pudłowskiemu z Sydney, aktywnemu propagatorowi zastosowania komputerów w edukacji, za przyjazd z dalekiej Australii na konferencję μ CE4,
- kol. Ryszardowi Niedbale za mistrzowską pracę kwatermistrzowską w 10 ostatnich konferencjach zorganizowanych przez OW od 1985 r.

Tabl.3. Zestawienie zbiorcze Komitetów Naukowych μ CE

- Stanisław Bolkowski	1.	- Jerzy Maryniak	1234.
- Augustyn Chwaleba	124.	- Ryszard Matla	1.
- Andrzej Cichocki	2.	- Jerzy Mędrzycki	1.
- Zbigniew Ciok	3.	- Kazimierz Mikołajuk	3.
- Mieczysław Hering	3.	- Tadeusz Morawski	1.
- Marian Kaźmierkowski	23.	- Andrzej Ołędzki	1.
- Andrzej Kłos	4.	- Zenon Pudłowski	4.
- Włodzimierz Koczara	4.	- Ryszard Sochocki	2.
- Eugeniusz Koziej	3.	- Henryk Tunia	4.
- Szczęśny Kujszczyk	124.	- Władysław Wasiluk	34.

Medale XXX-lecia PTETiS i dyplomy potwierdzające ich przyznanie wręczono uhonorowanym osobom podczas otwarcia konferencji μ CE-4. Wręczone medale przedstawiają na pierwszej stronie: symbole i daty Towarzystwa Elektrotechniki Teoretycznej i Stosowanej, a na drugiej stronie — podobiznę twórcy PTETiS prof. Janusza Groszkowskiego (1989-1984), słynnego radiotechnika polskiego. Medale zostały zaprojektowane profesjonalnie według pomysłu autora tego artykułu, przez art. plast. medaliera Edwarda Łagowskiego i wybite w Mennicy Państwowej w Warszawie w 1984 r. z tombaku patynowanego o średnicy 70 mm [3].

Dyplomy potwierdzające przyznanie medali zostały wykaligrafowane artystyczną ręką kol. Wiesława Myrchy na miejscu (w Tatrach) i podpisane przez członków Zarządu OW.

3. Komitety organizacyjne *

- μCE-1: przewodniczący — Andrzej Marusak DI,
sekretarz — Ryszard Niedbala DI,
członkowie: Stanisław Kulas DI, Andrzej Magdziarz DI, Andrzej Ruda DI.
- μCE-2: przewodniczący — Andrzej Marusak DI,
sekretarz — Ryszard Niedbala DI,
członkowie: Włodzimierz Kałat DI, Andrzej Magdziarz DI.
- μCE-3: przewodniczący — Andrzej Marusak DI,
sekretarz — Ryszard Niedbala DI,
członkowie: Włodzimierz Kałat DI, Marian Okoń DI.
- μCE-4: przewodniczący — Andrzej Marusak DI,
sekretarz — Ryszard Niedbala DI,
członkowie: Włodzimierz Kałat DI, Andrzej Magdziarz DI, Wiesław Myr-
cha DI.

4. Komitety naukowe μCE

- μCE-1: Augustyn Chwaleba PDHI, Szczęsny Kujszczyk PDHI, Jerzy Maryniak PDHI, Ryszard Matla PDHI, Jerzy Mędrzycki DDHI, Tadeusz Morawski PDHI, Andrzej Olędzki PDHI.
- μCE-2: Augustyn Chwaleba PDHI, Andrzej Cichocki DDHI, Marian Kaźmierkowski DDHI, Szczęsny Kujszczyk PDHI, Jerzy Maryniak PDHI, Ryszard Sochoc-
ki PDI.
- μCE-3: Zbigniew Ciok PDHI, Mieczysław Hering PDHI, Marian Kaźmierkowski PDHI, Eugeniusz Koziej PDHI, Jerzy Maryniak PDHI, Kazimierz Mikołajuk PDHI, Władysław Wasiluk PDHI.
- μCE-4: Stanisław Bolkowski PDI, Augustyn Chwaleba PDHI, Andrzej Kłos PDI, Włodzimierz Koczara PDHI, Szczęsny Kujszczyk PDHI, Jerzy Maryniak PDHI, Zenon Pudłowski PDI, Henryk Tunia PDI, Władysław Wasiluk PDHI.

5. Zajęcia towarzyskie

Konferencje μCE trwają od poniedziałku do piątku. Po kolacji, w drugi dzień konferencji organizowane są ogniska połączone z pieczeniem kiełbasek, opowiadaniem dowcipów przy piwie itp. Trzeciego dnia natomiast, do obiadu, jest, zaplanowany w programie konferencji, czas wędrówek turystycznych według indywidualnych upodobań. Inwencja uczestników konferencji w tym przypadku nie jest niczym ograniczana oprócz zdrowego rozsądku.

Podczas pierwszej konferencji zorganizowaliśmy ponadto konkurs turystyczny, którego przebieg opisano niżej. Na następnych konferencjach ta forma towarzyskiej rozrywki nie została podtrzymana ze względów bezpieczeństwa zdrowotnego.

* Zastosowano oznaczenia: DI - dr inż., DDI - doc. dr inż., DHI - dr hab.inż., DDDHI - doc.dr hab.inż. PDI - prof.dr inż., PDHI - prof.dr hab.inż.

Konkurs turystyczny zorganizowany podczas μ CE-1

W celu urozmaicenia zajęć na μ CE-1, dnia 21 września 1987 r., rozegrano konkurs turystyczny polegający na przejściu na czas trasy od Schroniska Polana Chochołowska (1148 mnp) do szczytu Grześ (1653 mnp). Uczestników chętnych do wzięcia udziału w tym współzawodnictwie podzielono na 4 grupy wiekowe: 1) juniorzy do 35 roku życia, 2) młodzicy I 36-40 lat, 3) młodzicy II 41-45 lat, i 4) seniorzy — powyżej 45 lat.

Do konkursu w poszczególnych grupach, zgłosiło się odpowiednio: 7, 11, 7 i 11 osób biorących udział w μ CE-1. Kaperowaniem niezdecydowanych zawodników zajmował się cały Komitet Organizacyjny konferencji. Stan zdrowia wąpiących w swoje siły sprawdzał Staszek Kulas za pomocą ciśnieniomierza krwi.

Początek startu wyznaczono na godz.15,00. Zawodnicy mieli startować co 1 min: najpierw juniorzy, a następnie kolejne grupy wiekowe. Komitet Organizacyjny zajął się solidarnie zorganizowaniem współzawodnictwa i stanował Komisję Sędziowską Konkursu.

Na starcie, zawodnikami opiekował się Andrzej Magdziarz. Starterem był Andrzej Ruda. Na półmetku zawodników pocieszał i sprawdzał Staszek Kulas. Dopingowaniem zawodników na finiszu i łapaniem czasów na mecie — wyznaczonej przy słupku granicznym — byli zajęci Andrzej Marusak i Ryszard Niedbała. Prowadzono klasyfikacje indywidualną i zespołową.

Na skutek znacznej niecierpliwości przedstartowej zawodników a zwłaszcza juniorów, pierwszy z nich wystartował o 1 min wcześniej niż planowano. Ostatni z seniorów natomiast — o godz. 16,05. Pierwszy zawodnik dotarł na metę o godz.16,45.50' po 44'50' marszu. Zimna krew seniorów i ich przemyślana taktyka dały znakomite rezultaty. Odniesli bezapelacyjne zwycięstwo nad pozostałymi grupami.

Indywidualnie, w klasyfikacji generalnej pierwsze trzy miejsca zajęli seniorzy (podajemy nazwiska i czasy): 1) Leszek Frąckowiak — 37'05", 2) Augustyn Chwaleba — 37'22", 3) Stanisław Cyganik — 37'51".

Pierwsze miejsca w grupach wiekowych zajęli: gr. 1) Andrzej Krześniak — 44'50", gr. 2) Roman Miksiewicz — 39'08", gr. 3) Janusz Kacerka — 40'54", a w gr. 4) — zwycięzca generalny.

Drużynowo (sumowano czasy najlepszych 3 zawodników w poszczególnych grupach) bezapelacyjnie zwyciężyli seniorzy. Oto klasyfikacja drużynowa: 1) seniorzy — 1godz 52'18", 2) młodzicy II — 2godz 05'25", 3) młodzicy I — 2godz 06'43", 4) juniorzy — 2godz 24'30".



Dekoracja zwycięzców odbyła się dnia następnego, bezpośrednio po zakończeniu przedpołudniowej sesji obrad. Zwycięzcom poszczególnych grup wiekowych wręczono medale 25-lecia PTETiS i certyfikaty podpisane przez Przewodniczącego i Sekretarza μ CE-1. Certyfikaty bez medali otrzymali koledzy: Augustyn Chwaleba i Stanisław Cyganik za zajęcie (odpowiednio) 2 i 3 miejsca w klasyfikacji generalnej.

Wszyscy uczestnicy Konkursu Turystycznego otrzymali oklaski zebranych za wykazaną ambicję i nieugiętą wolę walki. Wszyscy zawodnicy byli dumni ze swoich osiągnięć fizycznych. Kopię oryginału oficjalnych wyników konkursu, który był wywieszony w dużej sali Schroniska, przedstawiamy na rys.1.

Wyniki Konkursu Turystycznego na trasie Polana Chochołowska
/1148 mnpm/ - Grzeń /1653 mnpm/. 21.9.1987 r.

Indywidualnie

Miejsce	Nr startowy	Nazwisko i Imię	Czas
1.	30	Frackowiak Leszek	37.05
2.	34	Chwaleba Augustyn	37.22
3.	29	Oyganik Stanisław	37.51
4.	11	Miksiewicz Roman	39.08
5.	20	Kacerka Janusz	40.54
6.	8	Błaszczński Jacek	41.10
7.	21	Sęk Andrzej	41.11
8.	26	Szaflarski Aleksander	42.42
9.	27	Przygodzki Jacek	42.42
10.	22	Kacprzak Jan	43.20
11.	1	Krześniak Andrzej	44.50
12.	24	Wojciechowska Krystyna	46.24
13.	13	Zdun Zbigniew	46.25
14.	10	Nawrowski Ryszard	46.44
15.	28	Stein Zbigniew	46.58
16.	6	Krawczyk Piotr	47.58
17.	36	Obłój Andrzej	48.15
18.	35	Cygankow Walery	48.18
19.	12	Janik Tadeusz	48.32
20.	31	Namiotkiewicz Marian	49.06
21.	23	Ochrymiuk Antonina	49.28
22.	14	Boczkow Aleksander	50.04
23.	0	Błaszczński Jan	51.42
24.	5	Korytkowski Jacek	55.20
25.	25	Barnaś Kazimierz	56.51
26.	32	Bernatek Mieczysław	58.01
27.	4	Swider Zbigniew	58.36
28.	16	Dutkiewicz Jadwiga	58.58
29.	9	Sliwińska Danuta	59.20
30.	3	Mieszkowicz Alicja	59.36
31.	2	Sobczyk Jerzy	60.36
32.	33	Twardy Lucjan	60.51
33.	18	Lisowski Józef	61.35
34.	17	Seget Maria	64.15
35.	15	Okulewicz Józef	66.15
36.	19	Siemionow Włodzimierz	66.52


 Polskie Towarzystwo Elektrotechniki
 Teoretycznej i Stosowanej
 Oddział Warszawski
 01-901 Warszawa, PKIN pok. 1724
 tel. 20-02-41 www. 41-29
 

Rys.1. Kopia oficjalnych wyników konkursu
turystyczno/sportowego na μ CE-1

6. Uczestnicy sympozjów μ CE1 — μ CE4

Ogółem w czterech pierwszych konferencjach μ CE wzięły udział 262 różne osoby z instytucji wymienionych w objaśnieniach tabl.4. Wykaz tych osób podajemy w tabl.4.

Tabl.4. Lista uczestników konferencji μ CEObjaśnienia :

!) PW, PP, PŚI, PWr, PG, PŁ, PLu, PSz, PCz, PB, PŚw, PRz — *Politechniki odpowiednio: Warszawska, Poznańska, Śląska, Wrocławska, Gdańska, Łódzka, Lubelska, Szczecińska, Częstochowska, Białostocka, Świętokrzyska i Rzeszowska.*

AGH — *Akademia Górniczo-Hutnicza.*

AM — *Poznańska Akademia Medyczna.*

ATR — *Akademia Techniczno-Rolnicza.*

CMKP — *Centrum Medyczne Kształcenia Podyplomowego, Warszawa.*

IBS, IEL, IŁ, IKN, IMGiW — *Instytuty odpowiednio: Badań Systemowych, Elektrotechniki, Instytut Łączności, Kształcenia Nauczycieli, Meteorologii i Gospodarki Wodnej.*

IPiN — *Instytut Psychatrii i Neurologii, Warszawa.*

ITWL — *Instytut Techniczny Wojsk Lotniczych.*

MEI — *Moskiewski Instytut Energetyczny.*

TUS — *The University of Sydney, Australia.*

WSI, WSM i WSO — *odpowiednio, Wyższa Szkoła: Inżynierska, Morska, Oficerska.*

ZRZInw. — *Zakład Rehabilitacji Inwalidów.*

!!) jeżeli Nr konferencji wynosi np. 134, oznacza to, że dana osoba uczestniczyła w μ CE1, μ CE3 i μ CE4.

!!!) Lp. oznacza numer uczestnika μ CE w kolejności pierwszego zgłoszenia się na tę konferencję.

Lista uczestników konferencji μ CE :

Lp. Nazwisko	Imię	Nr μCE	Miejsce pracy
μCE-1 (1987)			
1. Baranowski	Piotr	1	UW
2. Barnaś	Kazimierz	1	PW
3. Bąk	Marian	1	IKN Bydgoszcz
4. Bernatek	Mieczysław	123	PW
5. Błaszczczyński	Jacek	1	PP
6. Błaszczczyński	Jan	1	IMiGW
7. Boczkow	Aleksander	1	MEI Moskwa
8. Chwaleba	Augustyn	14	PW
9. Cyganik	Stanisław	1	BIPRONAFT Krakow
10. Cygankow	Walery	1	PB
11. Czernek	Krzysztof	1	PW
12. Dołowy	Marian	1	PW
13. Duszczyk	Krzysztof	12	PW
14. Dutkiewicz	Jadwiga	1	PW
15. Dyrda	Stanisław	12	PW
16. Fabijański	Paweł	123	PW
17. Frąckowiak	Lesze	1	PP
18. Gałaj	Jerzy	1	PW
19. Gilewicz	Radosław	1	ZRZInw. Poznań
20. Goraj	Zdobysław	1	PW
21. Janik	Tadeusz	13	PŚI
22. Kacerka	Janusz	1	PŁ
23. Kacprzak	Jan	1	PW

24. Kietliński	Zenon	1234	PW
25. Kobosko	Stanisław	1	PW
26. Korytkowski	Jacek	13	PW
27. Krawczyk	Piotr	1	ITWL
28. Krześniak	Andrzej	1	WSI Radom
29. Kujszczyk	Szczęśny	1234	PW
30. Kulas	Stanisław	1	PW
31. Kuźmiński	Krzysztof	1	PL
32. Lisowski	Józef	1	WSM Gdynia
33. Łozowicki	Mirosław	1	ATR
34. Machowski	Jan	1	PW
35. Magdziarz	Andrzej	12	PW
36. Marusak	Andrzej	1234	PW
37. Meller	Wojciech	12	ATR
38. Mianowski	Krzysztof	1	PW
39. Mieszkowicz	Alicja	1	PRz
40. Miksiewicz	Roman	12	PSI
41. Molicki	Witold	1	PW
42. Namiotkiewicz	Marian	1	PW
43. Nawrowski	Rzard	1	PP
44. Nazarczuk	Kazimierz	13	PW
45. Niedbała	Ryszard	1234	PW
46. Oblój	Andrzej	1	PW
47. Ochrymiuk	Antonina	1	PB
48. Okulewicz	Jozef	1	PW
49. Olejniczak	Marek	1	PP
50. Olesiński	Remigiusz	124	PW
51. Paturski	Zbigniew	1	PW
52. Przygodzki	Jacek	123	PŚw
53. Ruda	Andrzej	1	PW
54. Rzymkowski	Cezary	1	PW
55. Seget	Maria	1	PW
56. Sęk	Andrzej	1	PW
57. Siemionow	Włodzimierz	12	PP
58. Sobczyk	Jerzy	1	PW
59. Smereczyński	Ryszard	1	PW filia Płock
60. Spus	Henryk	1	PG
61. Stein	Zbigniew	1	PP
62. Szaflarski	Aleksander	1	PP
63. Szymik	Jan	1	ATR
64. Szypowski	Michał	1	PL
65. Śliwiska	Danuta	1	PŚw
66. Świder	Zbigniew	123	PRz
67. Turnau	Andrzej	1	AGH
68. Twardy	Lucjan	1	PB
69. Urban	Andrzej	1	PW
70. Wojciechowski	Jacek	1	PW
71. Wojciechowska	Krystyna	1	PŚI
72. Woźniak	Piotr	1	PL
73. Zdun	Zbigniew	1	PW
74. Ziemiańek	Stanisław	1	PW
75. Żagan	Zbigniew	12	PW

76. Życki	Andrzej	1	PW
<i>μCE-2 (1989)</i>			
77. Bachariew	Igor	2	PŚw
78. Bąk	Jerzy	2	PW
79. Borowski	Ryszard	23	ATR
80. Cichocki	Andrzej	2	PW
81. Cygankow	Walery	2	PB
82. Cyrulik	Tomasz	2	PRz
83. Demczyna	Wojciech	2	PG
84. Doroszuk	Andrzej	2	PW
85. Dubiński	Ryszard	234	PP
86. Durnaś	Marek	2	PSz
87. Frelek	Bohdan	24	PW
88. Gawrylczyk	Konstanty	234	PSz
89. Grochmal	Stanisław	2	PRz
90. Gruszecki	Jan	24	PRz
91. Grzywacz	Bogdan	2	PSz
92. Grzywaczewski	Stefan	2	PŚw
93. Helt	Piotr	23	PW
94. Iżykowski	Jan	24	PWr
95. Janicki	Aleksander	2	PWr
96. Jarmoc	Wojciech	2	PB
97. Kabata	Jan	2	PW
98. Kaczmarek	Jerzy	2	PP
99. Kądziaława	Andrzej	2	PW
100. Kałat	Włodzimierz	234	PW
101. Karmińska	Krystyna	2	PWr
102. Klamka	Jerzy	234	PŚI
103. Klimczak	Tomasz	2	PW
104. Kluszczyński	Krzysztof	2	PŚI
105. Koszła	Bogusław	2	PP
106. Król	Andrzej	2	PW
107. Małuszynski	Jacek	2	PW
108. Marowski	Witold	2	PW
109. Maryniak	Jerzy	234	PW
110. Mączka	Czesław	2	AGH
111. Morawski	Leszek	234	WSM
112. Mościński	Jerzy	2	PŚI
113. Mromliński	Rafał	2	PWr
114. Muszyński	Roman	24	PP
115. Myrcha	Wiesław	24	PW
116. Noszczinin	A.P.	2	MEI Moskwa
117. Okoń	Marian	23	PW
118. Orłowska-Kowalska	Teresa	2	PWr
119. Popow	Jurij	2	PŚw
120. Potrawka	Stanisław	2	AGH
121. Prystupa	Krzysztof	2	PW
122. Przybylski	Jerzy	2	PW
123. Ronkowski	Mieczysław	23	PG
124. Sawicki	Dariusz	24	PW
125. Siwak	Paweł	2	PP

126. Sroczan	Eugeniusz	2	PP
127. Stankiewicz	Antoni	23	AGH
128. Szadkowski	Andrzej	23	PW
129. Szczęsny	Romuald	234	PG
130. Toboła	Andrzej	2	PW
131. Tomaszewicz	Eugeniusz	2	PW
132. Urbański	Wojciech	2	PW
133. Utrajczak	Aleksander	2	PP
134. Wasilewski	Lesław	2	WSM
135. Waśkiewicz	Zbigniew	234	PW _r
136. Wołczowski	Andrzej	234	PW _r
137. Woźniak	Ryszard	2	AGH
138. Wróbel	Jerzy	234	PW
139. Zając	Mieczysław	234	IEL
140. Zmyślony	Mirosław	2	WSI Zielona Gora

μCE-3 (1991)

141. Banaszewski	Andrzej	3	PW _r
142. Bednarek	Kazimierz	3	PP
143. Boboń	Andrzej	3	PŚI
144. Chady	Tomasz	3	PSz
145. Domański	Edward	34	PW
146. El Dessouki	Maher	34	PW
147. Grzesikiewicz	Wiesław	34	PW
148. Hering	Mieczysław	3	PW
149. Janke	Włodzimierz	34	PG
150. Jełowicki	Józef	34	WEDA i Wyd.SIGMA
151. Jusic	Jacek	34	PW
152. Kaczmarek	Karol	3	PP
153. Kapinos	Jan	3	PŚI
154. Kata	Wiesław	3	PW
155. Kich	Zygmunt R.	3	IEL
156. Kiczkowiak	Tomasz	34	WSI Koszalin
157. Kłos	Andrzej	34	PW
158. Kosior	Andrzej	34	PW
159. Kowalski	Czesław T.	3	PW _r
160. Kudła	Jerzy	3	PŚI
161. Leniowski	Ryszard	3	PRz
162. Lesiak	Piotr	3	WSI Radom
163. Markiewicz-Wrzeciono	Maria	3	PP
164. Matiekin	Michał	3	PŚw
165. Michalewski	Edward	3	IBS
166. Mińczuk	Aleksander	3	PW
167. Miśkiewicz	Henryk	3	WSO Koszalin
168. Ociepa	Zenon	34	WSI Koszalin
169. Olajossy	Andrzej	3	AGH
170. Opydo	Jadwiga	3	PP
171. Opydo	Władysław	3	PP
172. Pawelkiewicz	Zygmunt	3	PW
173. Piekarski	Marian	3	PW _r
174. Piłaciński	Jan	3	PP
175. Płoucha	Robert	3	PRz

176. Podemski	Alfons	34	IL
177. Poźniak	Krzysztof	3	PW
178. Purczyński	Andrzej	3	PP
179. Rawa	Henryk	3	PW
180. Sigalew	Wiaczesław	3	PŚw
181. Skowronek	Konrad	3	PP
182. Szeceś	Leszek	3	WSI Koszalin
183. Szczypior	Jan	3	PW
184. Szymański	Jan	3	PW
185. Smierzchalski	Roman	3	WSM Gdynia
186. Sniatała	Paweł	3	PP
187. Świętek	Bogusław	34	AGH
188. Swierniak	Andrzej	3	PŚI
189. Tomera	Mirosław	3	WSM Gdynia
190. Wciślik	Mirosław	3	PŚw

μCE-4 (1993)

191. Adamczyk	Ryszard	4	PW
192. Amborski	Krzysztof	4	PW
193. Arendt	Ryszard	4	PG
194. Bil	Tadeusz	4	WSI Koszalin
195. Bociek	Stanisław	4	PRz
196. Boćkowska	Magdalena	4	PSz
197. Borowik	Lech	4	PCz
198. Celmerowski	Andrzej	4	PB
199. Dąbrowska	Iwona	4	PW
200. Dems	Maria	4	PŁ
201. Depowska	Dorota	4	PW
202. Dmochowski	Zbigniew	4	PB
203. Francyk	Jan	4	PWr
204. Glaner	Andrzej	4	WSI Koszalin
205. Gmyrek	Zbigniew	4	PŁ
206. Granowski	Paweł	4	ATR
207. Janiczek	Roman	4	PCz
208. Jankowski	Piotr	4	WSM Gdynia
209. Kaszteny	Bogdan	4	PWr
210. Kieltyka	Leszek	4	PCz
211. Kolano	Jan	4	PLu
212. Kostrzewski	Marian	4	PG
213. Kowalski	Marcin	4	PLu
214. Ksycki	Ryszard	4	ATR
215. Kubaszek	Andrzej	4	PRz
216. Kuźniar	Piotr	4	PW
217. Kwiatkowski	Maciej	4	PW
218. Lechowicz	Waldemar	4	IPiN
219. Łabuzek	Mirosław	4	PWr
220. Masłowski	Grzegorz	4	PRz
221. Mazurek	Jerzy	4	PW
222. Michalik	Marek	4	PWr
223. Milewska	Danuta	4	IPiN
224. Milewski	Andrzej	4	ATR
225. Misiuk	Eugeniusz	4	PW

226. Mrożek	Janusz	4	PCz
227. Oko	Jacek	4	PW _r
228. Otrębska	Urszula	4	PW
229. Owczarek	Krzysztof	4	CMKP Warszawa
230. Pacuk	Waldemar	4	PB
231. Partyka	Janusz	4	PLu
232. Perec	Andrzej	4	WSI Koszalin
233. Pietrenko	Wacław	4	PG
234. Pietrzakowski	Marek	4	PW
235. Podgórski	Piotr	4	PCz
236. Pudłowski	Zenon J.	4	TUS Sydney
237. Rak	Remigiusz	4	PW
238. Rosołowski	Eugeniusz	4	PW _r
239. Rudzki	Krzysztof	4	WSM Gdynia
240. Rutkowski	Zdzisław	4	PL
241. Sęk	Tadeusz	4	AGH
242. Sikora	Ryszard	4	PSz
243. Simek	Krzysztof	4	PŚI
244. Staroszczyk	Zbigniew	4	PW
245. Szymaś	Janusz	4	AM Poznan
246. Świdorski	Witold	4	IPiN
247. Tarełko	Wiesław	4	WSM Gdynia
248. Tarnowski	Wojciech	4	WSI Koszalin
249. Tkaczyk	Dariusz	4	PG
250. Trajdos	Marek	4	PŁ
251. Tubielewicz	Krzysztof	4	PCz
252. Wachowicz	Ewa	4	WSI Koszalin
253. Walczak	Zbigniew	4	PW
254. Waliszewski	Jan	4	T-SYSTEM Sp.C., Łódź
255. Wasiluk	Władysław	4	PW
256. Wąsowicz	Stefan	4	PCz
257. Wołyńska	Barbara	4	PP
258. Wyrostek	Andrzej	4	PRz
259. Zaborowski	Andrzej	4	PCz
260. Złocka	Maria	4	PW
261. Zwierzyk	Marek	4	PŚw
262. Żuchowski	Adam	4	PSz

7. Spis referatów wygłoszonych na μ CE i wydrukowanych

μ CE-1 :

1. Błaszczyński Jacek, Błaszczyński Jan: Wykorzystanie mikrokomputera w procesie projektowania układów sterowania programowego.
2. Drózd W., Dźwiarek M., Mianowski K., Nazarczuk K.: Robot edukacyjny sterowany za pomocą mikrokomputera.
3. Frąckowiak J., Nawrowski R., Siemionow W.: Wykorzystanie komputerów do obliczania pól w nauczaniu elektrotechniki teoretycznej.
4. Korytkowski J., Starzyński J.: Język analizy pól elektromagnetycznych FAT i jego zastosowanie do nauczania teorii pola.
5. Marusak A.J.: Mikrokomputerowy symulator serwomechanizmu laboratoryjnego prą-

- du stałego.
6. Marusak A.J.: Symulator stanowiska laboratoryjnego do badania układów regulacji automatycznej z regulatorami PID i obiektami wieloinercyjnymi.
 7. Mieszkowicz A.: Oprogramowanie dla potrzeb dydaktyki na przykładzie zbioru programów do teorii sterowania.
 8. Niebrzydowski J., Cygankow W., Korniluk W.: Zastosowanie mikrokomputerów w dydaktycznym projektowaniu elektroenergetycznych instalacji przemysłowych.
 9. Nowakowski W., Obłój A., Urban A.: Zastosowanie komputerów osobistych w dydaktycznych laboratoriach podstaw miernictwa i układów elektronicznych.
 10. Siemionow W., Nawrowski R., Frąckowiak J.: Symulowanie sterowania ramieniem robotów przemysłowych.
 11. Świder Z.: Możliwości wykorzystania prostych systemów mikrokomputerowych w szkolnictwie.
 12. Turnau A.: Sterowanie wahadła odwróconego mikrokomputerem.
 13. Twardy L.: Doświadczenia z zastosowania mikrokomputera podczas prowadzenia ćwiczeń z przedmiotu Gospodarka Elektroenergetyczna na Wydziale Elektrycznym Politechniki Białostockiej.
 14. Zdun Z.: Mikrokomputery w Laboratorium Systemów Elektroenergetycznych.

μCE-2 :

15. Biardzki J., Durnaś M., Grzywacz B.: O wykorzystaniu programu SIMULA w nauczaniu teorii sterowania i podstaw automatyki.
16. Bolkowski S., Cichoński A.: Zastosowanie programu TUTSIM w nauczaniu teorii obwodów.
17. Cyrułik T.: Szkolna pracownia mikrokomputerowa.
18. Dubiński R.: Program wspomagający badanie stanów nieustalonych maszyn prądu stałego.
19. Iżykowski J., Kasztenny B., Rosołowski E.: Laboratorium modelowania elektromagnetycznych zjawisk przejściowych w układach elektroenergetycznych.
20. Iżykowski J., Rosołowski E.: Symulacja maszyny analogowej na μC — metodyka nauczania zasad modelowania analogowego.
21. Janicki A., Karmińska K.: Pakiet komputerowych programów dydaktycznych z zakresu równań różniczkowych zwyczajnych.
22. Kałat W.: Wyznaczanie strumienia magnetycznego w szczelinie powietrznej wydatego bieguna maszyny elektrycznej metodą Monte Carlo.
23. Klamka J., Ogonowski Z.: Mikrokomputerowe laboratorium systemów i sterowania.
24. Klimczak T., Marowski W., Wróbel J.: Wykorzystanie mikrokomputerów w nauczaniu metod optymalizacji na Wydziałach Mechanicznych.
25. Magdziarz A., Olszewski M., Żagan Z.: SPD — program do symulacji procesów dynamicznych.
26. Malko J., Mromliński L. R.: Dydaktyczna prezentacja wybranych zagadnień optymalizacji w systemach elektroenergetycznych.
27. Marusak A.J.: Mikrokomputerowy symulator kwantowo-impulsowych układów regulacji automatycznej.
28. Muszyński R.: Optymalizacja metodą simpleksów pod kierunkiem mikrokomputerowego programu konwersacyjnego.
29. Nawrowski R., Siemionow W., Skowronek K.: Symulacja cyfrowa układów hamowania pojazdów samochodowych.
30. Niebrzydowski J.: Obliczanie procesów przejściowych przy znacznym naruszeniu stanu pracy systemu elektroenergetycznego.
31. Niebrzydowski J.: Wpływ rodzaju i miejsca zwarcia na charakterystyki pracy systemu elektroenergetycznego.

32. Olesiński R.: Program symulacji pracy maszyny indukcyjnej.
33. Rak R., Małuszyński J.: Mikrokomputerowy system pomiarowy w standardzie IEC-625.
34. Ronkowski M.: Badanie przebiegów elektromagnetycznych komutacji maszyn prądu stałego wspomagane mikrokomputerem.
35. Sikora R., Gawrylczyk K., Gramz M., Gratkowski S., Ziółkowski M.: Wspomagane komputerem nauczanie teorii obwodów oraz teorii pola w elektrotechnice.
36. Sroczan E.: Mikrokomputerowe wspomaganie identyfikacji charakterystyk urządzeń potrzeb własnych bloku energetycznego.
37. Staroszczyk Z., Sawicki D.: Programy cyfrowego przetwarzania sygnałów na IBM-PC.
38. Szczęsny R.: Analiza układów przekształtnikowych za pomocą mikrokomputera.
39. Świder Z., Trubus L.: Pakiet SYMUL do projektowania i analizy układów sterowania.
40. Waśkiewicz Z.: Wybrane programy komputerowe wykorzystywane w ćwiczeniach laboratoryjnych z metrologii elektrycznej.
41. Wołczowski A.: Mikroprocesorowy system sterowania robotem mobilnym.
42. Zając M.: Wykorzystanie mikrokomputera do testowania i szybkiej oceny właściwości dynamicznych wybranych układów napędowych.
43. Zmyślony M.: Struktura oprogramowania laboratorium dydaktycznego CAD obwodów i układów.

μCE-3 :

44. Bednarek K., Nawrowski R., Zielińska M.: Koncepcja symulacji ruchu pojazdu trakcyjnego jadącego energetycznie optymalnie.
45. Boboń A., Kudła J.: Wykorzystanie programu ASYN-MONO w nauczaniu stanów dynamicznych maszyn indukcyjnych.
46. Domański E., Bogdan G.: Zastosowanie mikrokomputerów w informacji naukowej - na podstawie doświadczeń Biblioteki Głównej Politechniki Warszawskiej.
47. Jusiś J., Kosior A., Pokojski J.: Programy dydaktyczne do nauki grafiki komputerowej dla potrzeb CAD.
48. Kich Z., Zając M.: Wybrane zagadnienia konstruowania i uruchamiania programów przetwarzania równoległego w sieci transputerowej.
49. Kiczowski T., Tarnowski W.: Zastosowanie komputerów w projektowaniu układów pneumatycznych
50. Klamka J.: Mikrokomputerowe laboratorium metod numerycznych.
51. Kluszczyński K., Miksiewicz R.: Mikrokomputer w nauczaniu transformacji 2-osiowej.
52. Kluszczyński K., Miksiewicz R.: Pakiet programów dydaktycznych do analizy właściwości maszyny indukcyjnej przy uwzględnieniu momentów pasożytniczych.
53. Kujaszczyk S., Domaszewska I., Helt P., Minczuk A., Parol M.: System EN-CAD komputerowego projektowania elektroenergetycznych sieci rozdzielczych.
54. Leniowski R.: Symulacja działania układu sterowania kompensującego wibracje elastycznego ramienia robota KREFLEX.
55. Markiewicz-Wrzeciono M., Sniatała P.: Komputerowo wspomagane projektowanie filtrów z liniową charakterystyką fazową.
56. Marusak A.J.: Program edukacyjny do badania działania serwomechanizmów prądu stałego z regulatorami prądu lub LEAD korektorami, przy uwzględnieniu luzu i tarcia.
57. Marusak A.J.: Symulator edukacyjny kaskadowych układów regulacji automatycznej.
58. Marusak A.J.: Symulator układów z regulatorami potęgowymi i obiektami z opóźnieniem modelowanym aproksymatorami Padego.

59. Michalewski E.: Wersja edukacyjna pakietu DIANA-9 wspomaganej komputerowo analizy diagnostycznej i projektowania dużych systemów informacyjnych.
60. Miśkiewicz H., Ociepa Z.: Mikrokomputery w kształceniu zawodowym.
61. Morawski L.: Laboratoryjne stanowisko dydaktyczne do badania algorytmów sterowania bezpośredniego kursem statków.
62. Okoń M.: Zasady oświetlania pomieszczeń do pracy z monitorami.
63. Orłowska-Kowalska T., Kowalski C.: Komputerowo wspomagane projektowanie przekształtnikowych układów napędowych prądu stałego.
64. Płoucha R., Gniewek L.: Implementacja języka STEP-5 na PC.
65. Przygodzki J.: Systemy pomiarowe sterowane mikrokomputerem w programie przedmiotu Metrologia Elektryczna i Elektroniczna.
66. Ronkowski M.: Zastosowanie programu SPICE w nauczaniu dynamiki maszyn elektrycznych.
67. Sikora R., Chady T.: Algorytmy optymalizacji w zastosowaniu do laboratoryjnego projektowania rekursywnych filtrów cyfrowych.
68. Sikora R., Gawrylczyk K., Gramz M., Gratkowski S., Ziółkowski M.: Ćwiczenia laboratoryjne z Teorii Obwodów Elektrycznych wspomagane mikrokomputerem.
69. Szczęsny R.: Pakiet PSPICE w dydaktyce energoelektroniki.
70. Śmierchalski R.: Graficzna prezentacja bezpiecznej trajektorii statku w sytuacji kolizyjnej dla potrzeb szkolenia nawigatorów.
71. Świder Z., Trybus L.: Symulator regulatora PSW-8 w sieci NOVELL.
72. Świerniak A., Czapla G.: System komputerowego wspomaganie podejmowania decyzji — program Gry Macierzowe.
73. Tomera M.: Współpraca μ C IBM-PC z wielokanałowym regulatorem cyfrowym EFTRONIK-M jako stanowisko laboratoryjne.
74. Van Dommelen D., Kałat W.: EMTP — komputerowy program do rozpoznawania, analizy i symulacji procesów przejściowych w systemach elektroenergetycznych.
75. Weślik M.: Edukacyjny symulator obwodu stalowniczego pieca łukowego.
76. Wróbel J.: Założenia metodologiczne studium podyplomowego komputerowo wspomaganego projektowania maszyn.

μ CE-4 :

77. Amborski K.: Zastosowanie pakietu symulacyjnego PECSIM do nauczania projektowania układów regulacji napędu.
78. Bajorek J., Kubaszek A., Masłowski G.: MathCAD w laboratorium elektrotechniki.
79. Bil T., Ociepa Z.: Komputerowy system pomiarowy w laboratorium.
80. Celmerowski A.: Komputerowa analiza dynamiki układów wirujących.
81. Dąbrowska I., Depowska D.: Assembler zewnętrzny i symulator mikroprocesora Motorola 68000.
82. Dems M.: Zastosowanie mikrokomputerowych sieci otwartych w obliczeniach statycznych i dynamicznych silników indukcyjnych
83. Dmochowski Z.: Doświadczenia z zastosowaniem mikrokomputerów w nauczaniu elektroenergetyki.
84. Domański E., Wróbel J.: Wykorzystanie komputerowych baz danych w dydaktyce.
85. Dubiński R.: Komputerowo wspomagane projektowanie i dobór nastaw regulatorów do napędów przekształtnikowych prądu stałego.
86. Dziedzic T., Tomczyk A., Wyrostek A.: Komputerowa symulacja działania systemu automatycznego sterowania samolotem.
87. El-Dessouki Maher: Dynamic response analysis using digital computers for educational purposes.
88. Frelek B., Antosik J.: Interakcyjne wyznaczanie granic obszarów.

89. Frelek B., Kwiatkowski M.: Wizualizacja krzywych w przestrzeniach trój- i więcej wymiarowych.
90. Jankowski P.: Wykorzystanie programu MathCAD 3.0 w rozwiązywaniu problemów elektrotechniki teoretycznej.
91. Jusiś J., Kosior A., Marowski W., Wróbel J.: Organizacja dialogu z użytkownikiem w programach dydaktycznych.
92. Kasztenny B., Rebizant W., Szafran J.: Symulacyjne laboratorium podstaw cyfrowej automatyki elektroenergetycznej.
93. Kiełtyka L., Mrozek J.: Skomputeryzowane stanowisko pomiarowe w laboratorium miernictwa wielkości nieelektrycznych metodami elektrycznymi.
94. Kłós A.: Symulator systemu elektroenergetycznego.
95. Lechowicz W., Milewska D., Świdorski W.: Komputerowy bank rycin do programów edukacyjnych w neurologii.
96. Marusak A.J.: Komputerowy system identyfikacji obiektów typu SISO metodą IOLMS.
97. Marusak A.: MathCAD jako narzędzie wspomagania prac projektowych.
98. Marusak A., Marusak P.: Możliwości wykorzystania oprogramowania edukacyjnego wykonanego na pierwsze mikrokomputery, za pomocą ich emulatorów na PC/AT - 486.
99. Marusak A.: Symulatory w badaniach profesjonalnych i edukacji techniki sterowania.
100. Michalik M., Rebizant W., Rosolowski E.: Sterowanie cyfrowe w laboratorium podstaw automatyki.
101. Milewska D., Świdorski W.: Komputerowy system nadzorujący dla oddziału neurologicznego, aspekty dydaktyczne pakietu.
102. Muszyński R., Piłacinski J.: Komputerowe wspomaganie badań opartych na teorii planowania eksperymentów.
103. Pacuk W.: Pakiet minimalizacji nieliniowej "MIN_N-L".
104. Pudłowski Z.: Developing Computer-Aided Education in Electrical Engineering.
105. Rak R.: Nowoczesne oprogramowanie w dydaktyce systemów pomiarowych.
106. Rudzki K., Tarełko W.: Cechy prologu jako języka dialogowego na przykładzie systemu doradczego.
107. Rutkowski Z.: Zastosowanie mikrokomputerowych sieci lokalnych w obliczeniach parametrów elektromagnetycznych prądnic synchronicznych.
108. Sawicki D.: Podstawy użytkowania sieci Novell Netware w środowisku akademickim.
109. Sikora R., Gawrylczyk K., Gratkowski S., Gramz M., Ziółkowski M.: Ćwiczenia laboratoryjne z teorii pola E-M wspomagane μ C.
110. Słowiński R., Wołyńska B., Kaczalski M.: System wielokryterialnego wspomaganie kwalifikowania kandydatów na studia.
111. Staroszczyk Z.: Symulacja i eksperyment w kształceniu specjalistycznym w zakresie CPS.
112. Szymanowski M., Wanat E., Oko J., Szajdecki A.: Komputerowe stanowisko dydaktyczne do syntezy układów cyfrowych.
113. Szymaś J., Gawroński M.: Pakiet programów do samoedukacji oraz sprawdzania poziomu wiedzy u studentów z zakresu patomorfologii.
114. Trajdos M.: Zastosowanie komputerowych sieci otwartych w edukacji.
115. Tubielewicz K., Zaborski A.: Zależności modelujące powstawanie profilu powierzchni obrabianej skrawaniem na komputerze klasy IBM PC.
116. Wachowicz E., Kiezkowiak T.: Zastosowanie programu CC w nauczaniu dynamiki członów i układów automatyki.
117. Zajac M.: Równoległy algorytm obliczeniowy do badania dynamiki układów.

-
118. Żuchowski A., Boćkowska M.: Program SIM do całkowania nieliniowych parametrycznych równań różniczkowych zwyczajnych i jego aplikacje w dydaktyce teorii sterowania.

Referaty okolicznościowe

μCE-3:

- 1A. Ciok Z., Piekarski S.: XXX-lecie PTETiS — Polskiego Towarzystwa Elektrotechniki Teoretycznej i Stosowanej.
2A. Kałat W., Marusak A., Niedbała R.: XXX-lecie Oddziału Warszawskiego PTETiS.

μCE-4:

- 3A. Marusak A.J.: Sześć lat interdyscyplinarnych konferencji μCE (1987 — 1993).
-

Literatura

- [1]. J.Hallay, S. Roguski: Cemna-1204. Opis języka. IEN 1972 W-wa.
[2]. A.J.Marusak: Od SPD1 do SPD7 czyli 12 lat interdyscyplinarnych sympozjów SPD (1980-1992). Prace sympozjum SPD7, OW-PTETiS i Wydz. Elektryczny Politechniki Warszawskiej. Pol. Choch. '92, ss. 23-45.
[3]. XXX lat PTETiS. Biuletyn nr 4 (jubileuszowy). Oddział Warszawski PTETiS Warszawa 1991, ss. 123.
-