



**POLSKIE TOWARZYSTWO
ZASTOSOWAŃ ELEKTROMAGNETYZMU**

ISBN 1233-3336

BIULETYN NR 19

Warszawa 2011

© Polskie Towarzystwo Zastosowań Elektromagnetyzmu

Redakcja: Andrzej Krawczyk

Skład Komputerowy: Agnieszka Byliniak

Adres do korespondencji:

Polskie Towarzystwo Zastosowań Elektromagnetyzmu

ul. Koszykowa 86, 02-008 Warszawa

Telefon: 022 58 44 560

Fax: 022 58 44 501

E-mail: rkotow@pjwstk.edu.pl

<http://www.ptze.pl>

Konto bankowe:

PKO BP SA III Oddział w Warszawie

Nr rachunku: 60 1020 1097 0000 7602 0105 8536

Od Prezesa

Drogie Koleżanki, Drodzy Koledzy,

Rok 2011 był dla naszego Towarzystwa ważnym czasem. Odbyło się kolejne Walne Zgromadzenie Członków PTZE, podczas którego dokonane zostało podsumowanie naszej działalności w VI kadencji, wybraliśmy także władze VII kadencji (2011 – 2015). Jak oceniliśmy prace Zarządu i generalnie aktywność Towarzystwa w minionych czterech latach, a także kogo wybraliśmy do władz na następne cztery lata dowiedzą się Państwo z umieszczonego w dalszej części biuletynu krótkiego sprawozdania z Walnego Zgromadzenia. Tutaj chce wyrazić podziękowanie tym Członkom Zarządu, którzy pracowali z nami przez wiele lat, i których wkład w rozwój Towarzystwa jest nie do przeceniania: kol. Krzysztofowi Kluszczyńskiemu i kol. Aleksandrowi Dackiewiczowi. Nie znaleźli się w Zarządzie VII kadencji, ale mam głęboką nadzieję, że będziemy wciąż mogli liczyć na ich pomoc i współpracę. W nowym Zarządzie witamy kol. Barbarę Atamaniuk i kol. Mitsuhiro Toho – oboje znani są już z pracy w Komisji Rewizyjnej z minionej kadencji. Prawdziwie nowe osoby we władzach Towarzystwa to nowi członkowie Komisji Rewizyjnej: kol. Wanda Stankiewicz-Szymczak i kol. Joanna Wyszowska – witamy obie Panie z ogromną radością. W swoim imieniu, dziękuję uczestnikom zebrania za życzliwą ocenę mojej pracy, oraz za okazane mi zaufanie, przejawem którego okazał się wybór mojej osoby (już piąty raz) na funkcję Prezesa PTZE VII kadencji. To zaszczyt prezesowania tak znamienitemu Towarzystwu i pracowania na rzecz tak wyśmienitego zespołu ludzi!

Doroczne sympozjum PTZE odbyło się w minionym roku w Lublińcu, w pięknie odrestaurowanym zamku (niegdyś warownia z XIII w. należąca do książąt opolskich). Całe sympozjum zorganizowane zostało przez zespół częstochowsko-warszawski, któremu od strony naukowej przewodniczył prof. Andrzej Rusek (Politechnika Częstochowska), a od strony organizacyjnej zespół: kol. Ewa Łada-Tondyra (przewodnicząca) oraz kol. Basia Grochowicz, Agnieszka Byliniak i Dorota Szymczak. Więcej nt konferencji odnaleźć można w sprawozdaniu w dalszej części biuletynu.

Miniony rok przyniósł tylko jedną imprezę naukową organizowaną przez PTZE. Jest oczywiste, że członkowie PTZE uczestniczyli w wielu innych spotkaniach naukowych, ale ze względu na brak informacji nie sposób o nich wspomnieć. **Może właśnie w tym miejscu, dobrze będzie zaapelować do Państwa o nadsyłanie do naszego biuletynu informacji, krótkich notek o wydarzeniach naukowych czy organizacyjnych, w których bierzecie Państwo udział!**

W minionym roku miały miejsce dwie ciekawe konferencje, w których wzięła udział całkiem liczna grupa członków PTZE:

- 4th International Conference on Electromagnetic Fields, Health and Environment (Coimbra, Portugalia, 25 – 28.05.2011, www.apdee.org/conferences/ehe2011).
- International Symposium on Electromagnetic Fields in Electrical Engineering, Electronics and Mechatronics, Funchal, Madera, Portugalia, 3 – 5.09.2011, www.apdee.org/conferences/isef2011).

Krótkie sprawozdania z tych konferencji znajda Państwo na kolejnych stronach biuletynu.

Aktywność PTZE w obszarze zawierającym elektromagnetyzm i medycynę zaowocowała porozumieniem podpisanym 27 października 2011 roku (w siedzibie Zarządu Głównego Stowarzyszenia Elektryków Polskich w Domu Technika w Warszawie) o współpracy Stowarzyszenia Elektryków Polskich z Polskim Towarzystwem Zastosowań Elektromagnetyzmu i Sekcją Zastosowań Laserów i Pola Magnetycznego w Medycynie Polskiego Towarzystwa Lekarskiego. Podpisy pod dokumentem złożyli: w imieniu SEP- prof. Jerzy Barglik, PTZE- prof. Andrzej Krawczyk, SZLiPE - prof. Aleksander Sieroń.

Utrzymujemy też merytoryczną opiekę nad stroną internetową www.polaelektromagnetyczne.pl. Zachęcam do odwiedzania tej strony, ale przede wszystkim do jej propagowania jako źródła informacji o wpływie pola elektromagnetycznego na organizmy żywe.

Zacieśniamy więc i współpracę z naszymi koleżankami i kolegami ze Słowenii, Czech, Macedonii i Japonii. Współorganizujemy konferencje, powstają wspólne programy badawcze, istnieje szeroka wymiana osobowa. Mam nadzieję, że uda się nam utrzymać, a nawet jeszcze pogłębić tę współpracę, choćby przez podpisanie oficjalnych porozumień.

Kolejne spotkanie członków PTZE, czyli XXII sympozjum środowiskowe, odbędzie się w dniach 9 – 12 września 2012 w Sandomierzu –

informacje o miejscu konferencji można znaleźć na stronie: www.hotelsarmata.pl, szczegóły dotyczące spotkania pojawią się wkrótce na stronie internetowej PTZE (www.ptze.pl), wysyłane będą również pocztą. Przewodniczenia Komitetowi Naukowemu podjął się Pan Dziekan Wydziału Elektrotechniki, Informatyki, Automatyki i Telekomunikacji AGH w Krakowie, prof. Antoni Cieśla. Myślę, że urok Sandomierza jest, obok walorów merytorycznych, istotną przesłanką i dobrym powodem do wzięcia udziału w naszym Sympozjum.

Współorganizujemy też konferencję SAEM'12, która odbędzie się w Sopron, Węgry, w dniach 3 – 6 czerwca 2012. Informacja o konferencji rozesłana została już drogą mailową – szczegóły można znaleźć na stronie <http://saem2012.maxwell.sze.hu>

Materiały z obu konferencji zostaną tradycyjnie już, po akceptacji i procedurze recenzyjnej, wydane w Przeglądzie Elektrotechnicznym, co jest niezwykle korzystne z punktu widzenia oceny dorobku, bowiem pismo posiada impact factor (informacje o piśmie: <http://pe.org.pl/>).

Od roku 2008 działa już nasza strona internetowa, z naszą własną domeną: www.ptze.pl; będziemy wdzięczni za wszystkie Państwa uwagi, dotyczące strony – kierować je prosimy na adres kol. Romualda Kotowskiego rkotow@pjwstk.edu.pl

W życiu każdej społeczności wydarzenia radosne przeplatają się ze smutnymi. W 2011 roku 8 kwietnia odszedł od nas Prof. Czesław Rymarz. Jak wielka to strata dla naszej społeczności elektromagnetycznej wiedzą Ci, którym dane było zetknąć się z Profesorem, z Jego ciepłą osobowością, z ogromną erudycją i wspaniałym poczuciem humoru. Uciążliwość choroby z jaką zmagał się Profesor przez ostatnie lata uniemożliwiła w uczestniczeniu w spotkaniach Towarzystwa, zawsze jednak interesował się sprawami PTZE. W grudniu 2004 roku uczciliśmy Profesora, wręczając Mu plakietkę pamiątkową i wyrażając najwyższe słowa podziękowania za wybitny wkład w rozwój i codzienną działalność PTZE (plakietkę można zobaczyć w Biuletynie Nr 12). Profesor Czesław Rymarz pozostanie w naszej pamięci, będziemy odwoływać się do Jego twórczości i korzystać wiele z Jego ciekawej i głębokiej mądrości.

Bolesną stratą dla nas jest odejście Profesora Marka Dąbrowskiego (wybitnego immunologa klinicznego), wielokrotnego uczestnika naszych spotkań konferencyjnych, Człowieka wielkiego umysłu, wspaniałego

serca, uroczego towarzysza naszych dyskusji nieformalnych – będzie Go nam bardzo brakowało!

Ale dotarły też do nas dobre wiadomości: kol. Liliana Byczkowska-Lipińska otrzymała tytuł profesora, a kol. Paweł Bieńkowski i Tomasz Trawiński pomyślnie zakończyli procedury habilitacyjne i myślę, że jestem wyrazicielem Państwa woli, składając Pani Profesor i Panom Doktorom Habilitowanym serdeczne gratulacje. **W tym miejscu apeluję o informowanie Zarządu PTZE o takich radosnych wydarzeniach, żebyśmy my, z kolei, mieli możliwość rozgłosić te wieści całemu Towarzystwu**

Na koniec, chcę życzyć wszystkim Członkom i Przyjaciółom Towarzystwa, żeby rok 2012 był rokiem polepszania tego, co polepszyć można, kontynuacji tego, co polepszenia nie wymaga, i umiejętnego rozróżnienia jednego od drugiego.

Andrzej Krawczyk

XXI Sympozjum Środowiskowe PTZE
Zastosowania Elektromagnetyzmu
w nowoczesnych technikach i informatyce
Lubliniec, 5 – 8 czerwca 2011

XXI SYMPOZJUM Środowiskowe PTZE *Zastosowanie Elektromagnetyzmu w Nowoczesnych Technikach i Informatyce* odbyło się w dniach od 5 do 8 czerwca 2011, w zamku w Lublińcu położonym w bliskim sąsiedztwie Częstochowy. W organizacji Sympozjum PTZE, wspólnie z Polskim Towarzystwem Zastosowań Elektromagnetyzmu, uczestniczyły następujące instytucje: Wydział Elektryczny Politechniki Częstochowskiej, Polsko-Japońska Wyższa Szkoła Technik Komputerowych (PJWSTK) oraz Centralny Instytut Ochrony Pracy – Państwowy Instytut Badawczy (CIOP-PIB). Komitetem Naukowym konferencji kierował kol. Andrzej Rusek, profesor i dziekan Wydziału Elektrycznego Politechniki Częstochowskiej. Przewodniczącą Komitetu Organizacyjnego była kol. Ewa Łada-Tondyra z Politechniki Częstochowskiej.

W imieniu Organizatorów Sympozjum wyrazy podziękowania należą się jednemu z głównych sponsorów konferencji operatorowi sieci komórkowej PLUS, a także Wydziałowi Elektrycznemu Politechniki Częstochowskiej, zaś PJWSTK i CIOP-PIB podziękowania za wsparcie logistyczne.

W konferencji wzięło udział 78 osób, reprezentujących większość ośrodków akademickich i naukowych, zajmujących się zastosowaniami elektromagnetyzmu. Tradycją sympozjów PTZE staje się uczestnictwo reprezentantów przemysłu i administracji państwowej. Podobnie jak w latach poprzednich, na konferencji w Lublińcu pojawili się goście z zagranicy, w tym uczestnicy z Czech, Słowenii, Węgier i Macedonii.

Podczas ceremonii otwarcia konferencji adresy powitalne skierowali do uczestników: JM Pani Rektor Politechniki Częstochowskiej, Pani Maria Nowicka-Skowron, Burmistrz Lublińca, Pan Edward Maniura, oraz Dyrektor Mariusz Busiło z Urzędu Komunikacji Elektronicznej, w

imieniu własnym oraz Pani Prezes Anny Streżyńskiej, która objęła konferencję swoim patronatem.

Ważnym wydarzeniem podczas Sympozjum stało się Walne zebranie członków PTZE w celu wybrania członków kolejnej VII już kadencji Polskiego Towarzystwa Zastosowań Elektromagnetyzmu (sprawozdanie z VIII Walnego Sprawozdawczo – Wyborczego Zebrania Członków PTZE w dalszej części biuletynu).

Na sympozjum zgłoszono 84 referaty, które były dyskutowane w poszczególnych sesjach tematycznych. Problematyka konferencji odzwierciedlona jest w nazwach sesji:

- ZASTOSOWANIA PEM W MEDYCYNIE
- MASZYNY I URZĄDZENIA ELEKTRYCZNE
- POLE ELEKTROMAGNETYCZNE W ŚRODOWISKU
- ELEKTROMAGNETYZM I MATERIAŁY
- SYMULACJE KOMPUTEROWE

Zróżnicowana problematyka prezentowana była zarówno w sesjach referatów wygłaszanych jak i w tzw. sesji posterowej. Żywa i twórcza dyskusja po prezentacjach świadczy pozytywnie o doskonałym doborze tematyki konferencji i sposobie jej organizacji. Zasada swobodnej dyskusji, jaka przyjęła się niemalże od pierwszych sympozjów PTZE, jest niejednokrotnie powodem zawirowań czasowych i wynikających z tego opóźnień wdzierających się do kolejnych sesji. Staramy się jednak o to, aby każdy mógł się wypowiedzieć.

Część referatów konferencyjnych została zakwalifikowana do zamieszczenia w Przeglądzie Elektrotechnicznym. Zrecenzowane i specjalnie przygotowane do druku ich wersje można znaleźć w numerze 12b/2011.

Podczas pobytu w Lublińcu uczestnicy Sympozjum mieli okazję poznać ciekawą historię tego miejsca. Sam budynek hotelowy, w którym miało miejsce sympozjum, to wielokrotnie przebudowywana część XIII-wiecznego zamku zbudowanego przez książąt opolskich.



Z przewodników oraz fotografii przewijających się dyskretnie w hotelowych zakamarkach można odczytać historię Lublińca, jego dawnych przodków i podziwiać kunszt prac konserwatorskich przeprowadzonych dopiero co w budynku. Drugiego dnia Burmistrz Lublińca p. Edward Maniura stał się na blisko 2 godziny doskonałym przewodnikiem po zakątkach miasta. Przemierzając się uliczkami małego miasteczka podziwiać można było odrestaurowane kamieniczki, piękny kościół pw.

Św. Mikołaja, Mały Rynek (zwany Pl. Mikołaja Kopernika) na którym znajduje się ciekawa współczesna rzeźba Św. Teresy Benedykty od Krzyża Edyty Stein (wykonana przez lokalnego rzeźbiarza Stanisława Kowalczyka), aby dojść do znacznie większego rynku noszącego nazwę Placu Konrada Mańki (nazwa nadana w 1945 od lublinieckiego harcerza – członka państwa podziemnego). Zwiedzanie miasta zwieńczone zostało w muzeum Pro Memoria Edith Stein. Muzeum mieści się w kamienicy należącej kiedyś do dziadków Edyty Stein – Courantów; oglądać można wiele pamiątek: głównie fotografii Edyty Stein i jej najbliższych, fotogramów dawnych dokumentów oraz dwa eksponaty, które pamiętają jeszcze jej czasy: kamienny próg oraz wejściowe drzwi. W jednej z sal ujrzyć można szczególną instalację: bruk i tory kolejowe prowadzące do ostatniej bramy, do której doszła Edyta Stein i którą przekroczyła 9 sierpnia 1942 – bramy KL Auschwitz-Birkenau. To szczególne miejsce w Lublińcu, wywołujące smutne refleksje na losem człowieka!

Z rodziną Courantów związana jest jeszcze jedna ważna postać: Richard Courant, kuzyn Edyty Stein, urodzony w Lublińcu. Z pewnością każdy przedstawiciel środowiska matematycznego doskonale kojarzy tego wybitnego naukowca, jako twórcę wielu twierdzeń; w środowisku

elektromagnetycznym zaś znany stał się jako prekursor metody elementów skończonych.

Zwieńczeniem konferencji była uroczysta kolacja, podczas której nowy prezes PTZE prof. Andrzej Krawczyk wraz z członkami Zarządu wznieśli toast okolicznościowy z życzeniami jeszcze lepszych lat na kolejną kadencję Towarzystwa!



4th International Conference on Electromagnetic Fields, Health and Environment EHE'11

Coimbra, Portugalia, 26 – 28 maja 2011

Historia konferencji EHE rozpoczęła się w kwietniu 2006 roku na portugalskiej Maderze, gdzie odbyła się pierwsza konferencja pod tą nazwą. Następne konferencje odbyły się we Wrocławiu w 2007 i w Sao Paolo (Brazylia) w 2009. Wszystkie edycje konferencji były bardzo udanymi wydarzeniami naukowymi, stąd oczywista decyzja o ich kontynuacji. Tegoroczna konferencja miała miejsce w Coimbrze, starym mieście uniwersyteckim, położonym w połowie drogi między Lizboną a Porto. Konferencja, pod przewodnictwem prof. Carlos Lemos Antunes, dała forum ponad 50 referatom zaprezentowanym przez uczestników z 19 krajów świata.

Konferencja rozpoczęła się od referatów prelegentów zaproszonych do odczytu: pierwszy z nich zaprezentowany przez dr Paolo Vecchia z Rzymu (przewodniczącego międzynarodowej instytucji ICNIRP) przedstawił problematykę oceny wpływu pola elektromagnetycznego na organizmy żywe oraz normatywnego ujęcia tego wpływu; drugi prelegent, prof. Aleksander Sieroń, w sposób niezwykle interesujący zaprezentował referat o aplikacjach pola elektromagnetycznego w medycynie; prof. Kay Hamayer z Achen (Niemcy) skolei przedstawił wyniki badań w sprawie sztucznego serca; czwarty referat wygłoszony przez prof. Armin Pavic (Chorwacja) zapoznał słuchaczy ze stanem legislacji w dziedzinie bezpieczeństwa pola elektromagnetycznego.

Referaty prezentowano na konferencji w następujących grupach tematycznych:

- BIOEFFECTS OF ELECTROMAGNETIC FIELD
- ELECTROMAGNETIC FIELD, ENVIRONMENT AND POLICIES
- ELECTROMAGNETIC FIELD MODELLING, MEASUREMENT AND SIMULATION

Poziom prezentowanych referatów tylko utwierdza w organizacji takich specjalistycznych spotkań jakim była konferencja EHE'11. Niezwykle ważnym atutem tej konferencji było uczestnictwo w niej przedstawicieli różnych dziedzin nauki jak choćby lekarzy, fizyków, biologów czy inżynierów elektromagnetyków. Taki zespół uczestników gwarantował dogłębną dyskusję nad referatami, a co za tym idzie istotny wkład

w rozumienie zjawisk zachodzących pomiędzy polem elektromagnetycznym a środowiskiem biologicznym.

Uczestnicy konferencji mieli również sposobność kontaktu i poznania obyczajów i kultury portugalskiej. Miasto Coimbra daje dużo takich możliwości oferując zwiedzanie jednego z najstarszych europejskich uniwersytetów (z jego przebogatą w zbiory i przepiękną biblioteką) oraz licznych zabytków budownictwa średniowiecznego. Wizyta w jednej z nieprzebranych winnic Coimbry oraz degustacja wytwarzanego tam wina pozostawiła niezapomniany smak nie tylko na podniebieniu ale i w pamięci!

Konferencja EHE'13 odbędzie się z dużym prawdopodobieństwem w Słowenii – w imieniu Komitetu Naukowego konferencji zapraszam serdecznie do uczestnictwa w niej. Można być pewnym, że gospodarze utrzymają wysoki poziom merytoryczny i organizacyjny konferencji, jak również i tego że w degustacji rozmaitych gatunków wina podejmą wyzwanie!

Andrzej Krawczyk

XV International Symposium on Electromagnetic Fields in Mechatronics, Electrical and Electronic Engineering

Funchal, Madera, Portugalia, 1 – 3 września 2011

Konferencje ISEF organizowane są w trybie dwuletnim i stanowią ważny element w grupie światowych konferencji, dotyczących pola elektromagnetycznego. Tym co wyróżnia konferencje ISEF od innych konferencji jest jej aspekt aplikacyjny. Referaty prezentowane na konferencji są ukierunkowane bardziej na zastosowania pola elektromagnetyczne w nowoczesnych technologiach, nie tylko inżynierskich. Pieczę nad poziomem naukowym konferencji sprawuje Komitet Międzynarodowy, gromadzący 24 osoby z 16 krajów, a kierowany od lat prze Prof. Sławomira Wiaka, jako Przewodniczącego, i prof. Andrzeja Krawczyka, sekretarza Naukowego.

Organizatorem kolejnego, piętnastego spotkania był prof. Carlos Lemos Antunes z Uniwersytetu w Coimbrze. Miejscem konferencji było miasto Funchal, będące niegdyś stolicą zamorskiej prowincji portugalskiej Madery. Wyspa ta, ze swoją różnorodnością fauny i flory i ciepłymi temperaturami klimatu podzwrotnikowego dała możliwość uczestnikom poznawania i kontemplowania tego przyrodniczego bogactwa.

Tradycją konferencji ISEF staje się powiązanie ich kolejnych edycji z: ważną postacią ze świata nauki (której rocznicę urodzeń bądź śmierci celebруемy akurat w roku konferencji) bądź z miejscem organizacji. Rok 2011 poświęcony był między innymi 100–nej rocznicy odkrycia zjawiska nadprzewodnictwa. Z tej to okazji wygłoszony został referat, przygotowany przez Andrzeja Krawczyka, Sławomira Wiaka oraz Xose Lopeza Fernandez, przypominający pierwsze prace Heike Kammerlingha Onnesa.

Do prezentacji (zarówno posterowych jak i wygłaszanych) wyselekcjonowanych zostało około 150 referatów ok. 400 autorów z 28 krajów świata. Wystąpienia pogrupowane zostały w następujące zespoły tematyczne:

- COMPUTATIONAL ELECTROMAGNETICS
- MEDICAL APPLICATIONS
- ELECTRICAL MACHINES AND MECHATRONICS

- DIAGNOSTICS AND MEASUREMENTS
- TRANSFORMERS
- SPECIAL APPLICATIONS
- COUPLED PROBLEMS

Dyskusje, wywołane prezentacjami, wskazywały na bardzo duże zainteresowanie uczestników konferencji prezentowaną tematyką. Utwierdziły również wszystkich obecnych jak ważną staje się ISEF na konferencyjnej mapie świata.

Następna konferencja odbędzie się w miejscowości Ochrid, w Macedonii, nad jeziorem o tej samej nazwie. O nietuzinkowości tego miejsca niech świadczy to jak wyrażają się o nim sami Macedończycy twierdząc, że Ochrid to miejscem, do którego aniołowie przybywają na weekend! Niech to będzie dostateczną zachętą do uczestnictwa w konferencji ISEF 2013.

Andrzej Krawczyk

Porozumienie w sprawie współpracy w obszarze zastosowania elektromagnetyzmu w medycynie

27 października 2011 roku w siedzibie Zarządu Głównego Stowarzyszenia Elektryków Polskich (Domu Technika w Warszawie) podpisano porozumienie o współpracy *Stowarzyszenia Elektryków Polskich z Polskim Towarzystwem Zastosowań Elektromagnetyzmu i Sekcją Zastosowań Laserów i Pola Magnetycznego w Medycynie Polskiego Towarzystwa Lekarskiego*.

Podpisy pod dokumentem złożyli: w imieniu SEP – prof. Jerzy Barglik, PTZE – prof. Andrzej Krawczyk, SZLiPE – prof. Aleksander Sieron. Treść porozumienia dostępna jest na internetowej stronie PTZE www.ptze.pl

Z okazji podpisania porozumienia odbyło się seminarium, zainicjowane wykładem prof. Aleksandra Sieronia na temat zastosowań pól magnetycznych w leczeniu m.in. osteoporozy oraz oparzeń. Dyskusja podczas seminarium, w której zabrali głos pracownicy Politechnik: Warszawskiej, Śląskiej, Łódzkiej i Lubelskiej, a także Wojskowego Instytutu Higieny i Epidemiologii, unaocniła jak ważną rolę pełnią towarzystwa naukowo-techniczne w integrowaniu akademickich środowisk i inspirowaniu wspólnych badań w obszarach interdyscyplinarnych (na styku medycyny, biologii i nauk inżynierskich, a w tym konkretnym przypadku elektrotechniki, elektroniki i informatyki). Podkreślano w wypowiedziach, że wspólne działania w zakresie badań klinicznych, fizycznych i inżynierskich w temacie zastosowania pola elektromagnetycznego w medycynie mogą doprowadzić do znacznego pogłębienia znajomości mechanizmów interakcji pola elektromagnetycznego i elementów organizmu ludzkiego.



Od lewej: prof. Aleksander Sieroń, prof. Jerzy Barglik, prof. Andrzej Krawczyk
sygnatariusze porozumienia

POŻEGNANIA

Prof. dr hab. inż. Czesław Rymarz
26 XI 1930 – 8 IV 2011



W dniu 8 kwietnia 2011 roku pożegnaliśmy naszego Przyjaciela, wieloletniego Wiceprzewodniczącego Zarządu, a następnie Honorowego Członka PTZE. Zasługi, jakie prof. Czesław Rymarz położył w rozwój i aktywną działalność naszego Towarzystwa zarówno na forum krajowym jak i międzynarodowym, są nieocenione. Jego osobowość pełna życzliwości, skromności i poczucia humoru sprawiała, że zyskiwał sobie wielu przyjaciół w każdym środowisku w jakim się pojawiał.

Prof. Czesław Rymarz był uczonym wszechstronnym. Nie można go zasufladkować. Był przecież matematykiem, fizykiem, mechanikiem, meteorologiem, cybernetykiem, informatykiem, humanistą, filozofem. Miał również prywatne hobby, o którym mało kto wiedział, a to była aktywnie uprawiana muzyka i pisanie fraszek.

Czesław Rymarz urodził się 26 listopada 1930 roku w Łucku, powiat Wołyński (obecnie Ukraina) w rodzinie robotniczej. W 1950 roku ukończył Liceum Humanistyczne w Malborku. Po maturze przez rok pracował w szkole podstawowej w Suszu.

W 1951 roku został powołany do zasadniczej służby wojskowej, a w roku 1952 ukończył podoficerską szkołę piechoty w Rembertowie. Rok później zgłosił się na studia do Wojskowej Akademii Medycznej w Łodzi. Jak sam twierdził „przez pomyłkę zostałem skierowany na studia do Wojskowej Akademii Technicznej. Po zdaniu egzaminów wstępnych studia rozpocząłem ze sporymi brakami”. Mimo tej „pomyłki” studia ukończył w 1958 roku i to z wyróżnieniem! Został absolwentem Fakultetu Wojsk Lotniczych WAT.

Początkowo pracował w Katedrze Elementów Automatyki i Urządzeń Pokładowych jako starszy asystent. Następnie w Katedrze Mechaniki Precyzyjnej i Osprzętu (do 1962).

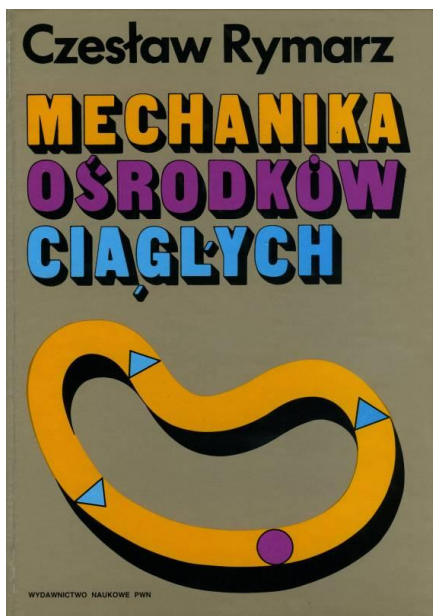
W roku 1959 rozpoczął eksternistyczne studia drugiego stopnia na Wydziale Filozoficznym UW, a w roku następnym studia zaoczne na Wydziale Matematyczno-Fizycznym UW. Studia filozoficzne ukończył w 1965 roku, a studia matematyczne w 1966 r. uzyskując tytuł magistra matematyki. Tematem pracy magisterskiej, pisanej pod kierownictwem

prof. Witolda Nowackiego, były „Fale powierzchniowe w ośrodku Cosserat”. Dalsze prace badawcze w tym obszarze prowadził wspólnie z prof. Sylwestrem Kaliskim i kpt. dr. inż. Jerzym Kapelewskim.

Pod koniec 1962 roku został przeniesiony do Katedry Mechaniki Teoretycznej i Wytrzymałości Materiałów. W latach 1964 – 1976 wykładał w Katedrze Podstaw Mechaniki i Fizyki Technicznej, założonej w 1959 roku przez profesora Sylwestra Kaliskiego, późniejszego komendanta Wojskowej Akademii Technicznej w latach 1967 – 1974, w zespole skupiającym najzdolniejszych pracowników WAT. Byli to

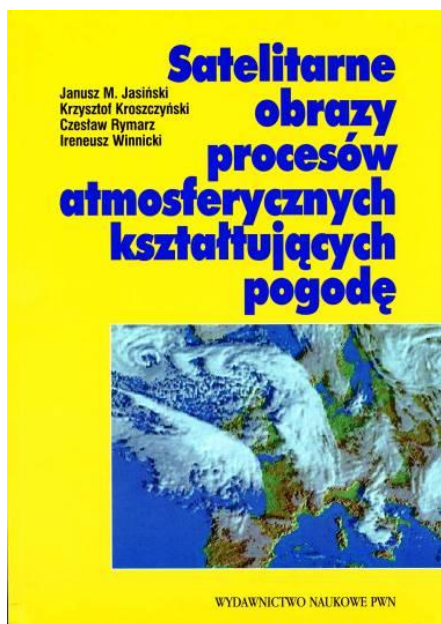
m.in. Lechem Solarz, Edward Włodarczyk, Dominik Roguła.

20 kwietnia 1967 roku na podstawie rozprawy doktorskiej nt. „Dyskretno-ciągła i asymptotyczna metoda rozwiązywania dynamicznych



problemów brzegowych brył o symetrii osiowej” uzyskał stopień doktora nauk technicznych. Promotorem w przewodzie był profesor Sylwester Kaliski, a recenzentami profesorowie Jan Szmelter i Jan Rychlewski.

W następnych latach dr Czesław Rymarz zajął się badaniem teorii strukturalnych ośrodka ciągłego, teorią drgań, dynamiką ciał sprężystych i nielokalnymi teoriami sprężystości oraz metodami numerycznymi. Wspólnie z Dominikiem Rogulą opracował w 1969 roku nowy język algorytmiczny ASTER. W roku 1970 zespół w którym pracował został wyróżniony zespołową nagrodą komendanta WAT za opracowanie metod i programów obliczeniowych dynamiki obiektów fortyfikacyjnych specjalnego przeznaczenia.



Mjr dr inż. Czesław Rymarz był prekursorem wydawania w WAT skryptów rękopisowych dla studentów i doktorantów fizyki technicznej i meteorologii z zakresu mechaniki ośrodków ciągłych (MOC) i elektronicznej techniki obliczeniowej (ETO) z elementami metod numerycznych (1973r.). Pierwsza część skryptu „MOC – podstawy teorii” została wytypowana przez Sekcję Mechaniki Ciała Stałego Komitetu Mechaniki PAN jako pierwszy rozdział monografii o tym samym tytule. W latach 1971 – 1975 był koordynatorem prac prowadzących do wykorzystywania techniki komputerowej

w obliczeniach naukowych.

W roku 1974 na podstawie pracy habilitacyjnej pt. „Problemy brzegowe nielokalnej teorii sprężystości” uzyskał stopień naukowy doktora habilitowanego w zakresie nauk technicznych. Dorobek recenzowali profesorowie: Sylwester Kaliski, Henryk Zorski i Czesław Woźniak. Praca została wyróżniona w konkursie „O nagrodę Rektora” na najlepszą pracę habilitacyjną, ale najwięcej satysfakcji sprawiła mu nagroda

im. Maksymiliana Tytusa Hubera przyznana 16 grudnia 1976 roku za tę pracę przez Wydział IV Nauk Technicznych Polskiej Akademii Nauk.

Tytuł profesora nauk technicznych otrzymał w 1982 roku. W kolejnych latach zajął się teorią ciekłych kryształów, przestrzeniami włóknistymi, geometrią różniczkową, nielokalnymi oddziaływaniami z otoczeniem ciał ograniczonych (tzw. zagadnieniem warstwy granicznej). Prowadził badania teoretyczne i eksperymentalne nad rozprzestrzenianiem się dymów w spokojnej atmosferze oraz mieszanin aerozolowych w atmosferze burzliwej. W 1986 roku opublikował rozdział zatytułowany „Fale w ośrodkach sprężystych i niesprężystych”, w monografii „Drgania i fale” pod redakcją Sylwestra Kaliskiego. Pamięci swoich nauczycieli, profesorów Sylwestra Kaliskiego i Witolda Nowackiego, poświęcił monografię „Mechanika ośrodków ciągłych” wydaną w 1993 roku przez Wydawnictwo Naukowe PWN. Do dzisiaj jest ona traktowana jako podstawowy podręcznik adresowany do studentów, doktorantów oraz pracowników naukowych.

W pierwszej połowie lat 90-tych ubiegłego wieku poświęcił się zagadnieniom fizyki atmosfery i meteorologii satelitarnej, w tym zjawisk samoorganizacji nierównowagowych procesów atmosferycznych na podstawie własności wielowymiarowych układów dynamicznych rekonstruowanych z szeregów pomiarowych standardowych wielkości meteorologicznych. Na procesy atmosferyczne patrzył oczyma fizyka jak na osobliwe struktury energetyczne. Efektem tych rozważań jest wydana pod jego redakcją przez Wydawnictwo Naukowe PWN kolejna monografię „Satelitarne obrazy procesów atmosferycznych kształtujących pogodę” (1999 r.).

Pod koniec lat 90-tych w jego pracach pojawiły się typowe rozważania filozoficzne i pytania „czy świat realny jest poznawalny”. Rozwazał triady narodziny-rozwoj-zanik generowane przez nieliniowe układy dynamiczne z bifurkacjami. Wynikiem tych rozważań jest stwierdzenie, że nie jesteśmy w stanie rozstrzygnąć, czy świat istnieje według niezmiennych praw, czy też dryfujemy w nieznaną przyszłość.

W dniu 7 grudnia 2000 roku w Instytucie Podstawowych Problemów Techniki odbyło się seminarium poświęcone jubileuszowi 70-lecia profesora Czesława Rymarza. Na liście zaproszonych prelegentów (obok Jubilata) znaleźli się m.in.: profesorowie Dominik Rogula, Lech Solarz i Ireneusz Winnicki.

Prof. Czesław Rymarz wypromował 13 doktorów nauk technicznych, był recenzentem licznych prac doktorskich, habilitacyjnych i postępowań w sprawie nadania tytułu profesora. Był autorem lub współautorem ponad 150 publikacji naukowych. Był organizatorem i członkiem rad naukowych konferencji międzynarodowych i krajowych z metod numerycznych w mechanice i meteorologii satelitarnej oraz zastosowań elektromagnetyzmu.

Był odznaczony Krzyżem Kawalerskim Orderu Odrodzenia Polski, Medalem Komisji Edukacji Narodowej i wieloma innymi medalami resortowymi. Był członkiem wielu gremiów naukowych i naukowo-technicznych, m.in. w Instytucie Meteorologii i Gospodarki Wodnej, Centrum Badań Kosmicznych, Komitecie Mechaniki PAN, Instytucie Matematyki PAN, Centre International de Sciences Mecaniques (Udine), Polskim Towarzystwie Zastosowań Elektromagnetyzmu, a przez dwie kadencje był redaktorem *Journal of Technical Physics*. Profesor Czesław Rymarz do końca życia cieszył się bardzo dobrą pamięcią. Zawsze bardzo cieszył się z odwiedzin przyjaciół. Z tym większym żalem żegnaliśmy go, gdy po wielu latach walki uległ nieuleczalnej chorobie.

Odszedł prawdziwie Wielki Uczony i Szlachetny Człowiek.

Ireneusz Winnicki, Romuald Kotowski



**POLSKIE TOWARZYSTWO
ZASTOSOWAŃ ELEKTROMAGNETYZMU**

zaprasza do uczestnictwa w konferencji:

XXII SYMPOZJUM ŚRODOWISKOWYM PTZE

***ZASTOSOWANIA ELEKTROMAGNETYZMU
W NOWOCZESNYCH TECHNIKACH I INFORMATYCE***

WSPÓŁORGANIZATORZY:

- Polskie Towarzystwo Zastosowań Elektromagnetyzmu
- Politechnika Częstochowska, Wydział Elektryczny
- Polsko-Japońska Wyższa Szkoła Technik Komputerowych
- Wojskowy Instytut Higieny i Epidemiologii

MIEJSCE KONFERENCJI:

Zespół Dworski Hotel Sarmata
ul. Zawichojska 2
27-800 Sandomierz

tel.: 15 833 47 00

kom.: 530 33 47 00

e-mail: repcja@hotelsarmata.pl

TERMIN: 9 – 12 września 2012

TEMATYKA:

- Zastosowania elektromagnetyzmu w elektrotechnice
- Bioelektromagnetyzm i ochrona środowiska
- Zastosowania elektromagnetyzmu w badaniach naukowych i medycynie
- Elektromagnetyzm obliczeniowy
- Zastosowania elektromagnetyzmu w informatyce
- Materiały elektromagnetyczne
- Elektromagnetyzm w edukacji i polityce społecznej

ORGANIZATORZY:

Przewodniczący Komitetu Naukowego
Antoni Cieśla aciesla@ag.edu.pl

Przewodniczący Komitetu Organizacyjnego
Ryszard Jedliński jedlinski.ryszard@gmail.com

Prezes PTZE
Andrzej Krawczyk ankra.new@gmail.com

Sekretarz PTZE
Romuald Kotowski rkotow@pjwstk.edu.pl

Bliższe informacje na stronie: www.ptze.pl





**POLSKIE TOWARZYSTWO
ZASTOSOWAŃ ELEKTROMAGNETYZMU**

zaprasza do uczestnictwa w konferencji:

***THE 4TH SYMPOSIUM ON
APPLIED ELECTROMAGNETICS***

JUNE 3 – 6, 2012, SOPRON, HUNGARY

ORGANIZED BY:

- "Széchenyi István" University, Faculty of Engineering Sciences, Department of Telecommunications, Laboratory of Electromagnetic Field, Győr, Hungary
- University of Maribor, Faculty of Energy Technology, Slovenia;
- Ss. Cyril & Methodius University of Skopje, Faculty of Electrical Engineering & Information Technologies, Macedonia;
- Czestochowa University of Technology, Faculty of Electrical Engineering, Poland;
- Polish Society of Applied Electromagnetics

SCOPE:

The symposium SAEM'12 is aimed at the presentation of research work results as well as the survey of works in applied electromagnetics area in a broad sense. The symposium is devoted to exchanging ideas, presenting achievements and results, providing the forum for academics in the following topics:

- Numerical Methods in Electromagnetics
- Antenna and Wave Propagation
- Electric Drives and Motors
- Hysteresis phenomena
- Applied Electromagnetics in Electrical Engineering
- Bioelectromagnetics and Electromagnetic Hazards

INTERNATIONAL SCIENTIFIC COMMITTEE:

Chair: *Miklós Kuczmann*, Hungary
Vice-chairs: *Lidija Petkovska*, Macedonia
Andrzej Krawczyk, Poland
Bojan Štumberger, Slovenia

ADDRESSES FOR CORRESPONDENCE:

Dániel Marcsa, Gergely Kovács
"Széchenyi István" University
Faculty of Engineering Sciences
Egyetem tér 1, 9023 Győr, Hungary
phone: +36 96 503 467, fax: +36 96 429 137
e-mail: marcsa@maxwell.sze.hu, kovacsg@maxwell.sze.hu,
web-site: <http://saem2012.maxwell.sze.hu/>

DEADLINES:

- ✓ March 1, 2012 Submission of the two-page digest
- ✓ March 31, 2012 Notification of acceptance
- ✓ April 20, 2012 Final programme and payment of the conference fee
- ✓ June 5, 2012 Submission of the full manuscript





POLSKIE TOWARZYSTWO ZASTOSOWAŃ ELEKTROMAGNETYZMU

ogłasza

KONKURS NA NAJLEPSZĄ PRACĘ MAGISTERSKĄ LUB DOKTORSKĄ Z DZIEDZINY

ZASTOSOWAŃ ELEKTROMAGNETYZMU

wyróżniającą się oryginalnością i pomysłowością w zastosowaniu elektromagnetyzmu (zjawiska, modele fizyczne i matematyczne, metody badawcze) w technice, medycynie i biologii.

Prace na konkurs powinny być przekazane do dnia **30 listopada 2012 roku** do Zarządu PTZE (Andrzej Krawczyk, ankra.new@gmail.com) łącznie z krótką charakterystyką pracy (do 1 strony maszynopisu) przygotowaną przez promotora bądź opiekuna naukowego.

Przyznana zostanie:

- **jedna nagroda do wysokości 1000 złotych** (*jeden tysiąc złotych*)
- **dwa wyróżnienia w postaci bezpłatnego uczestnictwa w seminarium środowiskowym PTZE w 2013 roku**

Jury Konkursu składa się z członków Zarządu PTZE. Wyniki Konkursu zostaną ogłoszone do końca 2012 roku i ogłoszone w Biuletynie PTZE za rok 2012 oraz w wybranych czasopismach naukowych i technicznych. Informacji o konkursie można zasięgać telefonicznie: 600919191, lub/i poprzez pocztę elektroniczną: ankra.new@gmail.com oraz ze strony WWW: <http://www.ptze.pl>

Informujemy jednocześnie, że nagroda za 2011 rok nie została przyznana ze względu na brak zgłoszeń.

ZARZĄD I KOMISJA REWIZYJNA PTZE VII KADENCJA (2011 – 2015)

Prezes: ANDRZEJ KRAWCZYK

Wiceprezesi: ANDRZEJ WAC-WŁODARCZYK
współpraca z instytucjami naukowymi
i uczelniami
ANNA PŁAWIAK-MOWNA
sprawy organizacyjne

Skarbnik: MITSUHIKO TOHO

Sekretarz: ROMUALD KOTOWSKI

**Członkowie
Zarządu:** JERZY PAWEŁ NOWACKI
współpraca międzynarodowa
KATARZYNA CIOSK
granty krajowe i międzynarodowe
BARBARA ATAMANIUK
współpraca z przemysłem
LILIANA BYCZKOWSKA-LIPIŃSKA
ROMAN KUBACKI

Komisja rewizyjna

Przewodniczący: WANDA STANKIEWICZ-
SZYMCAK

**Członkowie
komisji:** KAROL BEDNAREK
JOANNA WYSZKOWSKA

DEKLARACJA CZŁONKOWSKA

Nazwisko

Imiona

Data i miejsce urodzenia

Adres

..... Telefon

Miejsce pracy

Adres

Telefon Fax

E-mail

Tytuł naukowy, stanowisko, specjalność, zainteresowania naukowe

.....

.....

Członkowie wprowadzający:

1.

2.

.....

Po zapoznaniu się z treścią Statutu, zobowiązuje się do aktywnego działania w kierunku integracji środowiska elektromagnetyków oraz promowania badań i zastosowań zjawisk elektromagnetycznych i proszę o przyjęcie mnie w poczet członków zwyczajnych Polskiego Towarzystwa Zastosowań Elektromagnetyzmu

..... dnia

p o d p i s

Decyzja o przyjęciu w poczet członków Towarzystwa:

Uchwała Zarządu PTZE nr :

Pozycja w rejestrze członków zwyczajnych Towarzystwa.

.....

Sekretarz

.....

Prezes

Spis treści

Od Prezesa	3
XXI Sympozjum Środowiskowe PTZE: <i>Zastosowania Elektromagnetyzmu w nowoczesnych technikach i informatyce</i> , Lubliniec, 5 – 8 czerwca 2011 AGNIESZKA BYLINIAK.	7
<i>4th International Conference on Electromagnetic Fields, Health and Environment EHE'11</i> Coimbra, Portugalia, 26 – 28 maja 2011 ANDRZEJ KRAWCZYK.	11
<i>XV International Symposium on Electromagnetic Fields in Mechatronics, Electrical and Electronic Engineering</i> Funchal, Madera, Portugalia, 1 – 3 września 2011 ANDRZEJ KRAWCZYK.	13
Porozumienie w sprawie współpracy w obszarze zastosowania elektromagnetyzmu w medycynie ANDRZEJ KRAWCZYK.	15
Pożegnanie Prof. Czesława Rymarza IRENEUSZ WINNICKI, ROMUALD KOTOWSKI.	17
Informacja o XXII Sympozjum PTZE: <i>Zastosowania Elektromagnetyzmu w Nowoczesnych Technikach i Informatyce</i> Sandomierz, 9 – 12 września 2012	22
Informacja o 4 th Symposium on Applied Electromagnetics June 3-6, 2012, Sopron, Hungary.	24
Informacje o KONKURSIE ogłoszonym przez PTZE	26
Skład Zarządu PTZE VII kadencji	27
Deklaracja Członkowska	28

druk PP-519a

Pismo maszynowe: normalna czcionka - duże litery
Pismo odręczne: duże drukowane litery, każda w osobnej kratce.

9179 SAMIN / DRUK Sp. z o.o.
ul. Sikorskiego 37, 87-300 Brodnica • biuro.bzowa@samindruk.com.pl • www.samindruk.com.pl

Polecenie przelewu / Wpłata gotówkowa

nazwa odbiorcy POLSKIE nazwa odbiorcy od. WAŃ nr rachunku odbiorcy 60102010970000760201058536	nazwa zlecającego nazwa zlecającego od. tytułem SKŁADKA tytułem od.	nr rachunku zlecającego (polecenie przelewu) / kwota słownie (wpłata gotówkowa) W P PLN 4 8 , 0 0 — — — — — —	kwota 48,00
---	--	--	-----------------------

pieczęć, data i podpis(y) zlecającego

Opłata

odcinek dla instytucji przyjmującej zlecenie