

PTETIS ODDZIAŁ GDAŃSK ROK 2018 - WYDARZENIA

KONFERENCJE I SEMINARIA W ROKU 2018 W ODDZIALE GDAŃSKIM PTETiS

WYKŁAD PROFESORA KRZYSZTOFA KLUSZCZYŃSKIEGO



W dniu 30 stycznia br. Przewodniczący Polskiego Towarzystwa Elektrotechniki Teoretycznej i Stosowanej profesor Krzysztof Kluszczyński gościł w murach Politechniki Gdańskiej i wygłosił w ramach Politechniki Otwartej wykład „O sztuce modelowania i twórczej roli intuicji”.

Celem wykładu było dotarcie do istoty procesu modelowania oraz takie ujęcie definicji modelu, która zachowuje swoje znaczenie i ważność nie tylko w technice, inżynierii i fizyce, ale również w innych, nieraz zupełnie odmiennych, formach ludzkiej aktywności. Aby uczynić rozważania bardziej przekonującymi, Autor sięgnął nie tylko po przykłady z inżynierii, ale odwołał się również do wielu gatunków sztuki: malarstwa, grafiki, muzyki i sztuk użytkowych. Swoje rozważania ujął w szeroki kontekst historyczny, dowodząc, że modelowanie jako proces myślowy jest immanentną cechą umysłowości człowieka i towarzyszy rodzajowi ludzkiemu nieprzerwanie od chwili jego powstania i narodzin inteligencji. Jest twórczym procesem intelektualnym, który obejmując różne dyscypliny i dziedziny ludzkiej wiedzy, wykazuje wiele cech wspólnych i zadziwia znaczeniem oraz uprzywilejowaną rolą „języka graficznego” w organizowaniu procesu myślenia logicznego jak też w uruchamianiu wyobraźni i intuicji leżących u podstaw najbardziej oryginalnych odkryć i wynalazków.

Rozważając kolejno właściwości dobrego modelu, Autor skupia szczególną uwagę na tych cechach, które mają charakter uniwersalny oraz sprawdzają się w nauce i technice przy weryfikowaniu poprawności modelu i ocenie jego przydatności praktycznej. Wśród reprezentatywnych przykładów istotne miejsce zajmuje analiza pracy maszyny elektrycznej indukcyjnej, bazująca na graficznej notacji modelu poliharmonicznego i wykazująca liczne analogie i pokrewieństwa z notacją muzyczną. Autor wskazał na zadziwiające podobieństwo zjawisk akustycznych i elektromagnetycznych, które zachodzą w instrumentach strunowych oraz w przetwornikach elektromechanicznych.

Obecne na sali wykładowej fortepian zapewnił nie tylko szczególnie klimat i oprawę wykładu, ale umożliwił również zademonstrowanie przekonujących eksperymentów. Po wykładzie Autor wykonał 20-minutowy recital pianistyczny zatytułowany „Modelowanie w muzyce”.

Wystąpienie Profesora było entuzjastycznie przyjęte przez grono słuchaczy i nagrodzone długimi oklaskami.



Przed wykładem – Prof. Krzysztof Kluszczyński powitany przez mgr Joannę Kłosińską – Kierowniczkę Biura Politechniki Otwartej



Po wykładzie – Prorektor Janusz Ciesliński gratuluje prof. Krzysztofowi Kluszczyńskiemu wspaniałego wykładu



Fortepian Steinway wykorzystany do wspomaganie wykładu i recitalu kończącego wystąpienie prof. K. Kluszczyńskiego

SŁOWO O PROFESORZE KRZYSZTOFIE KLUSZCZYŃSKIM

Profesor Krzysztof Kluszczyński to niezwykle barwna postać w świecie nauki i kultury. Urodził się w 11 lipca 1950 roku w rodzinie, która łączyła tradycje ziemi krakowskiej i świętokrzyskiej. Po ukończeniu liceum z wyróżnieniem i szkoły muzycznej II stopnia rozpoczął studia na Wydziale Elektrycznym Politechniki Śląskiej. Jako najlepszy student wydziału został wyróżniony Srebrną Odznaką Kopernikowską „Primus Inter Pares” i stypendium naukowym. Magisterską pracę dyplomową obronił z wyróżnieniem w roku 1973.

Badania w dziedzinie maszyn elektrycznych, w Katedrze Maszyn Elektrycznych Politechniki Śląskiej doprowadziły do uzyskania stopnia doktora nauk technicznych w roku 1978, doktora habilitowanego - 1983. Wynikami propagowania przez K. Kluszczyńskiego opracowanych modeli, metod obliczeniowych i osiągnięć badawczych na wielu najważniejszych konferencjach międzynarodowych w krajach europejskich oraz Japonii, Chinach, Australii i Ameryce Północnej, oraz wydanej monografii jest nadanie mu przez Prezydenta RP tytułu profesora nauk technicznych w 1996 r.

W zakresie rozwoju mechatroniki współpracuje z międzynarodowymi środowiskami naukowymi w ramach UNESCO International Centre for Engineering Education oraz z International Network "Research and Education in Mechatronics" REM zrzeszającą ponad 200 uczelni i firm zainteresowanych rozwojem mechatroniki. Organizuje kolejną międzynarodową konferencję „V International Workshop REM'2004”. Wszystkie wydarzenia naukowe (konferencje, sympozja, seminaria) organizowane przez K. Kluszczyńskiego poza wysokim poziomem naukowym charakteryzują się również dbałością o doznania intelektualne. Przewodnikiem w obradach są występy wysokiej klasy artystów prezentujących muzykę klasyczną i nowoczesną na różnego rodzaju instrumentach. Występy Profesora na wielu konferencjach międzynarodowych poza prezentowaniem osiągnięć naukowych charakteryzują się również jego koncertami. Zjednały mu one przydomek „profesor Chopin”.

Profesor charakteryzuje się wysoką dbałością o rozwój młodej kadry naukowej. Jednym z osiągnięć w tej dziedzinie jest inicjacja, utworzenie i patronat Międzynarodowych Warsztatów Doktoranckich ODW”.

Od roku 1999 stanowią one największą konferencję doktorantów w Europie Centralnej i Wschodniej. Uczestniczą w nich wybitni profesorowie z Polski i zagranicy dzielący się swoją wiedzą z doktorantami. Warsztaty te są wspierane przez Institution of Engineering and Technology.

Uznaniem działalności Profesora jest członkostwo w wielu Komitetach i Radach krajowych i zagranicznych. Jest też często powoływany na recenzenta w przewodach na tytuł lub stanowisko profesora oraz w przewodach habilitacyjnych lub doktorskich. Przygotowaniem recenzji dla wielu czasopism krajowych i międzynarodowych.

Na podkreślenie zasługuje działalność Profesora w dziedzinie mechatroniki. Owocuje ono powołaniem Katedry Mechatroniki i samodzielnego kierunku na Wydziale Elektrycznym Politechniki Śląskiej, a następnie jednostki międzywydziałowej „Centrum Edukacji w Mechatronice”. Współpracuje z uczelniami niemieckimi i brytyjskimi w ramach programu TEMPUS-MEDA „Development of an industry linked Mechatronics Program with training of Trainers” DIMPTOT. Jego celem jest uruchomienie wzorcowych studiów inżynierskich z zakresu mechatroniki w trzech uczelniach w Kairze.

Osiągnięciem dorobku profesora jest wiele prac wdrożeniowych w kraju i zagranicą.

Uchonorowaniem Jego dorobku naukowego jest tytuł dr h.c., liczne ordery i odznaki oraz nagrody Ministerialne.

Wiele lat życia K. Kluszczyńskiego jest związanych z Polskim Towarzystwem Elektrotechniki Teoretycznej i Stosowanej. Jest przewodniczącym Towarzystwa od roku 1999 i doprowadził do utworzenia 5 nowych Oddziałów (Rzeszów, Lublin, Częstochowa, Białystok, Bydgoszcz). Towarzystwo zrzesza ponad 800 profesorów, doktorów habilitowanych i doktorów z branży elektrotechniki, elektroniki, automatyki, mechatroniki. Jego działalność w ramach Towarzystwa została wyróżniona przez wiele uczelni nadaniem Mu medali uczelnianych lub odznak „Zasłużony dla”.

We wrześniu 2017 zmienił miejsce pracy, Politechnika Krakowska zaproponowała Mu objęcie stanowiska dyrektora Instytutu Automatyki i Trakcji Elektrycznej na Wydziale Inżynierii Elektrycznej i Komputerowej.

XXVIII CYKL SEMINARYJNY ZASTOSOWANIE KOMPUTERÓW W NAUCE I TECHNICIE'2018

W ramach XXVIII cyklu seminaryjnego „Zastosowanie Komputerów w Nauce i Technice'2018” zaplanowano 33 odczyty, które zostaną wygłoszone na 17 zebraniach naukowych.

Odczyty odbywają się we wtorki w Sali E-27 w budynku Wydziału Elektrotechniki i Automatyki Politechniki Gdańskiej (Gmach im. Profesora Kazimierza Kościuszki). Początek wszystkich odczytów o godzinie 14:15.

Sala wyposażona jest w środki audiowizualne, dostęp za pośrednictwem pamięci przenośnej ze złączem USB.

Referaty po pozytywnej opinii recenzentów zostaną zakwalifikowane przez Komitet Naukowy do druku w kolejnym Zeszytach Naukowym Wydziału Elektrotechniki i Automatyki Politechniki Gdańskiej, który ukaże się w grudniu 2018 r.

Opłata związana z wydaniem materiałów seminaryjnych za każdy referat wynosi:

- dla członków PTETiS - 150 PLN (opłata ulgowa)

- dla pozostałych osób - 250 PLN

W przypadku, gdy objętość referatu przekracza 4 strony formatu A4, autorzy referatu pokrywają także koszty wydania dodatkowych stron w wysokości 100 PLN za dodatkową stronę nieparzystą. Istnieje również możliwość zamieszczenia kolorowych rysunków w tekście po wniesieniu dodatkowej opłaty w wysokości 120 PLN za stronę z rysunkami.

Opłaty za udział w seminarium należy wpłacać na konto Oddziału nr:

56 2030 0045 1110 0000 0426 3120
Bank BGŻ BNP Paribas S.A. Oddział w Gdyni

Referaty zgłoszone na seminarium ZKwNiT'2018

1. Marcin Drzewiecki - *Sterowanie falami basenowymi z modelem typu Black-Box*
2. Łukasz Fuśnik, Bartłomiej Szafraniak, Michał Bonk, Piotr Pyrkosz - *Analogowe i numeryczne modelowanie rozkładu natężenia pola elektrycznego w układach izolacyjnych urządzeń elektroenergetycznych*
3. Jakub Gajdzica, Wiesław Nowak, Waldemar Szpyra, Rafał Tarko - *Analiza prądów płynących w uziemieniach stacji 110 kV/SN w czasie zwarć jednofazowych*
4. Jarosław Guzinski, Krzysztof Łuksza, Marcin Morawiec, Patryk Strankowski, Zbigniew Krzemiński - *Sterowanie wolnoobrotowym silnikiem synchronicznym z magnesami trwałymi*
5. Aleksander Jakubowski, Leszek Jarzębowicz, Krzysztof Karwowski, Andrzej Wilk - *Analiza energochłonności pojazdu szybkiej kolei miejskiej z uwzględnieniem zmiennej sprawności napędu trakcyjnego*
6. Adam Łukasz Kaczmarek - *Wpływ nadmiarowych danych wejściowych na jakość map rozbieżności pozyskanych za pomocą układu pięciu kamer w konfiguracji EBMCS*
7. Krzysztof Kąkol, Bożena Kostek - *Poprawa jakości mowy w warunkach szumu i zakłóceń*
8. Jarosław Korpikiewicz, Mostefa Mohamed-Seghir - *Budowa modelu symulacyjnego regulatora przełączników zaczeptów transformatora WN/SN*
9. Damian Koszewski - *Przeprowadzenie testów subiektywnych w celu oceny stopnia podobieństwa brzmienia wirtualnych i rzeczywistych instrumentów muzycznych*
10. Paweł Kowalski, Robert Smyk - *Wykrywanie prostych w obrazie cyfrowym z wykorzystaniem transformacji Hougha*
11. Paweł Kowalski, Robert Smyk - *Implementacja w FPGA algorytmu detekcji krawędzi w obrazie na żywo*
12. Krzysztof Kula - *Układ identyfikacji on-line suboptymalnego modelu obiektu regulacji*
13. Arkadiusz Kwasigroch, Michał Grochowski - *Rozpoznawanie i klasyfikacja obiektów przez głębokie sieci neuronowe*
14. Agnieszka Mikołajczyk - *Analiza istotności cech znamion skórnych dla celów diagnostyki czerniaka złośliwego*
15. Ireneusz Mosoń, Mateusz Korneluk - *Algorytm i program sterowania układem samoczynnego załączania rezerwy zasilania z funkcją odciażania*
16. Michał Muża, Seweryn Hołysz, Robert Piotrowski - *Projektowanie sterowania monocyklem elektrycznym*
17. Krystyna Maria Noga - *Wykorzystanie platform Arduino UNO oraz DE2_115 do sterowania modelami aut*
18. Krystyna Maria Noga, Patryk Seweryn Motyka - *Projektowanie układów cyfrowych w języku programowania sprzętu VHDL – prezentacja witryny internetowej*
19. Adam Nowomiejski, Łukasz Łaguna, Dominik Mich, Szymon Markiewicz, Stanisław Galla - *Internet rzeczy na przykładzie listwy zasilającej*
20. Radosław Pacoń, Mariusz Benesz - *Analiza wpływu rodzaju konstrukcji wsporczej na zawodność ochrony odgromowej w liniach napowietrznych o napięciu 110 kV*
21. Piotr Pająk, Radosław Raczek - *Modelowanie i analiza przepięć bardzo szybkozmiennych w elektroenergetycznych stacjach wysokiego napięcia izolowanych gazem SF₆*
22. Karol Przybylski, Arkadiusz Szewczyk - *Układ i program do wyznaczania parametrów schematu zastępczego superkondensatora*
23. Anna Sosna, Mariusz Benesz - *Analiza wpływu rodzaju konstrukcji wsporczej na zjawisko przeskoaku odwrotnego w liniach napowietrznych wysokich napięć*
24. Robert Piotrowski Michał Muża, Seweryn Hołysz *Projektowanie sterowania monocyklem elektrycznym*
25. Stanisław Szczesny, Anna Golijanek-Jędrzejczyk, Dariusz Swisulski - *Wpływ rozkładu prawdopodobieństwa pomiarów pośrednich rezystancji na budżet niepewności w programie R-TECH*
26. Piotr Szymański, Tomasz Poremski, Bożena Kostek - *Zastosowanie aplikacji internetowej w ocenie jakości dopasowania aparatów słuchowych.*
27. Wojciech Toczek, Nagothu Bala Sasi Rekha - *Łączenie danych pomiarowych z dodatkową wiedzą o miarandzie w celu oceny niepewności pomiaru*
28. Dawid Weber, Maciej Błaszke, Szymon Zaporowski - *Pomiary opóźnień toru audio w systemie Android z wykorzystaniem niskolatencyjnego procesora efektów*

29. Andrzej Wilk, Anna Goleniewska, Anna Nowak - *Internetowa aplikacja ASP.NET silnika indukcyjnego klatkowego dla potrzeb symulacji w wirtualnym laboratorium maszyn elektrycznych*
30. Szymon Zaporowski, Sebastian Cygert, Grażyna Korvel, Grzegorz Szwoch, Andrzej Czyżewski - *Proces rejestracji, parametryzacji i klasyfikacji z wykorzystaniem wielu modalności*
31. Jacek Zawalich - *Regulator rozmyty o właściwościach regulatora trójpołożeniowego*
32. Jacek Zawalich - *Zastosowanie regulatora rozmytego w układzie sterowania temperaturą w fizycznym modelu pomieszczeń z ogrzewaniem nadmuchiowym*
33. Mirosław Włas - *Metody redukcji zakłóceń elektromagnetycznych w zakładzie przemysłowym*

**Harmonogram odczytów w ramach seminarium
Zastosowanie Komputerów w Nauce i Technice**

Data	Imię i nazwisko	Tytuł referatu	Nr. ref.
10.04	Michał Muża, Seweryn Hołysz, Robert Piotrowski	<i>Projektowanie sterowania monocyklem elektrycznym</i>	16
	Szymon Zaporowski, Sebastian Cygert, Grażyna Korvel, Grzegorz Szwoch, Andrzej Czyżewski	<i>Proces rejestracji, parametryzacji i klasyfikacji z wykorzystaniem wielu modalności</i>	30
	Jarosław Korpikiewicz, Mostefa Mohamed-Seghir	<i>Budowa modelu symulacyjnego regulatora przelazcznikow zaczepow transformatora WN/SN</i>	9
17.04	Marcin Drzewiecki	<i>Sterowanie falami basenowymi z modelem typu Black-Box</i>	1
	Piotr Szymański, Tomasz Poremski, Bożena Kostek	<i>Zastosowanie aplikacji internetowej w ocenie jakości dopasowania aparatów sluchowych</i>	26
4.04	Arkadiusz Kwasigroch, Michał Grochowski	<i>Rozpoznawanie i klasyfikacja obiektów przez glębokie sieci neuronowe</i>	13
	Wojciech Toczek, Nagothu Bala Sasi Rekha	<i>Łączenie danych pomiarowych z dodatkową wiedzą o mierzandzie w celu oceny niepewności pomiaru</i>	27
08.05	Jarosław Guziński, Krzysztof Łuksza, Marcin Morawiec, Patryk Strankowski, Zbigniew Krzemiński	<i>Sterowanie wolnoobrotowym silnikiem synchronicznym z magnesami trwałymi</i>	4
08.05	Aleksander Jakubowski, Leszek Jarzębowicz, Krzysztof Karwowski, Andrzej Wilk	<i>Analiza energochłonności pojazdu szybkiej kolei miejskiej z uwzględnieniem zmiennej sprawności napędu trakcyjnego</i>	5
15.05	Agnieszka Mikołajczyk	<i>Analiza istotności cech znamion skórných dla celów diagnostyki czerniaka złośliwego</i>	14
	Stanisław Szczesny, Anna Golijanek-Jędrzejczyk, Dariusz Świsulski	<i>Wpływ rozkładu prawdopodobieństwa pomiarów pośrednich rezystancji na budżet niepewności w programie R-TECH</i>	25
22.05	Łukasz Fuśnik, Bartłomiej Szafraniak, Michał Bonk, Piotr Pyrkosz	<i>Analogowe i numeryczne modelowanie rozkładu natężenia pola elektrycznego w układach izolacyjnych urządzeń elektroenergetycznych</i>	2
22.05	Bartłomiej Szafraniak, Michał Bonk, Dariusz Smugała, Łukasz Fuśnik, Paweł Zydroń	<i>Application of Matlab software for determination of the energy absorption capability of modern surge arresters depending on the number of absorbed current pulses</i>	24

22.05	Anna Sosna, Mariusz Benesz	<i>Analiza wpływu rodzaju konstrukcji wsporczej na zjawisko przeskoaku odwrotnego w liniach napowietrznych wysokich napięć</i>	23
29.05	Radosław Pacoń, Mariusz Benesz	<i>Analiza wpływu rodzaju konstrukcji wsporczej na zawodność ochrony odgromowej w liniach napowietrznych o napięciu 110 kV</i>	20
	Piotr Pająk, Radosław Raczek	<i>Modelowanie i analiza przepięć bardzo szybkozmiennych w elektroenergetycznych stacjach wysokiego napięcia izolowanych gazem SF₆</i>	21
05.06	Karol Przybylski, Arkadiusz Szewczyk	<i>Układ i program do wyznaczania parametrów schematu zastępczego superkondensatora</i>	22
	Mirosław Włas	<i>Metody redukcji zakłóceń elektromagnetycznych w zakładzie przemysłowym</i>	33
12.06	Damian Koszewski	<i>Przeprowadzenie testów subiektywnych w celu oceny stopnia podobieństwa brzmienia wirtualnych i rzeczywistych instrumentów muzycznych</i>	9
	Jakub Gajdzica, Wiesław Nowak, Waldemar Szpyra, Rafał Tarko	<i>Analiza prądów płynących w uziemieniach stacji 110 kV/SN w czasie zwarć jednofazowych</i>	3
02.10	Krzysztof Kula	<i>Układ identyfikacji on-line suboptymalnego modelu obiektu regulacji</i>	12
	Andrzej Wilk, Anna Goleniewska, Anna Nowak	<i>Internetowa aplikacja ASP.NET silnika indukcyjnego klatkowego dla potrzeb symulacji w wirtualnym laboratorium maszyn elektrycznych</i>	29
09.10	Jacek Zawalich	<i>Regulator rozmyty o właściwościach regulatora trójpołożeniowego</i>	31
	Jacek Zawalich	<i>Zastosowanie regulatora rozmytego w układzie sterowania temperaturą w fizycznym modelu pomieszczeń z ogrzewaniem nadmuchowym</i>	32
16.10	Ireneusz Mosoń, Mateusz Korneluk	<i>Algorytm i program sterowania układem samoczynnego załączania rezerwy zasilania z funkcją odciążania</i>	15
	Adam Łukasz Kaczmarek	<i>Wpływ nadmiarowych danych wejściowych na jakość map rozbieżności pozyskanych za pomocą układu pięciu kamer w konfiguracji EBMCS</i>	6
	Dawid Weber, Maciej Blaszkę, Szymon Zaporowski	<i>Pomiary opóźnień toru audio w systemie Android z wykorzystaniem niskolatencyjnego procesora efektów</i>	28
23.10	Paweł Kowalski, Robert Smyk	<i>Wykrywanie prostych w obrazie cyfrowym z wykorzystaniem transformacji Hougha</i>	10
	Paweł Kowalski, Robert Smyk	<i>Implementacja w FPGA algorytmu detekcji krawędzi w obrazie na żywo</i>	11
06.11	Adam Nowomiejski, Łukasz Łaguna, Dominik Mich, Szymon Markiewicz, Stanisław Galla	<i>Internet rzeczy na przykładzie listwy zasilającej</i>	19
	Krzysztof Kąkol, Bożena Kostek	<i>Poprawa jakości mowy w warunkach szumu i zakłóceń</i>	7
13.11	Krystyna Maria Noga	<i>Wykorzystanie platform Arduino UNO oraz DE2_115 do sterowania modelami aut</i>	17
	Krystyna Maria Noga, Patrik Seweryn Motyka	<i>Projektowanie układów cyfrowych w języku programowania sprzętu VHDL – prezentacja witryny internetowej</i>	18

**V. WYNIKI KONKURSU
„NAJLEPSZY REFERAT W CYKLU SEMINARIJNYM ZKwNiT’ 2017”**

Za najlepsze referaty w cyklu seminaryjnym „Zastosowanie Komputerów w Nauce i Technice” roku 2017 Komitet Naukowy uznał:

Nowoczesny system sterowania układem samoczynnego załączania rezerwy zasilania

Autorzy: Ireneusz Mosoń, Kamil Babiński

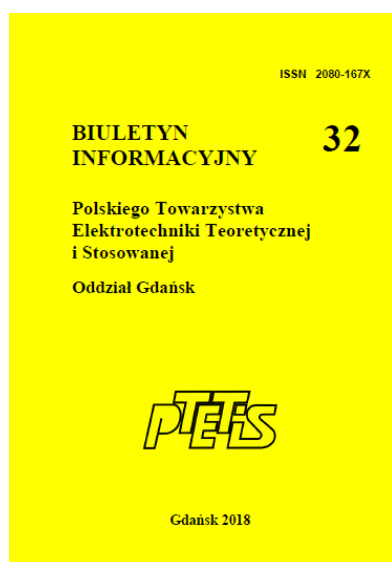
Zastosowanie statystyki Bayesowskiej do uzasadniania zmiany sposobu obliczania standardowej niepewności pomiaru

Autor: Wojciech Toczek

Dyplomy i nagrody wręczono zwycięzcom podczas inauguracji cyklu seminaryjnego ZKwNiT’2018



WYDAWNICTWA ODDZIAŁU GDAŃSKIEGO W ROKU 2018



Kwiecień 2018 (format B5)



Grudzień 2018 (format A4)