

*XX Jubileuszowe Seminarium*

**ZASTOSOWANIE KOMPUTERÓW W NAUCE I TECHNICE' 2010**

Oddział Gdański PTETiS

Referat nr 1

**20 LAT SEMINARIUM ZASTOSOWANIE KOMPUTERÓW W NAUCE I TECHNICE**

**Ludwik REFEROWSKI<sup>1</sup>, Dariusz ŚWISULSKI<sup>2</sup>**

1. Politechnika Gdańska, emeryt  
tel: +48 501 678 006, e-mail: lmreferowski@wp.pl
2. Politechnika Gdańska, Wydział Elektrotechniki i Automatyki  
tel: +48 58 347 1397, fax: +48 58 347 1726, e-mail: dswis@ely.pg.gda.pl

**Streszczenie:** W referacie przedstawiono powstanie cyklu seminaryjnego *Zastosowanie Komputerów w Dydaktyce*, jego rozwój w kolejnych latach oraz zmianę nazwy na seminarium *Zastosowanie Komputerów w Nauce i Technice*. Omówiono tematykę referatów na podstawie artykułów publikowanych w *Zeszytach Naukowych Wydziału Elektrycznego* i *Zeszytach Naukowych Wydziału Elektrotechniki i Automatyki Politechniki Gdańskiej*.

Słowa kluczowe: seminarium, zastosowanie komputerów

## 1. WPROWADZENIE

Cykliczne seminaria *Zastosowanie komputerów w nauce i technice* rozpoczął organizować Gdański Oddział Polskiego Towarzystwa Elektrotechniki Teoretycznej i Stosowanej w roku 1991 jako *Zastosowanie komputerów w dydaktyce*. W pierwszym roku ogłoszono 9 referatów, wydanych w *Zeszytach Naukowych Wydziału Elektrycznego nr 1*, zainicjowanym przez Dziekana Wydziału Elektrycznego Politechniki Gdańskiej, Ludwika Referowskiego. Od tego czasu corocznie odbywają się kolejne spotkania, a ogłoszone referaty publikowane są w *Zeszytach Naukowych*. Po zmianie nazwy wydziału w roku 1996 zeszyty te noszą nazwę *Zeszytów Naukowych Wydziału Elektrotechniki i Automatyki Politechniki Gdańskiej* (ISSN 1425-5766). Od 2002 roku, ze względu na specyfikę wygłaszanych referatów, zmieniono nazwę seminarium na *Zastosowanie Komputerów w Nauce i Technice*.

Seminarium w 2010 roku było kolejnym, dwudziestym cyklem, dlatego nosiło nazwę jubileuszowego. Rocznicą tą jest okazją do podsumowania, przedstawionego w tym artykule.

## 2. INFORMACJE O SEMINARIUM

Celem seminarium *ZKwNiT* jest wymiana doświadczeń i sposobów wykorzystania komputerów w nauce, technice i dydaktyce. Spotkania seminaryjne odbywają się we wtorek od początku kwietnia do końca czerwca i od pierwszych dni października do końca listopada. Różni się ono od typowych konferencji, ponieważ przy jednym spotkaniu wygłaszane są zazwyczaj dwa referaty. Dzięki temu prelegenci mogą wybrać sobie dogodny termin prezentacji. Na odczyt

przychodzą słuchacze zainteresowani tematyką prezentowaną w referatach. Znacznie więcej jest też czasu na spokojną dyskusję.

Autorzy zgłaszają propozycje referatów do 15 lutego danego roku kalendarzowego wraz z propozycją terminu ich wygłoszenia. Kwalifikację referatów dokonuje Komitet Naukowy w oparciu o nadesłane streszczenie. Termin nadsyłania tekstu referatu w wersji gotowej do druku upływa 30 września. Kwalifikacja do druku w *Zeszytach Naukowych* odbywa się w oparciu o opinię recenzenta.

*Zeszyt Naukowy* z referatami za dany rok kalendarzowy ukazuje się w grudniu danego roku. Egzemplarze zeszytów przekazywane są autorom referatów, bibliotekom i oddziałom Polskiego Towarzystwa Elektrotechniki Teoretycznej i Stosowanej.

W *Zeszytach Naukowych WE PG* (do 1995 roku) oraz *Zeszytach Naukowych WEiA PG* (od 1996 roku) opublikowano w ciągu 20 lat 510 artykułów obejmujących referaty przedstawione na seminariach (tablica 1).

Tablica 1. Liczba artykułów w poszczególnych latach

Rok	1991	1992	1993	1994	1995
Nr zeszytu	1	2	3 i 4	6	8
L. artykułów	9	12	20	12	15
Rok	1996	1997	1998	1999	2000
Nr zeszytu	10	11	12	13	15
L. artykułów	22	25	25	22	25
Rok	2001	2002	2003	2004	2005
Nr zeszytu	17	18	19	20	21
Artykuły	37	31	26	31	40
Rok	2006	2007	2008	2009	2010
Nr zeszytu	22	23	25	27	28
L. artykułów	26	27	37	31	37

Wykaz wszystkich artykułów podany jest w załączniku 1.

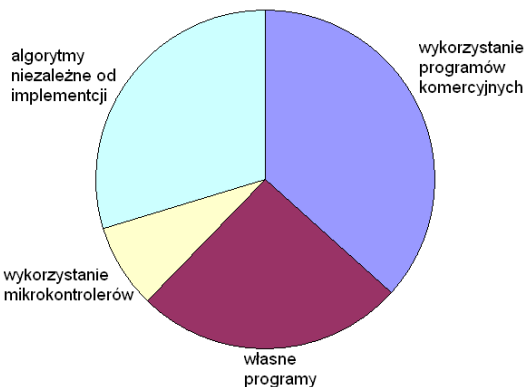
Od roku 1993 Oddział Gdański organizuje konkurs, którego celem jest wyłonienie najbardziej wartościowych referatów prezentowanych w ramach omawianego seminarium. Jury konkursowe wybiera corocznie dwa najlepsze referaty, a ich autorzy otrzymują dyplom i nagrodę pieniężną. Przykładowy dyplom pokazany jest na rysunku 1. Wykaz nagrodzonych referatów podano w załączniku 2.



Rys. 1. Przykładowy dyplom w konkursie na najlepszy referat

### 3. TEMATYKA SEMINARIÓW

Na podstawie przedstawianych na seminarium referatów można zastanowić się, w jaki sposób wykorzystywane są komputery w nauce i technice. Na rysunku 2 przedstawiono podział na wykorzystanie oprogramowania komercyjnego, oprogramowania własnego autorów, wykorzystania mikrokontrolerów i wykorzystaniem różnego rodzaju algorytmów i metod w oderwaniu od ich implementacji.

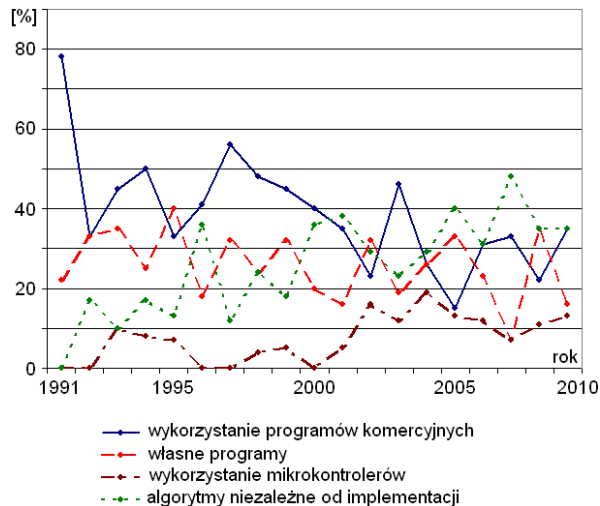


Rys. 2. Tematyka referatów seminarium

Oczywiście podział taki nie jest jednoznaczny, czasami trudno przypisać dany artykuł do konkretnej kategorii. Przykładowo artykuł przedstawiający symulację wykonaną w programie MathCad można przypisać zarówno do grupy programów komercyjnych (MathCad), jak i własnych programów (własny skrypt opracowany przez autora referatu).

Najwięcej artykułów (36%) dotyczyło wykorzystania w nauce, technice i dydaktyce różnego rodzaju programów komercyjnych. W 25% tekstach przedstawiono programy opracowane przez autorów referatów. Tylko 8% dotyczyło prezentacji w różnych aplikacjach układów z mikrokontrolerami. Znaczna grupa referatów (29%) omawiała metody i algorytmy niezwiązane bezpośrednio z implementacją przez dany program komputerowy.

Na rysunku 3 przedstawiono procentowy udział wymienionych grup referatów w kolejnych latach seminarium.

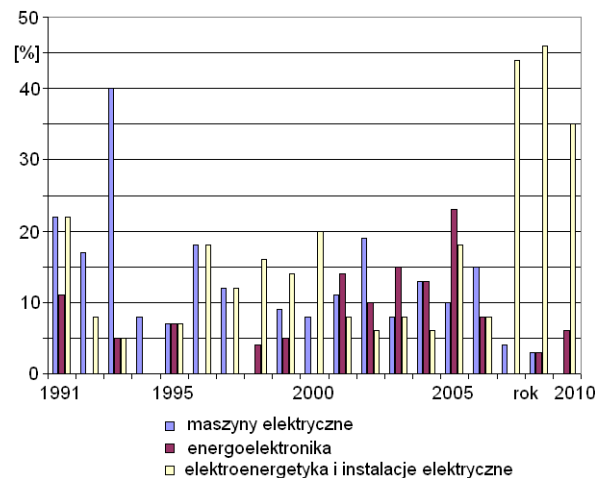


Rys. 3. Tematyka referatów w poszczególnych latach

Jak widać na wykresie, średni udział prezentacji dotyczących programów opracowanych przez autorów referatów utrzymuje się na stałym poziomie. Zmniejsza się natomiast udział referatów dotyczących wykorzystania oprogramowania komercyjnego. Coraz więcej referatów poświęconych jest aplikacjom opartym na mikrokontrolerach. Również zwiększa się udział referatów, w których autorzy przedstawiają wykorzystywane metody i proponowane algorytmy bez opisu ich wdrożenia w konkretnym oprogramowaniu lub aplikacji.

Tematyka referatów związana jest z różnymi dziedzinami nauki i techniki: elektroenergetyką, maszynami elektrycznymi, energoelektroniką, elektroniką, inżynierią dźwięku i obrazu, metrologią, przetwarzaniem sygnałów, automatyką, medycyną i wieloma innymi.

Ze względu na miejsce publikacji (początkowo Zeszyty Naukowe Wydziału Elektrycznego, później Zeszyty Naukowe Wydziału Elektrotechniki i Automatyki Politechniki Gdańskiej), wiele artykułów dotyczy różnych gałęzi elektrotechniki. Najwięcej związanych jest z elektroenergetyką, problematyką instalacji elektrycznych i bezpieczeństwa użytkowania urządzeń elektrycznych (17%). Różne aspekty maszyn elektrycznych porusza 11% referatów, a energoelektroniki 7%.



Rys. 4. Udział referatów z wybranych dziedzin elektrotechniki

Na rysunku 4 przedstawiono udział procentowy artykułów z wymienionych dziedzin elektrotechniki w kolejnych latach seminarium.

#### 4. PODSUMOWANIE

Mimo dwudziestoletniej historii seminariów *Zastosowanie komputerów w nauce i technice*, jego tematyka jest nadal aktualna. Śledząc przedstawione zmiany w tematyce referatów, można zobaczyć jak zmieniały się sposoby wykorzystania komputerów przez pracowników nauki.

Ze względu na duże zainteresowanie prelegentów, Oddział Gdański Polskiego Towarzystwa Elektrotechniki Teoretycznej i Stosowanej planuje kontynuować organizację seminariów również w kolejnych latach. Seminaria te są okazją do zwiększenia dorobku publikacyjnego, szczególnie przez młodszych pracowników nauki. Jest to szczególnie ważne w dzisiejszych czasach, gdy ze względów finansowych trzeba ograniczać koszty wyjazdów na konferencje.

Warto też przypomnieć, że jubileusz seminarium zbiega się z przypadającą na 2011 rok pięćdziesiątą rocznicą powstania PTETiS.

#### ZAŁĄCZNIK 1

##### SPIS TREŚCI KOLEJNYCH ZESZYTÓW

###### Rok 1991, Zeszyty Naukowe WE, nr 1

1. Kaczmarek J.: *Wykorzystanie komputerów w praktyce inżyniera elektronika*
2. Gruszczyński W.: *Zastosowanie komputerów w analizie układów elektronicznych*
3. Jagiełło K., Karpiński G.: *KAJVIEW - Uniwersalny moduł w TURBO PASCALu do tworzenia programów dydaktycznych*
4. Świsulski D.: *Komputerowe stanowisko diagnostyki wibracyjnej w laboratorium metrologii przemysłowej*
5. Ronkowski M., Szczęsny R.: *Stany dynamiczne maszyn elektrycznych*
6. Szczęsny R., Iwan K.: *Zastosowanie programów symulacyjnych w analizie układów energoelektronicznych*
7. Horiszny J.: *ATP - uniwersalny program do analizy zjawisk w systemie elektroenergetycznym, Część I - wprowadzenie*
8. Wołoszyn M.: *ATP - uniwersalny program do analizy zjawisk w systemie elektroenergetycznym, Część II - przykłady zastosowań*
9. Koralewski K., Pilecki K.: *Numeryczny symulator dynamiki wykonawczych zespołów napędowych z silnikiem prądu przemiennego*

###### Rok 1992, Zeszyty Naukowe WE, nr 2

1. Jankowski P.: *Zastosowanie programu MATHCAD do analizy obwodów elektrycznych*
2. Ratajczak T.: *Komputery w sposobie uczenia się metod rozwiązywania układów równań liniowych*
3. Rybicka J., Szklanny J.: *Pakiet graficzny do wspomagania nauczania w zakresie systemów mikrokomputerowych*
4. Chrzan P., Haras A.: *Programy i narzędzia do badania układów regulacji cyfrowej w napędzie elektrycznym*
5. Lubośny Z.: *Możliwości i ograniczenia analizy elektromechanicznych stanów niestabilnych bloku elektroenergetycznego*
6. Cichosz J., Hasse L.: *Problemy komputerowego projektowania obwodów drukowanych*

7. Lis W.: *Komputery w ultradźwiękach*
8. Gołębiowski L.: *Wybrane ćwiczenia Laboratorium Metod Numerycznych Elektrotechniki*
9. Czyżewski A.: *Techniki komputerowe w nauczaniu inżynierii dźwięku*
10. Świsulski D.: *Computer Aided System for Measuring Irregularity of Rotational Speed in the Industrial Testing Laboratories*
11. Czarnecki D., Glinianowicz J.: *Karta rozszerzająca do pomiaru sygnałów analogowych dla komputera IBM PC*
12. Wolny A.: *Doświadczenia w rejestracji napięć i prądów z użyciem przetworników analogowo-cyfrowych w Laboratorium Łączników Wysokiego Napięcia*

###### Rok 1993, Zeszyty Naukowe WE, nr 3 (część I)

1. Pawlak W., Szwoch M.: *Zastosowanie programu MATHCAD do cyfrowej obróbki sygnałów przy wykorzystaniu transformacji Fouriera*
2. Jankowski P.: *Wykorzystanie programu MATCAD V.3.0 w metodach numerycznych*
3. Ronkowski M.: *Computer - Assisted education of reference frame theory applied to electrical machines modelling using PSPICE*
4. Guziński A., Borzyszkowski A., Daciuk J., Guziński M.: *Application of the CITIUS system to teaching electronic circuits*
5. Horiszny J.: *Modelowanie silników elektrycznych prądu stałego w programie ATP*
6. Kosmowski K. T.: *Wspomagane komputerowo analizy probabilistyczne złożonych systemów technicznych*
7. Szwoch M., Malina W., Lebieź J.: *Arkusze kalkulacyjne jako forma implementacji programowania*
8. Szklanny J.: *Architektura procesorów niekonwencjonalnych*
9. Bartkowski T.: *Modelowanie układów cyfrowych na poziomie przesłań międzyrejestrów*
10. Kostek B.: *Komputery w akustyce muzycznej*
11. Lebieź J., Pawlak W., Malina W.: *Fraktale w informatyce i jej nauczaniu*
12. Czaja J., Goczyła K., Owczarski A.: *A computer system for students register office at the Technical University of Gdańsk*

###### Rok 1993, Zeszyty Naukowe WE nr 4 (część II)

1. Kowalski Z., Imajew D., Arendt R., Powszechonow L.: *Zastosowanie programu CLASSIC w procesie nauczania*
2. Ratajczak T.: *Systemy wspomagające nauczanie metod numerycznych*
3. Kluszczyński K., Miksiewicz R.: *Program komputerowy do analizy momentów pasożytniczych w indukcyjnych silnikach klatkowych*
4. Kluszczyński K., Spałek D.: *Symulacja komputerowa stanów ustalonych i niestabilnych maszyny asynchronicznej w oparciu o model z dyskretnym rozkładem przewodności szczeliny powietrznej*
5. Misztal J., Zeńczak M.: *Program do badania rozkładu pola elektromagnetycznego pod linią wysokiego napięcia*
6. Karwowski K., Mizan M.: *Przekształtnik do zasilania silnika indukcyjnego ze sterownikiem mikrokomputerowym*

7. Mosoń J., Karkosiński D.: *Bleja R: Stanowisko do komputerowej rejestracji i badań stanów przejściowych maszyn elektrycznych*
8. Świsulski D.: *Dokładność komputerowego systemu pomiarowego na przykładzie wyznaczania poślizgu silnika asynchronicznego*

#### Rok 1994, Zeszyty Naukowe WE, nr 6

1. Horiszny J.: *Adaptacja programu ATP do celów dydaktycznych*
2. Orzechowski P.: *Zastosowanie programów symulacyjnych w nauczaniu robotyki na przykładzie programu WORKSPACE*
3. Ronkowski M.: *Computer - assisted education of electrical machines using MATLAB*
4. Staniszewski J.: *Programy graficzne CAD w dydaktyce*
5. Kubiak P.: *Problematyka wstępnego przetwarzania obrazów w dydaktyce*
6. Pawlak W., Malina W., Szwoch M.: *Możliwości cyfrowego przetwarzania obrazów*
7. Kostek B., Zieliński S.: *Computer Applications to Synthesis and Analysis of Sound*
8. Górczewska M., Wandachowicz K.: *Zwierzchowski P.: Wykorzystanie oprogramowania komputerowego przy kształceniu studentów w zakresie Techniki Światłowej*
9. Kamiński K.: *Laboratorium Mikrokomputerowych Systemów Sterowania Wydziału Elektrycznego Wyższej Szkoły Morskiej w Gdyni*
10. Mosoń I., Karkosiński D.: *Programowalne sterowniki logiczne w dydaktyce*
11. Szklanny J.: *Mikrokontrolery Motorola MC68HC11 w nauczaniu systemów komputerowych*
12. Bartkowski T.: *Zintegrowany pakiet programowy generacji liczb pseudolosowych o zadanych rozkładach*

#### Rok 1995, Zeszyty Naukowe WE, nr 8

1. Szcześniak W., Majewski J.: *PTOLEMY software environment in design and simulation of digital processing circuits*
2. Mosiński F.: *Laboratorium komputerowe z zastosowań statystyki matematycznej w technice wysokich napięć*
3. Chrzan P. J., Szcześny R.: *Symulacja stanów awaryjnych w przemiennikach częstotliwości za pomocą programu TCAD*
4. Sołbut A.: *ANAGRAF - program analizy danych pomiarowych*
5. Referowski L., Świsulski D.: *Przyrządy wirtualne w dydaktyce metrologii*
6. Kwiesielewicz M., Sobieszczyk S.: *Symulacja układów regulacji rozmytej w środowisku MATLAB*
7. Sołbut A.: *Wspomaganie tworzenia programów symulacyjnych na potrzeby dydaktyczne*
8. Manuszewski K.: *Oprogramowanie wspomagające nauczanie przedmiotu: Teoria Grafów i Sieci*
9. Noga K., Kamiński K., Kozyra M.: *Oprogramowanie dydaktyczne do nauczania przedmiotów Technika cyfrowa i Automatyzacja systemów energetycznych*
10. Morawski L., Said L.: *Komputerowe wspomaganie egzaminowania studentów metodą wielowariantowego wyboru*
11. Giętkowski Z., Karwowski K., Mizan M.: *Wirtualne laboratorium diagnostyki sieci trakcyjnej*
12. Kostek B., Zieliński S.: *Computers in teaching the sound technology*

13. Lubośny Z., Grzenkowicz A.: *Zintegrowany regulator turbozespołu w dydaktyce elektromechanicznych stanów nieustalonych*
14. Pawłowski E.: *Zastosowanie programowalnych układów licznikowych do wspomaganego komputerem pomiarów częstotliwości*
15. Bartkowski T., Spos H.: *Generacja liczb pseudolosowych o zadanej funkcji korelacji w zastosowaniu do symulacji procesów zmęczeniowych*

#### Rok 1996, Zeszyty Naukowe WE, nr 10

1. Królikowski R.: *Badanie struktur i algorytmów sieci neuronowych*
2. Stolec L.: *Zastosowanie logiki rozmytej do identyfikacji kolejności występowania pewnej klasy obiektów*
3. Stolec L.: *Wrażliwość strukturalna w niektórych liniowych problemach decyzyjnych*
4. Goczyła K., Łyskawa H., Piechówka M., Szejko S.: *Narzędzia CASE w nauczaniu analizy i projektowania systemów informatycznych*
5. Kaczmarek J., Nowak P. P.: *Metoda komputerowego wspomaganie symulacji zjawisk fizycznych*
6. Majewski I., Szcześniak W., Mackiewicz G.: *Realizacja analizatora widma pracującego na komputerze osobistym*
7. Ratajczak T., Witczuk A.: *Multimedialne programy wspomagające nauczanie początkowe*
8. Wiczorkowska A.: *Badanie metody kompresji obrazu*
9. Szczerba M.: *Soundfileformat conversion*
10. Skórka P.: *Cyfrowa filtracja dźwięków*
11. Ronkowski M.: *Modelowanie i symulacja maszyn elektrycznych w środowisku programowym SIMULINK-MATLAB*
12. Malewski A., Rawicki S.: *Badanie wpływu wyższych harmonicznych przestrzennych pola magnetycznego na charakterystyki dynamiczne trójfazowej maszyny indukcyjnej*
13. Rawicki S.: *Moment rozruchowy wieloharmonicznej trójfazowej maszyny indukcyjnej pierścieniowej w stanie ustalonym*
14. Olesz M.: *Wykorzystanie programu PSPICE do obliczeń przepięć w układach elektroenergetycznych w Laboratorium Techniki Wysokich Napięć*
15. Lubośny Z., Zajczyk R.: *Analiza elektromechanicznych stanów nieustalonych systemu elektroenergetycznego z wykorzystaniem programu PSLF*
16. Swędrowski L.: *The electrical motors diagnostics by means of supply current signals*
17. Noga K., Kamiński K., Kozyra M.: *Symulacja komputerowa układu zdalnego sterowania okrętowego silnika napędu głównego*
18. Roskosz R.: *Nowe kierunki w diagnostyce uszkodzeń kabli elektroenergetycznych*
19. Kaczmarek J., Kafkowski K., Nowak P. P.: *Komputerowe wspomaganie układania planu zajęć na 'wydziale wyższej uczelni*
20. Wępa R.: *Warunki poprawnego pomiaru mocy biernej przyrządami dwusystemowymi w sieciach trójfazowych trójprzewodowych*
21. Bartkowski T.: *Zastosowanie arkusza kalkulacyjnego EXCEL w pracach katedry*
22. Chudzik B.: *Komputerowe obliczanie systemu zaopatrzenia wsi w wodę*

**Rok 1997, Zeszyt Naukowe WE, nr 11**

1. Bartkowski T., Kołakowski M.: *Zintegrowany pakiet programowy generacji liczb pseudolosowych o zadanych rozkładach cz. 2*
2. Berndt-Schreiber M.: *System dynamics modeling-using "Powersim" software*
3. Biniek M., Łabuzek M., Rojewski W.: *Symulator-trenażer systemu elektroenergetycznego*
4. Biniek M., Łabuzek M.: *Komputerowa symulacja maszyny analogowej*
5. Bieńkowski K.: *Badanie rozkładu pola w maszynie prądu stałego w różnych stanach pracy z wykorzystaniem programu PC-OPERA*
6. Craven P. J., Kwiesielewicz M., Sutton R.: *Identyfikacja obiektów dynamicznych w środowisku Matlab z zastosowaniem dynamicznych sieci neuronowych*
7. Kaczmarek J., Kucharski M.: *Komputerowy program testowania i nauczania studentów dla WWW*
8. Kaliczyńska M., Zmarzły M.: *Pakiety wizualizacyjne metodą poznania rzeczywistych układów automatyki przemysłowej*
9. Kostek B.: *Computer-based technology in psychophysiology of hearing*
10. Królikowski R.: *Współczesne standardy perceptualnej kompresji dźwięku wysokiej jakości*
11. Kulesza W.: *Computers in the students measurement and instrumentation laboratory*
12. Chrzan P. J., Iwan L., Nieznański J.: *Zastosowanie pakietu TCAD w badaniach naukowych i w dydaktyce*
13. Lubośny Z., Zajczyk R.: *PSLF - program do analizy pracy systemu elektroenergetycznego*
14. Noga K., Kamiński K.: *Oprogramowanie dydaktyczne do nauczania podstaw techniki cyfrowej*
15. Olesz M.: *Współpraca kamery wideo z komputerem PC*
16. Pawłowski E.: *Wykorzystanie karty przetwornika A/C w nauczaniu podstaw komputerowych systemów pomiarowych*
17. Ronkowski M.: *Skalarne i wektorowe sterowanie silnika indukcyjnego - podstawy fizyczne*
18. Rząsa M. R., Dobrowolski B.: *Koncepcja laboratorium dydaktycznego "Komputerowe techniki pomiaru i sterowania"*
19. Szczerba M.: *Rozpoznawanie izolowanych wyrazów z wykorzystaniem nie liniowej normalizacji czasowej*
20. Szcześniak W., Kołodziejczyk M.: *Symulacja układów cyfrowego przetwarzania sygnałów z wykorzystaniem multimediów*
21. Szwoch G.: *Zastosowanie systemu komputerowego RIDE w zajęciach laboratoryjnych z miernictwa elektroakustycznego*
22. Świsulski D.: *Wykorzystanie oprogramowania Internet Developers Toolkits w laboratorium metrologii*
23. Wepa R.: *Wirtualne stanowisko do pomiarów mocy czynnej i biernej w sieciach trójfazowych*
24. Wieczorkowska A.: *Synteza mowy i śpiewu z wykorzystaniem metody falowodowej*
25. Wołoszyn J., Wołoszyn M.: *Zastosowanie pakietu MathConnex w elektrotechnice*

**Rok 1998, Zeszyty Naukowe WEiA, nr 12**

1. Aftyka A.: *Analiza obwodów magnetycznych wyłączników za pomocą*
2. Bała W., Zieliński M., Turło Z., Bała P., Hanus W., Ząbik G., Głowacki G., Gapiński A., Łukasik Z.,

- Derkowska B., Karasek K., Płóciennik Z., Korcala A.: *Laboratorium pomiarowe wielkości fizycznych metodami komputerowymi*
3. Baum G.: *Zbiory rozmyte w ocenie niepewności w systemie ekspertowym*
4. Biniek M., Łabuzek M.: *Symulacyjne badanie częstotliwości w układzie generator-sieć napięcia sztywnego*
5. Biniek M., Łabuzek M.: *Model dydaktyczny regulacji częstotliwości i mocy w systemie elektroenergetycznym*
6. Chi T., Dembicki E.: *Artificial intelligence in didactics*
7. Forkiewicz M.: *Chaos deterministyczny w układach elektrycznych*
8. Grono A., Karwowski K., Mizan M.: *Regulacja wielkości mechanicznych w układzie napędowym z silnikiem bezszczotkowym*
9. Kaczmarek J., Kucharski M.: *System komputerowy do automatycznego przeprowadzania egzaminów*
10. Kamonciak A.: *Zastosowanie sterowników PCL na pojazdach trakcji elektrycznej*
11. Kołodko A.: *Przegląd nowych elementów języka Pascal w wersji Object Pascal 2.0*
12. Kwiesielewicz M., Piotrowski W.: *Algorytmy genetyczne w syntezy parametrycznej układów sterowania*
13. Lasecki J.: *Badanie metod filtracji przestrzennej*
14. Matejowski A., Witkowski J.: *Stanowisko laboratoryjne sterowania procesem gromadzenia i przepływu wody w zbiorniku za pomocą sterownika programowalnego i komputera*
15. Mościbrodzki W., S.: *Badanie metod kompresji obrazu ruchomego*
16. Noga K., Przytarski G.: *Komputerowe określanie podstawowych charakterystyk wybranych elementów półprzewodnikowych*
17. Ratajczak T.: *Strategia przeglądania bazy wiedzy w języku CLIPS*
18. Sikora J.: *Technika komputerowa w dydaktyce języków obcych*
19. Skiba A.: *Zastosowanie pakietu DESIGN MANAGER do analizy obwodowego modelu wylądowań niezupelnych*
20. Suchomski P.: *Cyfrowy montaż dźwięku i obrazu na komputerze PC*
21. Szcześniak W., Bujnowski A.: *Komputerowe stanowisko pomiarowe do badania filtrów aktywnych*
22. Szuwarzyński A.: *Modelowanie symulacyjne w procesie kształcenia menedżerów*
23. Świsulski D.: *Wykorzystanie zintegrowanych środowisk programowania do cyfrowego przetwarzania sygnałów*
24. Wepa R.: *Wykorzystanie programu LabVIEW w badaniu układu wejściowego waromierza elektrodynamicznego*
25. Wołoszyn J.: *Algorytmy genetyczne w syntezy obwodów prądu*

**Rok 1999, Zeszyty Naukowe WEiA, nr 13**

1. Aftyka W.: *Analiza układów napędzanych elektromagnesami z wykorzystaniem pakietu Flux 2D*
2. Bałachowski J., Świsulski D., Wołoszyk M.: *Komputerowe stanowisko pomiarowe do badania zakłóceń sieci elektroenergetycznej niskiego napięcia*
3. Bieńkowski K.: *Model polowy silnika indukcyjnego*
4. Choreń O.: *Środowisko dydaktyczne Logo Komeniusz*

5. Forkiewicz M.: *Wykorzystanie arkusza kalkulacyjnego Excel oraz programowania ewolucyjnego w nauce teorii liczb*
6. Grabowska A., Skuza M.: *DECTUG - prezentacja osiągnięć i perspektywy rozwoju*
7. Kaczmarek J., Kucharski M.: *Zastosowanie systemu komputerowego ŻAK99 do oceny poziomu wiedzy studentów*
8. Kamonciak A.: *Jakość modeli tranzystorów GBT w PSpice*
9. Kołodko A.: *Wybrane aspekty projektowania edytorów tekstowych*
10. Matejowski A.: *Modelowanie układów automatycznej regulacji procesów technologicznych ze sterownikiem PLC*
11. Michna M., Ronkowski M., Wilk A.: *Symulacja bezszczotkowego silnika prądu stałego w środowiskach programowych FLUX2D i EFCAD*
12. Mizan M., Karwowski K.: *Zastosowanie procesów sygnałowych do sterowania układów napędowych z silnikami synchronicznymi*
13. Mosoń I.: *Wybrane aspekty wprowadzenia do dydaktyki przedmiotu "Sterowniki programowalne"*
14. Mucek J.: *Doświadczenia metodyczne z prowadzenia przedmiotu Przetwarzanie danych*
15. Noga K., Przytarski G.: *Pomiar charakterystyk statycznych z wykorzystaniem interfejsu szeregowego i karty przetworników analogowo-cyfrowych*
16. Orlikowski C.: *Structured modelling by application of Simulink*
17. Orłowski T.: *Zastosowanie środowiska CORBA w nauczaniu rozproszonym*
18. Ożarowski M.: *Wykorzystanie komputerów do projektowania instalacji elektrycznych*
19. Ratajczak T.: *Komputerowe programy dydaktyczne nauczycieli Studium Podyplomowego Podstaw Informatyki*
20. Szcześniak W.: *Szybka realizacja prototypu systemu elektronicznego na procesorze sygnałowym*
21. Świsulski D., Referowski L.: *Technika komputerowa w pomiarach prędkości obrotowej*
22. Wepa R.: *Zastosowanie programu LabVIEW w obliczaniu układów trójfazowych*
23. Forkiewicz.: *Możliwości wykorzystania algorytmów' opartych na ewolucji populacji do problemów szeregowania zadań*
24. Gwoździński A., Kaczmarek J., Kucharski M.: *System komputerowy do prezentacji wykładów multimedialnych przez Internet*
25. Horiszny J.: *Model indukcyjności z histerezą magnetyczną w programie symulacyjnym ATP 10*
26. Kołodko A.: *Przykładowa realizacja edytora tekstowego w środowisku Delphi*
27. Kornacki A., Suchomski P.: *Montaż liniowy i nieliniowy obrazu i dźwięku na komputerze PC*
28. Kostek B.: *Application of computer-based modeling to room acoustics and sound reinforcement*
29. Matejowski A.: *Badania symulacyjne układu sterowania procesami przepływu i gromadzenia cieczy w oczyszczalniach ścieków za pomocą komputerowego systemu SIMULINK*
30. Mizan M.: *Pomiary i estymacja kąta położenia wirnika silnika synchronicznego z magnesami trwałymi*
31. Noga K.: *Wykład z techniki cyfrowej wspomagany pakietem Electronics Workbench*
32. Ody P.: *Wielokanałowe systemy kodowania dźwięku*
33. Orlikowski C.: *Wyznaczanie modelu matematycznego w postaci symbolicznej dla złożonych układów dynamicznych*
34. Ratajczak T., Chlewińska K.: *Procedura rozwiązywania zadań programowania liniowego dla arkusza kalkulacyjnego Excel*
35. Referowski L., Roskosz R., Świsulski D.: *Stanowisko do badania parametrów sieci elektroenergetycznych z wykorzystaniem impedancji obciążenia pomiarowego o regulowanym argumentie*
36. Roskosz R., Swędrowski L.: *Koncepcja akredytowanego laboratorium pomiarów elektrycznych na Wydziale Elektrotechniki i Automatyki Politechniki Gdańskiej*
37. Smulko J.: *Analiza czasowo-częstotliwościowa w nauczaniu cyfrowego przetwarzania sygnałów.*
38. Suchomski P.: *Wybrane cyfrowe filtry liniowe w zastosowaniu do poprawy jakości obrazów*
39. Szcześniak W., Solecki M.: *Sensitivity study of magnitude and phase responses of digital filters due to their coefficients finite word length*
40. Wepa R.: *Obliczanie współczynników korekcji przy błędnych pomiarach energii elektrycznej z zastosowaniem symulacji komputerowej*
41. Świsulski D.: *Wykorzystanie komputerów w nauczaniu na przykładzie referatów seminarium ZKwD*

#### Rok 2000, Zeszyty Naukowe WEiA, nr 15

1. Aftyka W.: *Wpływ niestabilnego pola elektromagnetycznego w elektromagnesach na jego charakterystykę dynamiczną*
2. Blank S., Stobiecki A., Filipiak S.: *Analiza obciążeń dobowych przy pomocy programu komputerowego*
3. Blank S., Stobiecki A., Filipiak S.: *Komputerowe wyznaczanie harmonogramu pracy równoległej transformatorów*
4. Blank S., Stobiecki A., Filipiak S.: *Program komputerowy wykorzystujący sieci Petriego do wspomaganie analizy niezawodnościowej elementów systemu elektroenergetycznego*
5. Cieślak S.: *Zastosowanie karty przetworników analogowo-cyfrowych do pomiaru charakterystyk dynamicznych układów elektromechanicznych*
6. Domański R., Jaworski M., Kołty J.: *Zastosowanie komputerów w procesie dydaktycznym w Zakładzie Termodynamik*

#### Rok 2001, Zeszyty Naukowe WEiA, nr 17

1. Czapp S., Roskosz R.: *Analiza dokładności pomiaru impedancji pętli zwarciowej z rezystancyjnym obciążeniem pomiarowym*
2. Cieślak S.: *Stany pracy układu elektromechanicznego z autonomiczną prądnicą indukcyjną zasilającą odbiorniki prądu stałego*
3. Czyżak M., Kołodko M.: *Mechanizm wielowątkowości w Borland Delphi*
4. Dębowski L.: *Elastyczne układy sterowania z wykorzystaniem procesorów DSP i złożonych układów programowalnych CPLD/FPGA - dydaktyczne wykorzystanie nowoczesnej platformy sprzętowej i narzędzi programowych*

5. Filc R.: *Metoda klasyczna obliczania stanów nieustalonych obwodów liniowych na podstawie równań całkowych*
6. Gwoździńska A., Kaczmarek J.: *Metodologia tworzenia Wirtualnego Uniwersytetu*
7. Jaroszuk J., Poliwodziński A., Kostek B.: *Komputerowe przetwarzanie sygnałów akustycznych*
8. Kamiński K.: *Nauczanie programowania strukturalnego sterowników programowalnych*
9. Kamonciak A., Skibicki J.: *Analiza sprawności energetycznej autonomicznego pojazdu elektrycznego małej mocy*
10. Kołodko A., Aftyka W.: *Wykorzystanie programów komputerowych w analizie silników ultradźwiękowych*
11. Kołodko A., Czyżak M.: *Funkcjonowanie systemu komunikatów w środowisku programowania wizualno-obiektowego Borland Delphi*
12. Kostrzewski M.: *Niedokładność procedur konwersji liczb zmiennoprzecinkowych kompilatora Turbo Pascal firmy Borland*
13. Kostrzewski M.: *Przegląd bezpłatnych programów dostępnych w Internecie do zastosowań przy początkowym nauczaniu informatyki*
14. Kostrzewski M., Stolec L.: *O formułowaniu pewnej klasy problemów zadań laboratoryjnych rozwiązywanych z użyciem komputera*
15. Lesiak P., Gołąbek P.: *Stanowisko laboratoryjne do pomiarów i rekonstrukcji ultradźwiękowych obrazów defektoskopowych*
16. Moniewski S., Szok S.: *Symulacja trakcyjnego układu napędowego oraz weryfikacja uzyskanych wyników w układzie laboratoryjnym*
17. Mosoń I.: *Sterowniki programowalne - strukturyzacja programów sterowania*
18. Noga K.: *Wybrane zagadnienia z cyfrowego przetwarzania sygnałów w ujęciu komputerowym*
19. Orlikowski C.: *Algorytmy wyznaczania wartości własnych i funkcji własnych dla złożonych układów dynamicznych*
20. Orlikowski C.: *Programowanie sterowników PLC z zastosowaniem programu Cadepa*
21. Referowski L., Roskosz R., Świsulski D.: *Domowe laboratorium wirtualne przygotowaniem do zajęć w laboratorium wydziałowym*
22. Referowski L., Roskosz R., Świsulski D.: *Stanowisko do badania uziemień w systemach elektroenergetycznych*
23. Roskosz R., Swędrowski L., Świsulski D.: *Rozwój Laboratorium Pomiarów Dokładnych na Wydziale Elektrotechniki i Automatyki Politechniki Gdańskiej*
24. Smulko J.: *Metody testowania stacjonarności sygnałów losowych*
25. Solecki M., Felendz Z.: *Projektowanie topografii cyfrowych i analogowych układów scalonych CMOS z wykorzystaniem pakietu Magic*
26. Solecki M., Pankiewicz B., Felendz.: *Zastosowanie pakietów Alliance i Magic w projektowaniu topografii cyfrowych układów scalonych CMOS*
27. Stolec L., Kostrzewski M.: *Generowanie wielowymiarowych zmiennych losowych oraz wybranych procesów stochastycznych dla uzyskania danych pomiarowych do ćwiczeń laboratoryjnych oraz projektowych*
28. Swędrowski L., Kargol M.: *Wykorzystanie filtra zaporowego na stanowisku dydaktycznym do diagnostyki silników indukcyjnych*
29. Szczyński W.: *Zastosowanie procesorów sygnałowych w laboratorium studenckim*
30. Szyfelbein D.: *Zastosowanie komputerów w rozwiązywaniu problemów układania zajęć*
31. Świsulski D., Golijanek-Jędrzejczyk A.: *Systemy pomiarowe do sprawdzania dokładności przyrządów pomiarowych*
32. Wepa R.: *Obliczanie błędów pomiaru trójfazowych przetworników mocy biernej przy zastosowaniu programu LabVIEW*
33. Wepa R.: *Zastosowanie programu labVIEW do obliczania współczynników asymetrii prądu i napięcia w sieciach elektroenergetycznych*
34. Witkowski S., Rutkowski M.: *Modele obwodów energoelektronicznych dla pomiaru wyższych harmonicznych w programie PSpice*
35. Władziński W., Chrzan P.: *Modele symulacyjne tranzystora IGBT w środowisku Pspice i Tcad – analiza porównawcza*
36. Włas M.: *Wykorzystanie programu VisualDSP++ do uruchamiania układów napędowych*
37. Zimny P., Wołoszyn M.: *Zastosowanie pakietu MathCad w nauczaniu metod numerycznych*

#### **Rok 2002, Zeszyty Naukowe WEiA, nr 18**

1. Bemke I.: *Implementacja algorytmu Szybkiej Transformacji Falkowej w mikrosystemie pomiarowym*
2. Cichosz J., Hasse I., Smulko J.: *Procesy sygnałowe w laboratoriach cyfrowego przetwarzania sygnałów*
3. Ciszewski T., Gołąbek P., Lesiak P.: *Rozpoznawanie wzorców w defektoskopowych danych pomiarowych za pomocą sieci neuronowych*
4. Dziubiński M.: *Implementacja algorytmu transpozycji dźwięków w środowisku Matlab*
5. Dziubiński M., Żwan P.: *Estymacja częstotliwości podstawowej w środowisku Matlab*
6. Filc R.: *Modelowanie stanów nieustalonych układów elektromechanicznych zbudowanych z nienasyconych maszyn elektrycznych*
7. Forkiewicz M.: *Optymalizacja z wykorzystaniem algorytmu kolonii mrówek*
8. Golijanek-Jędrzejczyk A., Roskosz R.: *Oprogramowanie przyrządu wirtualnego do pomiaru impedancji pętli zwarciowej*
9. Gwoździńska A., Kaczmarek J., Diarra M. D. T.: *Poziomy komputeryzacji procesu edukacyjnego*
10. Hasse L.: *Zwiększenie czułości systemu do pomiaru szumów metodą korelacyjnej analizy widmowej*
11. Kamonciak A.: *ADVISOR ~ symulacja trybów pracy pojazdu autonomicznego*
12. Kamonciak A.: *Komputerowe stanowisko pomiarowe pneumatycznego układu hamulcowego*
13. Karwowski K., Karwowski K., Wawrzak A.: *Procesory sygnałowe do sterowania ruchem*
14. Kołodko A.: *Metody sterowania i kontroli silników piezoelektrycznych*
15. Kotus J.: *Badanie proggu percepcji słyszenia w polu swobodnym*
16. Mizan M., Giętkowski Z., Karwowski K.: *System diagnostyki sieci trakcyjnej DST 2000 w środowisku Windows*

17. Mosoń I., Żukowski K.: *Symulator SYM-PSS sterownika programowalnego PS4-201-MMI*
18. Noga K., Janowski M.: *Egzamin z techniki cyfrowej wspomagany komputerowo*
19. Olesz M.: *Symulacja ochrony przeciwprzepięciowej w instalacjach niskiego napięcia*
20. Orlikowski C.: *Algorytm konstruowania modeli matematycznych złożonych układów dynamicznych dla programu Simulink*
21. Orlikowski C.: *Zastosowanie programów Mathematica i 20-Sim do modelowania i analizy układów o parametrach rozłożonych*
22. Smulko J.: *Sposób segmentacji przebiegu losowego. złożonego z szumu białego i impulsów prostokątnych o stałych amplitudach oraz przypadkowych czasach trwania i przerw*
23. Solecki M.: *Zastosowanie programu SCA w badaniu zakłóceń sprzężenia podłożowego w układach scalonych CMOS*
24. Stupak T.: *Badanie sygnału wizyjnego radaru na wskaźnikach mapy elektronicznej i ARPA*
25. Śwędrowski L.: *Wykorzystanie sieci neuronowych w diagnostyce silników indukcyjnych*
26. Śwędrowski L., Wilczewski L.: *Automatyzacja sprawdzania dokładności elementów układu do pomiaru prądu*
27. Szcześniak W., Szcześniak P.: *Algorytmiczne metody redukcji poboru mocy w układach CMOS*
28. Świsulski D.: *Obsługa wirtualnych przyrządów pomiarowych przez Internet*
29. Tomczuk P., Gajewski R.: *Zastosowanie techniki mikroprocesorowej w dydaktyce mikromaszyn elektrycznych*
30. Wawruch R.: *Zobrazowanie radarowego sygnału wizyjnego na monitorach komputerowych systemów ECDIS i ENC*
31. Witkowski S., Gruziński J.: *Filtracja zakłóceń w obwodzie wyjściowym falownika napięcia w symulacji komputerowej*
11. Maziewski P.: *Technika wirtualizacji dźwięku wykorzystująca odpowiedzi impulsowe zarejestrowane za pomocą sztucznej głowy w komorze bezekowej*
12. Maziewski P., Szczuko P.: *System synchronizacji nagrań wielokanałowych*
13. Noga K., Ryński W.: *Wirtualne laboratorium techniki cyfrowej z wykorzystaniem pakietu MULTISIM 2001*
14. Regel W.: *Propozycje na ćwiczenia z matematyki z wykorzystaniem programu MATLAB*
15. Samotyjak T.: *Zastosowanie rekurencyjnej sieci neuronowej do modelowania i identyfikacji obiektów dynamicznych*
16. Smulko J., Andruszak A., Fryca W.: *Przykłady zastosowania zestawu uruchomieniowego TMS320C617 DSK z procesorem sygnałowym do realizacji stanowisk laboratoryjnych w Laboratorium Procesorów Sygnałowych*
17. Śwędrowski L., Wilczewski L., Cichosz J.: *Wykorzystanie analogowych filtrów aktywnych w diagnostyce łożysk silników indukcyjnych*
18. Szatkowski A., Cichosz J.: *Rozszerzony algorytm eliminacji Gaussa dla komputerowej analizy układów*
19. Szcześniak W., Łącki M.: *Realizacja filtrów cyfrowych na układach programowalnych*
20. Śleszyński W., Nieznański J.: *Zastosowanie dyskretnej transformaty falkowej do diagnostyki uszkodzeń falownika napięcia*
21. Świsulski D.: *Przesyłanie danych pomiarowych z wykorzystaniem sieci GSM – Metody transmisji*
22. Świsulski D.: *Przesyłanie danych pomiarowych z wykorzystaniem sieci GSM – Przykłady zastosowania*
23. Witkowska A., Adamowicz M., Witkowski S., Guziński J.: *Stabilność pracy silnika indukcyjnego z zasilanego falownika napięcia*
24. Władziński W., Chrzan P. J., Mandrek S.: *Modelowanie obwodu łącznika energoelektronicznego w programach symulacji PSPICE i TCAD*
25. Władziński W., Łuszcz J.: *Wykorzystanie komputera do określania zaburzeń elektromagnetycznych przewodzonych*
26. Zawalich J.: *Komputerowe stanowisko diagnostyczne do badania synchronizatorów prądnic*

#### Rok 2003, Zeszyty Naukowe WEiA, nr 19

1. Czapp S.: *Analiza harmoniczna prądu w instalacji z lampami metalohalogenkowymi*
2. Diarra M. D. T., Kaczmarek J.: *Nowoczesne technologie dla systemów zdalnej edukacji*
3. Grabowski G., Śleszyński W., Cichowski A.: *Komunikacja między komputerem a procesorem sygnałowym z zastosowaniem protokołu RTDX*
4. Gohra K., Konkel A., Olesz M.: *Automatyczna akwizycja wybranych parametrów niepowtarzalnych przebiegów rejestrowanych za pomocą oscyloskopu*
5. Gwoździńska A., Kaczmarek J.: *Komponenty strony internetowej*
6. Hasse L., Piasecki J.: *Badania symulacyjne dynamicznej odporności na zakłócenia układów cyfrowych*
7. Horiszny J.: *Preprocesor graficzny ATPDRAW dla programu symulacyjnego ATP*
8. Kotus J.: *Komputerowy program do analizy hałasu*
9. Kulesza K., Witkowski S., Guziński J.: *Elektrownia wiatrowa z maszyną dwustronnie zasilaną – badania symulacyjne*
10. Matulewicz W., Pietruszewski P.: *Symulacja obwodów elektrycznych zasilanych pulsacyjnie w badaniach patologii nerek*

#### Rok 2004, Zeszyty Naukowe WEiA, nr 20

1. Bujacz S., Wołejko M., Nieznański J., Michna M.: *Przewidywanie widma hałasu silnika synchronicznego z magnesami trwałymi na podstawie modelowania eksperymentalnego*
2. Ciarkowski A., Kulesza M.: *Zastosowanie kontrolerów strumieniowych USB do budowy dedykowanych interfejsów dźwiękowych*
3. Czapp S.: *System EJB w laboratorium oświetlenia i instalacji elektrycznych*
4. Dalka P., Dąbrowski M.: *System rozpoznawania dźwięków instrumentów muzycznych*
5. Dąbkowski M., Zawalich J.: *Pomiary temperatury w badaniach diagnostycznych*
6. Diarra M. D. T., Jerzy Kaczmarek J.: *Budowa repozytoriów materiałów dydaktycznych dla nauczycieli*
7. Gallla S.: *Pomiarowo-kontrolny system zastosowany w procesie produkcji central do systemów alarmowych*
8. Galla S., Pałczyńska B., Spiralski L.: *Komputerowy system do pomiaru współczynnika zawartości harmonicznych*



9. Głąb M., Włas M.: *System ewidencji studentów wspomagający pracę dziekanatu bazujący na środowisku DELPHI i SQL*
10. Grabowski G., Nieznański J., Szczepankowski P., Frąckowiak J.: *Efektywne programowanie procesora TMS320C6711 przy użyciu pakietu Simulink*
11. Gutowska D., Stolc L.: *Techniki identyfikacji osób z wykorzystaniem indywidualnych cech biometrycznych*
12. Hasse L., Spiralski L., Śikula J.: *Pomiar i obróbka sygnałów emisji akustycznej w diagnostyce obiektów*
13. Judek S., Karwowski K., Prus M.: *Programowalne układy napędowe w dydaktyce*
14. Kaczmarek J., Wróbel M.: *Wykorzystanie dystrybucji systemu linux typu LiveCD do budowy klastrów obliczeniowych*
15. Kamonciak A.: *Badanie symulacyjne i eksperymentalne trakcyjnego układu napędowego z silnikiem IPM*
16. Landowska A., Kaczmarek J.: *Możliwości komputerowego wspomagania interaktywnych ćwiczeń i testów*
17. Lesiak P., Gołąbek P.: *Badanie wybranych właściwości metrologicznych przetworników a/c w zintegrowanym środowisku programistycznym VEE PRO*
18. Maziewski P.: *Wstępne przetwarzanie dźwięku przeznaczonego do odsłuchu wielokanałowego*
19. Noga K., Żyliński Ł.: *Projektowanie układów cyfrowych z wykorzystaniem pakietu Multisim 2001 oraz języka opisu sprzętu VHDL*
20. Redlarski G., Grono A., Dąbrowski M.: *Roboty mobilne z autonomiczną nawigacją – stan obecny i perspektywy na najbliższe lata*
21. Rząsa M. R.: *Koncepcja stanowiska do identyfikacji struktury przepływu gaz-ciecz*
22. Swędrowski L., Cichosz J., Wilczewski L.: *Badania przydatności wybranych przetworników prądu do celów diagnostyki łożysk w silniku indukcyjnym*
23. Szatkowski A., Cichosz J.: *Algorytm dla lokalizacji punktów skupienia ciągów*
24. Szczepankowski P., Nieznański J., Grabowski G., Frąckowiak F.: *Algorytm szybkiego przetwarzania częstotliwościowo-cyfrowego w strukturze PLD dla przetworników obrotowo-impulsowych*
25. Świsulski D.: *Możliwości przyrządów wirtualnych na przykładzie programu do pomiaru i analizy drgań na statkach*
26. Wachułka P.: *Projekt systemu nagłośnieniowego z wykorzystaniem oprogramowania CATT-Acoustic*
27. Wepa R., Roskosz R., Ziółko M.: *Wykorzystanie programu LabVIEW do wyznaczania prądów zwarciovych w sieciach elektroenergetycznych*
28. Wilczewski L.: *Obliczanie niepewności pomiarów z wykorzystaniem interaktywnej bazy danych*
29. Witkowska A.: *Zakres stabilnej pracy silnika indukcyjnego z obserwatorem prędkości kątowej wału wyznaczony za pomocą drugiej metody Lapunowa*
30. Władziński W.: *Inteligentne sterowanie oświetleniem w budynkach przemysłowych*
31. Władziński W.: *Wpływ rodzaju źródła energii na poziom zaburzeń elektromagnetycznych układu napędowego z silnikiem IPM*
2. Baran S., Matulewicz W.: *Symulacyjne badania zaburzeń w rozplywie strumienia w transformatorze*
3. Białek A., Reniecki J., Smulko J.: *Transmisja danych pomiarowych przez sieć Internet z wykorzystaniem środowiska LabVIEW*
4. Cichosz J., Szatkowski A.: *Identyfikacja i przetwarzanie cyfrowe sygnałów szumów RTS występujących w przyrządach półprzewodnikowych*
5. Cubala D., Stolc L.: *Zagadnienie osadzania elementów oraz kolejności podawania z uwzględnieniem ich wysokości*
6. Cubala D., Stolc L.: *Zastosowanie algorytmów genetycznych do automatycznego generowania planu zajęć*
7. Czapp S.: *Application of residual current devices in electrical installations with frequency converters*
8. Czapp S., Wielgus J.: *Wizualizacja pracy regulatora współczynnika mocy*
9. Dębowski L.: *Nowe rozwiązania i aplikacje mikromodułów z kontrolerami DSP*
10. Dykier A., Grzemski A., Wołajko M.: *Zastosowanie środowiska Matlab do wizualizacji wyników badań wibroakustycznych silników indukcyjnych*
11. Dzwonkowski A., Roskosz R., Wepa R.: *Komputerowe stanowisko do pomiaru podstawowych wielkości elektrycznych w obwodach trójfazowych*
12. Frąckowiak J., Grabowski G., Nieznański J.: *Analiza sygnałów ciągłych i dyskretnych przy użyciu pakietu symulacyjnego Simulink*
13. Galla S., Pałczyńska B., Spiralski L.: *Pomiary natężenia pola elektromagnetycznego małych częstotliwości w obiektach przemysłowych*
14. Głąb M., Stankiewicz P., Włas M.: *Porównanie właściwości układu napędowego z falownikiem napięcia i prądu*
15. Głąb M., Judek S., Skibicki J.: *Komputerowe modelowanie układów przekształtnikowych przy wykorzystaniu różnych programów symulacyjnych – analiza porównawcza*
16. Golijanek-Jędrzejczyk A., Roskosz R.: *Układ do wzorcowania mierników impedancji pętli zwarcioviej*
17. Gutowska D., Stolc L.: *Zastosowanie logiki rozmytej do identyfikacji osób na podstawie cech twarzy*
18. Judek S., Karwowski K., Korycki K., Soczyński D.: *Wysokoczęstotliwościowy falownik napięcia – badania symulacyjne*
19. Kaczmarek J., Wróbel M.: *Zagadnienia bezpieczeństwa systemów operacyjnych*
20. Kaliczyńska M.: *Badanie struktury akademickiego społeczeństwa informacyjnego z wykorzystaniem metody MDS*
21. Knitter A., Łuszcz J.: *Emisyjność elektromagnetyczna przekształtników energoelektronicznych z modulacją rozproszoną*
22. Korycki K., Soczyński D., Skibicki J.: *Ładowanie baterii akumulatorów przy wykorzystaniu przetwornicy dc/dc ze sterowaniem mikroprocesorowym*
23. Kowalewski M.: *Identyfikacja parametrów funkcjonalnych analogowych układów elektronicznych z zastosowaniem sztucznych sieci neuronowych*
24. Leśniewski P., Thustołowicz Ł.: *Wpływ sterownia bezstykowego ogranicznika prądów zwarciovych na jakość energii elektrycznej*

**Rok 2005, Zeszyty Naukowe WEiA, nr 21**

1. Adolph A.: *Monitoring obiektów przemysłowych z zastosowaniem programowania multiplatformowego*

25. Łuszcz J., Knitter A.: *Badanie emisyjności promieniowanej urządzeń energoelektronicznych w komorach GTEM*
26. Matulewicz W., Muc A.: *Identyfikacja parametrów szeregowych obwodów elektrycznych na przykładzie przepływu krwi w nerce*
27. Mosoń I., Wyrwicz P.: *Prototypowa przystawka kotwiczna z hamulcem taśmowym*
28. Noga K., Sobczyk J., Sokół R.: *Zastosowanie mikrokontrolera AVR do sterowania ramieniem robota*
29. Porzeziński M.: *Realizacja układu sterowania blokiem wymienników ciepła w postaci programu komputerowego wykorzystującego zmodyfikowany algorytm regulacji predykcyjnej DMC*
30. Roskosz R., Ziołko M.: *Pomiar impedancji elementów sieci elektroenergetycznych przy napięciu odkształconym*
31. Skibicki J.: *Wpływ parametrów filtra wejściowego LC pojazdu na stabilność trakcyjnego układu zasilania*
32. Skoneczny P., Zawalich J.: *Stanowisko badawcze do weryfikacji działania algorytmów sterowania*
33. Śwędrowski L., Dzwonkowski A.: *Wykorzystanie licznika LZQM do zdalnego monitorowania parametrów sieci elektroenergetycznej*
34. Szczepankowski P., Grabowski G., Nieznański J.: *Zastosowanie S-funkcji w symulacji trójpoziomowego modulatora SVPWM w programie Simulink*
35. Szcześniak P., Szcześniak W.: *Dobór optymalnej liczby jednostek funkcjonalnych dla realizacji syntezy wysokiego poziomu układów cyfrowych*
36. Wędrowska E., Forkiewicz M.: *Algorytm porządkowania tablic wyników informacji statystycznych*
37. Wilczewski L.: *Stanowisko do badania czujników temperatury w laboratorium metrologii przemysłowej*
38. Wilczewski L., Śwędrowski L.: *Badania symulacyjne wpływu prądu na przebieg mocy chwilowej pobieranej przez silnik indukcyjny dla celów diagnostyki łożysk*
39. Wilczewski L., Świsulski D.: *Współpraca systemów pomiarowych z bazami danych na przykładzie systemu diagnostyki zaworów regulacyjnych*
40. Włas M., Głąb M., Stankiewicz P.: *Napędowe układy eksperymentalne wykorzystywane w dydaktyce*
8. Giaro K., Szcześniak W.: *Formalizm i metody szeregowania zadań dla potrzeb redukcji mocy cyfrowych układów CMOS*
9. Hasse L., Blacha M., Śikula J.: *Analysis of nonlinear effects as a diagnostic tool*
10. Iwan K., Łuszcz J.: *Dynamiczny model uogólnionego łącznika energoelektronicznego do symulacji układów przekształtnikowych*
11. Jarzębowski L., Karwowski K.: *Komputerowa rejestracja oraz analiza parametrów autonomicznego pojazdu elektrycznego*
12. Kaczmarek A.: *Analiza sygnału mowy w foniatryi*
13. Kaczmarek J., Wróbel M.: *Ocena jakości dystrybucji systemu operacyjnego LINUX typu LIVECD metodą GQM*
14. Kochański G.: *Metody poszukiwania i selekcji informacji*
15. Kucharski M.: *Pomiar rozmiaru i pracochłonności oprogramowania komputerowego*
16. Landowska A., Kaczmarek J.: *Współczesne trendy w dziedzinie systemów zdalnego nauczania*
17. Leśniewski P.: *Bezstykowy hybrydowy ogranicznik prądów zwarciovych w symulacji*
18. Muc A., Retkowski M.: *Jakość identyfikacji parametrów obwodu elektrycznego z wykorzystaniem analizy częstotliwościowej prądów*
19. Noga K.M.: *Zastosowanie pakietu Commsim i Multsim w dydaktyce cyfrowego przetwarzania sygnałów*
20. Nowak W., Tarko R.: *Modelowanie ulotu elektrycznego w analizie narażeń przepięciowych układów elektroenergetycznych*
21. Pałczyńska B.: *Oprogramowanie wspomagające projektowanie filtrów cyfrowych*
22. Porzeziński M., Weideman M.: *Wykorzystanie sprzętowego stosu TCP/IP w mikroprocesorowych urządzeniach zdalnego monitorowania obiektów*
23. Supronowicz H., Olszewski A.: *Stanowisko laboratoryjne do projektowania systemów cyfrowych*
24. Szcześniak W., Włodarczyk Ł., Szcześniak P., Piechówka M.: *Porównanie wybranych algorytmów szeregowania zadań dla potrzeb redukcji poboru mocy cyfrowych układów CMOS*
25. Trybull A., Wilk A.: *Wyznaczanie parametrów całkowitego modelu obwodowego silnika asynchronicznego klatkowego przy wykorzystaniu programu polowego*

#### Rok 2006, Zeszyty Naukowe WEiA, nr 22

1. Cichosz J., Konczakowska A., Szatkowski A.: *Komputerowy algorytm identyfikacji szumów typu RTS*
2. Cichowski A., Nieznański J., Śleszyński W., Wojewódzka A.: *Kompensacja zniekształceń napięcia wyjściowego falownika w przypadku zmiennej częstotliwości nośnej*
3. Capp S., Orlikowski J.: *Wspomagana komputerowo lokalizacja strefy potencjału zerowego w eksploatacyjnych badaniach uziemień*
4. Dębowski L.: *Technika RFID i jej aplikacje*
5. Dzwonkowski A., Roskosz R., Wepa R.: *Wykorzystanie składowych ortogonalnych w wirtualnych cyfrowych przetwornikach mocy*
6. Gancarz A.: *Komputerowe obliczanie strat i rozpliwów mocy w sieciach elektroenergetycznych*
7. Garstka D., Wilk A.: *Wyznaczanie parametrów modelu obwodowego maszyny komutatorowej prądu przemiennego z wykorzystaniem programu polowego OPERA-3D*

#### Rok 2007, Zeszyty Naukowe WEiA, nr 23

1. Bąchorek W., Gancarz A.: *Algorytmy genetyczne w projektowaniu układów zasilania rezerwowego elektroenergetycznych sieci rozdzielczych średniego napięcia*
2. Bobcow A., Dąbkowski M.: *Wprowadzenie do analizy obrazu w procesie detekcji i identyfikacji twarzy*
3. Czapp S., Porzeziński M.: *Projektowanie inteligentnych instalacji elektrycznych z wykorzystaniem programu ETS*
4. Dąbkowski M.: *Symulator robota mobilnego w środowisku MATLAB-SIMULINK*
5. Dębski M., Birkos R., Wilk A.: *Wpływ skosu żłobków wirnika silnika klatkowego na widmo momentu elektromagnetycznego*

6. Dzwonkowski A., Maczollek M., Świsulski D.: *Stanowisko laboratoryjne do transmisji danych pomiarowych z wykorzystaniem magistrali M-BUS*
7. Dzwonkowski A., Roskosz R., Wepa R.: *Przetwornikowe stanowisko do pomiaru podstawowych parametrów obwodu trójfazowego*
8. Furgał J., Ibragimow M.: *Analiza przepięć generowanych podczas łączenia transformatorów rozdzielczych*
9. Gadaj M., Smulko J.: *Realizacja bezprzewodowej sieci czujników w standardzie ZIGBE*
10. Gancarz A., Bąchorek W.: *Wspomaganie procedur lokalizacji awarii miejskich sieci rozdzielczych średniego napięcia*
11. Hasse L., Nalik D., Michalski J.: *Zautomatyzowany pomiar wybranych parametrów urządzeń systemów komórkowych w standardzie E1*
12. Kaczmarek J., Wróbel M.: *Przegląd mechanizmów zabezpieczania systemu operacyjnego Linux*
13. Kalicka R., Słomiński W., Kuziemski K.: *Komputerowe wspomaganie diagnostyki układu oddechowego człowieka*
14. Leśniewski P.: *Zasady sterowania bezstykowego i zestykowego ogranicznika prądów zwarciovych*
15. Łuszcz J.: *Transfer zaburzeń elektromagnetycznych przewodzonych w transformatorowych przetwornikach pomiarowych*
16. Nowak W., Kercel B.: *Komputerowe modelowanie i analiza przepięć ziemnozwarciowych w układach elektroenergetycznych*
17. Nowak., Tarko R.: *Symulacje komputerowe w statystycznej ocenie narażeń przepięciowych układów elektroenergetycznych wysokich i najwyższych napięć*
18. Pędzisz K.: *System zarządzania i monitoringu sieci elektroenergetycznej zakładu przemysłowego*
19. Porzeziński M., Czapp S.: *Laboratorium inteligentnego budynku w dydaktyce wydziału elektrotechniki i automatyki*
20. Rafiński L., Bobcow A., Grono A.: *Perspektywy rozwoju robotyki*
21. Rafiński L., Grono A.: *Wizualizacja w systemach sterowania*
22. Rafiński L., Swisulski D.: *Koncepcja stanowiska laboratoryjnego cyfrowego przetwarzania obrazów w robotyce*
23. Sokół R., Noga M. K.: *Stanowisko do automatycznego nawiercania otworów w płytach drukowanych sterowane przy pomocy mikrokontrolera AV*
24. Szcześniak W., Kozieł S., Jendernalik W., Hasse L., Szcześniak P.: *Komputerowa weryfikacja układów cyfrowych CMOS utworzonych z podukładów zasilanych ze źródeł o różnych wartościach napięć*
25. Szcześniak W. Szcześniak P.: *Baza danych modeli jednostek funkcjonalnych układów CMOS dla potrzeb systemu redukcji poboru mocy*
26. Tłustochowicz Ł.: *Oddziaływanie przepięć atmosferycznych na bezpieczniki SN: Badania wstępne*
27. Zydrzeń P., Roehrich J.: *Symulacja numeryczna uderzeń napięciowych dla modelu generatora uderowego z uwzględnieniem indukcyjności*
2. Benesz M., Nowak W., Tarko R.: *Komputerowe modelowanie układów elektroenergetycznych dla symulacji efektów falowych spowodowanych wyładowaniami atmosferycznymi*
3. Brożek J., Jedynak P.: *Komputerowe metody analizy rozpyłów mocy w układach elektroenergetycznych*
4. Czapp S.: *Badanie właściwości wybranych przekładników prądowych przy prądzie różnicowym o podwyższonej częstotliwości*
5. Czapp S., Świsulski D.: *Stanowisko do diagnostyki zabezpieczeń różnicowoprądowych*
6. Dzwonkowski A.: *Stanowisko laboratoryjne do diagnostyki łożysk silników indukcyjnych*
7. Fidalgo A. V.: *Dependability in computer systems - concepts and terminology*
8. Gancarz A., Bąchorek W.: *Wybór optymalnej strategii eksploatacji stacji transformatorowych w sieciach rozdzielczych SN*
9. Golijanek-Jędrzejczyk A.: *Analiza metrologiczna modelu miernika do pomiaru impedancji pętli zwarciovych metodą wektorową*
10. Grishkevich A., Piątek Ł.: *Algorithm and program for finding minimal and quasi-minimal cuts in graphs*
11. Groth O., Kowalski M., Małagodzki Ł., Słomion L., Pomirski J.: *Konstrukcja dydaktycznego manipulatora SCARA*
12. Gruszka K.: *Analiza wpływu parametrów algorytmu ewolucyjnego na jakość rozwiązań regulacji napięcia w rozległej sieci rozdzielczej*
13. Hasse L., Józef Šikula J., Smulko J., Spiralski L., Szweczyk A.: *System do badań nieniszczących warystorów metodą rezonansowej spektroskopii ultradźwiękowej*
14. Hoja J., Kiwiłszo M.: *Ograniczenia wirtualnego miernika RLC zrealizowanego na układzie AD9533*
15. Jarzębowicz L., Judek S.: *System akwizycji danych stanowiska do diagnostyki odbieraków prądu lokomotyw*
16. Jarzębowicz L., Judek S.: *LOKTES - Automatyczna stacja diagnostyczna lokomotyw*
17. Kulas., Kolimas Ł., Piskała M.: *Komputerowe wspomaganie projektowania układów stykowych łączników elektrycznych*
18. Landowska A.: *Rola agentów edukacyjnych w środowiskach zdalnego nauczania*
19. Leśniewski P.: *Stanowisko dydaktyczne do badania nowoczesnych niskonapięciowych wyłączników dużej mocy*
20. Leśniewski P.: *Możliwości komunikacyjne nowoczesnych wyłączników niskiego napięcia*
21. Moskwa S.: *Zastosowanie teorii procesów Markowa do modelowania procesów eksploatacji układu izolacyjnego urządzeń elektroenergetycznych*
22. Mosoń I., Stark B.: *Analiza i realizacja sterowania serwonapędami w trzech osiach przez sterownik programowalny z wykorzystaniem opisu zadania poprzez G-KOD*
23. Nowacki J., Dąbkowski M.: *Wykorzystanie pomiaru mocy sygnału radiowego do lokalizacji robota mobilnego*
24. Nowak W., Kercel B., Pająk P.: *Komputerowa analiza zjawiska ferrerezonansu w układach elektroenergetycznych wysokiego napięcia*

**Rok 2008, Zeszyty Naukowe WEiA, nr 25**

1. Bachora Ł., Kotarski M., Józwiak K., Smulko J.: *Dwa zastosowanie procesorów sygnałowych w układach przetwarzania i akwizycji danych*

25. Nowak W., Tarko R.: *Komputerowa analiza pola elektromagnetycznego o częstotliwości sieciowej wytwarzanego przez linie i stacje elektroenergetyczne*
26. Pędzisz K.: *Ocena warunków pracy baterii kondensatorów w sieci przemysłowej*
27. Porzeziński M.: *Dydaktyczne stanowisko laboratoryjne do zdalnego zarządzania elementami instalacji elektrycznej budynku*
28. Porzeziński M.: *Wykorzystanie protokołu SNMP do zdalnego monitorowania i sterowania elementami instalacji KNX*
29. Predkiel P., Smulko J.: *Określanie położenia za pomocą sieci bezprzewodowej w standardzie ZIGBEE*
30. Pyszko J.: *Modernizacja stanowiska pomiarowego z młotem Charpy'ego*
31. Radziński M., Noga K. M.: *Cyfrowe przetwarzanie obrazów w środowisku Mathcad*
32. Rafiński L.: *Implementacja sztucznych sieci neuronowych w środowisku LabVIEW*
33. Rubanowicz T.: *Metody predykcji produkcji mocy parku wiatrowego*
34. Szcześniak W.: *Weryfikacja czasów obliczeń heurystycznych algorytmów redukcji poboru mocy układów cyfrowych CMOS*
35. Walat W., Gancarz A.: *Zastosowanie komputera w procesie optymalnej regulacji napięcia w sieci rozdzielczej zawierającej lokalne źródło mocy*
36. Ziółko M., Golijanek-Jędrzejczyk A.: *Stanowisko laboratoryjne do pomiaru impedancji pętli zwarciowej*
37. Zydroń P., Roehrich J.: *Skalowanie toru pomiarowego w badaniach układów izolacyjnych wysokiego napięcia metodami detekcji wyladowań niezupełnych*

#### **Rok 2009, Zeszyty Naukowe WEiA, nr 26**

1. Adamczyk B., Florkowska B., Rzadkosz M.: *The modelling of non-linear electric field distribution on the adjacent insulation surfaces*
2. Borzym T., Hasse L.: *Integracja architektury J2EE z interfejsem I-wire w systemie identyfikacji akwizycji danych*
3. Brożek J., Jedynek P.: *Wybrane problemy współpracy farm wiatrowych z systemem elektroenergetycznym*
4. Czapp S., Lawrenc J.: *Projekt iluminacji gmachu Wydziału Elektrotechniki i Automatyki Politechniki Gdańskiej*
5. Dębowski L.: *Elastyczny system sterowania urządzeń energoelektronicznych do zastosowań przemysłowych i dydaktycznych*
6. Ellwart D., Czyżewski A.: *Poprawa zrozumiałości mowy w obecności zakłóceń z wykorzystaniem algorytmu opartego na filtracji adaptacyjnej*
7. Furgał J., Pająk P.: *Analiza narażeń przepięciowych transformatorów średnich napięć generowanych podczas czynności łączeniowych*
8. Gancarz A., Bachorek W.: *Zastosowanie komputerów do wieloetapowej optymalizacji pracy stacji transformatorowych średniego napięcia*
9. Gancarz A., Walat W.: *Badanie wpływu warunków zwarciowych na dobór elementów sieci elektroenergetycznej*
10. Górski K., Noga K.M.: *Wielozadaniowy pojazd sterowany cyfrowo:*
11. Gruszka K.: *Wspomaganie projektowania obwodów automatyki zabezpieczeniowej stacji elektroenergetycznych za pomocą specjalistycznego programu Eplan Electric P8*
12. Kaczmarek A., Ł.: *Metody formułowania ontologicznych zapytań*
13. Kaczmarek J.: *Model komponentu internetowego dla usług sieciowych*
14. Kaczmarek J., Wróbel M.: *Nowoczesne mechanizmy ochrony integralności systemów plików*
15. Kołacz T., Sieklucki G., Aksamit G.: *Projektowanie i wdrażanie cyfrowego sterowania napędem elektrycznym z uwzględnieniem rozdzielczości i zakresu przetworników pomiarowych*
16. Kunka B.: *System monitorujący stopień koncentracji uwagi uczniów*
17. Kupryjanow A., Kaszuba A.: *Rozpoznawanie kategorii ruchu ludzkiego na podstawie analizy sygnałów pochodzących z trójosiowych czujników przyspieszenia*
18. Landowska A.: *A prototype of educational agent in distance learning environment – virtual student assistant*
19. Lewandowska M., Wtorek J., Mierzejewski L.: *Desynchronizacja serca – badania symulacyjne*
20. Leśniewski P.: *Komputerowe symulacje modelu bezpiecznika krótkotopikowego*
21. Leśniewski P.: *Nowoczesne wyłączniki niskiego napięcia*
22. Miloch W., Wtorek J.: *Zintegrowania linia terapeutyczna*
23. Moskwa S., Nowak W., Tarko R.: *Modelowanie i analiza układu sieci średniego napięcia dla oceny warunków i skutków występowania ferrozonansu oraz sposobów jego eliminacji*
24. Porzeziński M., Redlarski G.: *Wykorzystanie protokołu UDP do monitorowania obiektów za pośrednictwem publicznej sieci Internet*
25. Szwangruber P.: *Wykorzystanie analizy falkowej do odszumiania oraz kompresji sygnałów*
26. Tarko R., Benesz M., Nowak W.: *Modelowanie i analiza przeskoła odwrotnego w układach izolacyjnych napowietrznych linii wysokiego napięcia*
27. Thustochowicz Ł.: *Praca bezpiecznika przekładnika średniego napięcia w warunkach ferrozonansu*
28. Wasiewicz-Porębska A.: *Wybrane aspekty zastosowania 2D automatów komórkowych do przetwarzania informacji*
29. Wilk A.: *Nonlinear modeling of traction transformer with coiled iron core for dynamic simulation*
30. Zieliński D., Łudziński Ł.: *Wykorzystanie metod zorientowanych obiektowo do programowania sterowników programowalnych*
31. Zydroń P., Roehrich J.: *Przetwarzanie i analiza impulsów wyladowań niezupełnych przy zastosowaniu pakietu MATLAB*

#### **Rok 2010, Zeszyty Naukowe WEiA, nr 28**

1. Adamczyk B., Florkowska B., Pędzisz K.: *Modelowanie niejednorodnej struktury układu izolacyjnego kabli elektroenergetycznych*
2. Babicz S., Smulko J.: *Bezprzewodowa sieć sterująca urządzeniami domowymi w standardzie ZigBee*
3. Benesz M., Tarko R.: *Modelowanie konstrukcji wsporczych linii elektroenergetycznych wysokich napięć dla analizy przepięć atmosferycznych*

4. Blok M.: *Badanie właściwości sygnału telegraficznego oraz sygnału mowy przesyłanych przez kanał analogowy*
5. Brożek J., Bąchorek W., Szpyra W.: *Straty mocy w sieciach dystrybucyjnych z generacją rozproszoną*
6. Czapp S., Mościński K.: *Wspomagane komputerowo projektowanie uziomów kratowych stacji elektroenergetycznych*
7. Dębowski L.: *Procesor DSP, ARM czy układ FPGA? Wybór platformy sprzętowej dla układu sterowania przekształtnika energoelektronicznego*
8. Dębowski L.: *Elastyczny moduł jednostki centralnej z układem FPGA*
9. Florkowska B., Zydrón P., Roehrich J., Kvakovsky M.: *Rozkłady i obrazy fazowe form wyładowań niezupełnych w układach izolacyjnych wysokiego napięcia*
10. Furgał J., Pajak P.: *Badania przepięć w uzwojeniach transformatorów energetycznych*
11. Furgał J., Kuniewski M.: *Wykrywanie uszkodzeń uzwojeń transformatorów metodą częstotliwościową*
12. Górski K., Noga K. M.: *Graficzne programowanie mikrokontrolerów w środowisku Realizer*
13. Kaczmarek A. Ł.: *Integracja usług sieciowych z uwzględnieniem poziomu wiarygodności ich dostawców*
14. Kaczmarek L., Janusz Smulko J.: *Mikroprocesorowy system sterowania sensorami ze złączem USB*
15. Kaczmarek J.: *Wykorzystanie taksonomii do integracji danych w zasobach Internetu*
16. Kaczmarek J., Wróbel M.: *Funkcjonalność systemu LINUX uruchamianego z pamięci USB*
17. Kerzel B., Nowak W.: *Analiza ferorezonansu w przemysłowych sieciach elektroenergetycznych średnich napięć*
18. Kosikowski Ł., Czyżewski A.: *Badanie i terapia zaburzeń widzenia obuocznego wspomaganą przez bezkontaktowy system śledzenia punktu fiksacji wzroku*
19. Kowalczyk S., Rafiński L., Świsulski D.: *Pomiar i wizualizacja położenia śródręcza i palców*
20. Landowska A.: *Affective computing in technology-enhanced learning*
21. Leśniewski P.: *Diagnostyka wyłączników niskiego napięcia*
22. Leśniewski P.: *Zastosowanie łączników hybrydowych do jednofazowego wyłączenia trójfazowych zwarć łukowych*
23. Łopatka K.: *Syntetyzer mowy uwzględniający prozodię wypowiedzi*
24. Łuszcz J.: *Oddziaływanie nowoczesnych układów przekształtnikowych na zniekształcenia napięcia zasilającego w zakresie częstotliwości do 9 kHz*
25. Moskwa S., Tarko R., Nowak W.: *Badania symulacyjne stanów zakłóceń w sieciach rozdzielczych średnich napięć dla oceny działania automatyki zabezpieczeniowej*
26. Noga K. M.: *Pakiet Multisim - zaawansowane przykłady zastosowań w dydaktyce*
27. Parol B., Hasse L.: *System sterowania urządzeniami automatyki domowej w standardzie komunikacji bezprzewodowej 802.15.4.*
28. Porębska A.: *Powstawanie tekstur w dwuwymiarowych automatach komórkowych*
29. Tarko R., Benesz M.: *Analiza wpływu kształtu prądu pioruna na poziom przepięć atmosferycznych*
30. Tlustochowicz Ł.: *Wpływ zjawisk ferorezonansowych na pracę bezpiecznika przekładnika średniego napięcia*
31. Tomera M., Kaczmarczyk M.: *Komputerowy układ sterowania poziomem wody w kaskadzie dwóch zbiorników*
32. Warsza Z. L., Ezhela V. V.: *O wyznaczaniu niepewności w pomiarach pośrednich wieloparametrowych*
33. Wilk A.: *Experimental investigations of interturn faults in winding transformer using frequency response analysis*
34. Witkowski S.: *Elementy współczesnych systemów identyfikacji osób z zastosowaniem technik i układów komputerowych*
35. Włas M.: *Projektowanie filtrów pasywnych wyższych harmonicznych*
36. Włas M., Meller K.: *Modelowanie małej elektrowni wiatrowej*
37. Zydrón P., Roehrich J.: *Pomiary i modelowanie wpływu parametrów konstrukcyjnych kabli elektroenergetycznych na występujące w nich zjawiska falowe*

## **ZAŁĄCZNIK 2 WYKAZ NAGRODZONYCH REFERATÓW**

1993

1. Kostek B. - *Komputery w akustyce muzycznej*
2. Karwowski K., Mizan M. - *Przekształtnik do zasilania silnika indukcyjnego ze sterownikiem mikrokomputerowym*

1994

1. Kostek B., S. Zieliński S. - *Zastosowanie komputerów do syntezy i analizy dźwięków*
2. Ronkowski M. - *Analiza maszyn elektrycznych wspomaganą MathCadem*

1995

1. Giętkowski Z., Karwowski K., Mizan M. - *Wirtualne laboratorium diagnostyki sieci trakcyjnej*
2. Szcześniak W., Majewski M. - *Symulacja układów cyfrowego przetwarzania sygnałów przy pomocy systemu PTOLEMY*

1996

1. Goczyła K., Łyskawa H., Piechówka M., Szejko S. - *Narzędzia CASE w nauczaniu analizy i projektowania systemów informatycznych*
2. Noga K., Kamiński K., Kozyra M. - *Symulacja komputerowa układu zdalnego sterowania okrętowego silnika napędu głównego*

1997

1. Olesz M. - *Współpraca kamery video z komputerem PC*
2. Kaczmarek J., Kucharski M. - *Komputerowy program testowania i nauczania studentów dla WWW*

1998

1. Grono A., Karwowski K., Mizan M. - *Regulacja wielkości mechanicznych w układzie napędowym z silnikiem bezszczotkowym*
2. Szcześniak W., Bujnowski A. - *Komputerowe stanowisko pomiarowe do badania filtrów aktywnych*

3. Świsulski D. - *Wykorzystanie zintegrowanych środowisk programowania do cyfrowego przetwarzania sygnałów* 2005
- 1999
1. Aftyka W. - *Analiza układów napędzanych elektromagnesami z wykorzystaniem pakietu Flux2D*
  2. Ratajczak T.- *Komputerowe programy dydaktyczne nauczycieli Studium Podyplomowego Podstaw Informatyki*
- 2000
1. Horiszny J. - *Model indukcyjności z histerezą magnetyczną w programie symulacyjnym ATP*
  2. Ody P. - *Wielokanałowe systemy kodowania dźwięku*
- 2001
1. Lesiak P., Gołabek P. - *Stanowisko laboratoryjne do pomiarów i rekonstrukcji ultradźwiękowych obrazów defektoskopowych*
  2. Solecki M., Felenzer Z. - *Projektowanie topografii cyfrowych i analogowych układów scalonych CMOS z wykorzystaniem pakietu Magic*
- 2002
1. Mosoń I., Żukowski K. - *Symulator SYM-PSS sterownika programowalnego PS-201-MMI*
  2. Smulko J. - *Sposób segmentacji przebiegu losowego, złożonego z szumu białego i impulsów prostokątnych o stałych amplitudach oraz przypadkowych czasach trwania i przerw*
- 2003
1. Świsulski D. - *Przesłanie danych pomiarowych z wykorzystaniem sieci GSM*
  2. Hasse L. - *Badanie symulacyjne dynamicznej odporności na zakłócenia układów cyfrowych*
- 2004
1. Hasse L., Spiralski L., Šikula J. - *Pomiar i obróbka sygnałów emisji akustycznej w diagnostyce obiektów*
  2. Judek S., Karwowski K., Prus M. - *Programowalne układy napędowe w dydaktyce*
- 2005
1. Cichosz J., Szatkowski A. - *Identyfikacja i przetwarzanie cyfrowe sygnałów szumów RTS występujących w przyrządach półprzewodnikowych*
  2. Knitter A., Łuszcz J. - *Emisyjność elektromagnetyczna przekształtników energoelektronicznych z modulacją rozproszoną oraz Badanie emisyjności promieniowanej urządzeń energoelektronicznych w komorach GTEM*
- 2006
1. Cichowski A., Nieznański J., Śleszyński W. - *Kompensacja zniekształceń napięcia wyjściowego falownika w przypadku zmiennej częstotliwości nośnej falownika*
  2. Kaczmarek A. - *Analiza sygnału mowy w foniatryi*
- 2007
1. Czapp S., Porzeziński M. - *Projektowanie inteligentnych instalacji elektrycznych z wykorzystaniem programu ETS oraz Laboratorium inteligentnego budynku w dydaktyce Wydziału Elektrotechniki i Automatyki PG*
  2. Kalicka R., Słomiński W., Kuziemski K. - *Komputerowe wspomaganie diagnostyki układu oddechowego człowieka*
- 2008
1. Hoja J., Kiwiliszko M. - *Ograniczenia wirtualnego miernika RLC zrealizowanego na układzie AD9533*
  2. Jarzębowicz L., Judek S. - *System akwizycji danych stanowiska do diagnostyki odbieraków prądu lokomotywy oraz LOTEKS – Automatyczna stacja diagnostyczna lokomotywy*
- 2009
1. Lewandowska M., Wtorek J., Mierzejewski L. - *Resynchronizacja serca – badania symulacyjne*
  2. Adamczyk B., Florkowska B., Rządkosz M. – *The modeling of nonlinear magnetic fields distribution on the adjacent insulation surfaces*
- 2010
- Konkurs zostanie rozstrzygnięty w lutym 2011 roku.

## 20 YEARS OF APPLICATION OF COMPUTERS IN SCIENCE AND TECHNIQUE SEMINAR

**Key-words:** seminar, application of computers

The paper presents a series of seminar *Computer aided education*, its development and change the name of the seminar *Application of computers in science and technique*. Discussed topics of papers on the basis of articles published in The Scientific Papers of Electrical Engineering Faculty and The Scientific Papers of Electrical and Control Engineering Faculty Technical University of Gdańsk.