



**POLSKIE TOWARZYSTWO
ZASTOSOWAŃ ELEKTROMAGNETYZMU**

ISBN 1233-3336

BIULETYN NR 21

Warszawa 2013

© Polskie Towarzystwo Zastosowań Elektromagnetyzmu
Redakcja: Andrzej Krawczyk
Skład Komputerowy: Agnieszka Byliniak

Adres do korespondencji:
Polskie Towarzystwo Zastosowań Elektromagnetyzmu (PTZE)
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 2013 upłynął dla Polskiego Towarzystwa Zastosowań Elektromagnetyzmu bez wielkich wydarzeń. Był to jednak rok dobry dla rozwoju Towarzystwa. Odbyła się kolejna XXIII, jak się wydaje, udana konferencja PTZE, tym razem w Mikołajkach, urokliwej mazurskiej ostoji dla żeglarzy. Komitetowi Naukowemu przewodniczył współpracujący z nami od lat, nasz słoweński przyjaciel, prof. Bojan Stumberger, Komitetem Organizacyjnym zaś skutecznie kierowała Pani dr Ewa Korzeniewska.

Tak jak od wielu lat w konferencji wzięli udział pracownicy wyższych uczelni i instytutów naukowych. Wysoko cenimy sobie uczestnictwo w naszych konferencjach przedstawicieli środowisk pozanaukowych, ich obecność pozwala na weryfikację naszych programów badawczych. Zawsze też cieszy nas udział gości zagranicznych - tym razem mieliśmy przedstawicieli Japonii, Słowenii, Czech i Macedonii. Sprawozdanie z tej konferencji znajdą Państwo na kolejnych stronach Biuletynu.

Podczas XXII konferencji PTZE w Sandomierzu w 2012 roku powołano do istnienia Polski Komitet SEP ds. Zastosowania Pola Elektromagnetycznego w Medycynie, a już w ramach konferencji mikołajskiej odbyła się I Sesja Specjalna tego Komitetu oraz Walne Zgromadzenie jego Członków. Protokoły z posiedzeń Komitetu znajdą Państwo w dalszej części Biuletynu.

Wydarzeniem międzynarodowym, które przyciągnęło uwagę dość dużej grupy członków PTZE, była konferencja ISEF (International Symposium on Electromagnetic Field) w pięknej, starożytnej miejscowości Ochryda w Macedonii. Większość uczestników zarówno z Polski (ok. 30 osób), jak i część uczestników zagranicznych stanowili członkowie PTZE. Dlatego też Polskie Towarzystwo Za-

stosowań Elektromagnetyzmu postanowiło ufundować jedną z czterech nagród dla uczestników konferencji. Szczegóły znajdzie Państwo w sprawozdaniu w dalszej części Biuletynu.

Wspomniane wyżej dwie konferencje były współorganizowane przez PTZE. Jest oczywiste, że członkowie PTZE uczestniczyli w wielu innych spotkaniach naukowych, jednak ze względu na brak informacji nie sposób o nich wspomnieć. To dobry moment, aby ponownie zaapelować do Państwa o nadsyłanie do naszego Biuletynu informacji, krótkich notek o wydarzeniach naukowych czy organizacyjnych, w których bierzecie Państwo udział!

Zacieśniamy więc i współpracę z naszymi koleżankami i kolegami ze Słowenii, Czech, Macedonii, Węgier i Japonii. Współorganizujemy konferencje, powstają bilateralne 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 XXIV sympozjum środowiskowe odbędzie się w dniach 7-19 czerwca w Jurze Krakowsko-Częstochowskiej, w ośrodku wypoczynkowym Orle Gniazdo. Ośrodek jest położony zupełnie niedaleko zamków w Bobolicach, Mirowie i Morsku, trzech koron na szlaku zamków średniowiecznych nazywanego Szlakiem Orlich Gniazd. Informacje o miejscu konferencji znaleźć można na stronie www.orlegniazdo.pl, a także na stronie internetowej PTZE (www.ptze.pl). Komitetowi Naukowemu konferencji zgodził się przewodniczyć Pan Dziekan Wydziału Elektrycznego Politechniki Częstochowskiej, prof. Lech Borowik, a Komitetem Organizacyjnym pokieruje Pani mgr Ewa Łada-Tondyra.

Historię Jury Krakowsko-Częstochowskiej, jej walory turystyczne, ciekawe miejsca można bez trudu znaleźć w Internecie oraz w różnego rodzaju przewodnikach. Organizatorzy ze swej strony przygotowują profesjonalne wycieczki do zamków jurajskich.

Materiały z konferencji zostaną wydane, tradycyjnie już po akceptacji i procedurze recenzenckiej, w Przeglądzie Elektrotechnicznym. Możliwość współpracy z Przeglądem Elektrotechnicznym w sposób istotny umacnia rangę naszej konferencji (informacje o piśmie: <http://pe.org.pl/>). Warto przypomnieć, że jest to jedyne polskie czasopismo, publikujące prace z teorii i praktyki elektrotechniki.

W 2014 roku PTZE współorganizuje wspólnie ze słoweńskimi i macedońskimi przyjaciółmi 5-tą już konferencję SAEM (Symposium on Applied Electromagnetics) w Skopje, w Macedonii. Konferencja będzie zorganizowana pod przewodnictwem Lidji Petkovskiej. Zapał i entuzjazm profesor Petkovskiej, powszechnie znane w naszym środowisku, pozwalają mieć przekonanie, że konferencja w Skopje będzie dużym wydarzeniem nie tylko naukowym, ale też organizacyjnym. Potwierdzą to ci z nas, którzy brali udział w 1-szej konferencji SAEM

Rok 2013 był w polskich uczelniach czasem wolnym od wyborów i dlatego nie mogę gratulować członkom PTZE objęcia zaszczytnych i wielce ważnych stanowisk akademickich. Możemy za to z ogromną przyjemnością podać, że 14 marca 2013 roku nasz kolega, Roman Kubacki otrzymał z rąk Pana Prezydenta RP nominację do tytułu profesora. Inną radosną wiadomością jest to, że w listopadzie 2013 pracę doktorską obroniła nasza koleżanka, Joanna Michałowska-Samonek, uzyskując stopień doktora nauk technicznych. Jeśli nie wymieniłem jakiegoś innego osiągnięcia naukowego to tylko z braku informacji.

Działalność naszego Towarzystwa, już od prawie ćwierćwiecza, sprawiła, że staliśmy się czymś więcej aniżeli tylko zbiorem jednostek, spotykających się na konferencjach i w innych okolicznościach naukowych. To oznacza, że dzielimy się również naszymi osiągnięciami w życiu prywatnym. Dlatego z radością donoszę wszystkim członkom PTZE, że w grudniu p. Ewa Łada-Tondyra urodziła Michasię. Gratulując Rodzicom, wyrażam też głębokie przekonanie, że córeczka pomoże Ewie w dobrym przygotowaniu naszego spotkania w Orlim Gnieździe we wrześniu 2014 roku.

Na koniec, chcę życzyć wszystkim Członkom i Przyjaciołom Towarzystwa, żeby rok 2014 był czasem dobrym dla naszego Towarzystwa i pozwolił nam wszystkim na realizację marzeń, i tych prywatnych, i tych naukowych...

Andrzej Krawczyk

XXIII SYMPOZJUM ŚRODOWISKOWE PTZE***ZASTOSOWANIA ELEKTROMAGNETYZMU******W NOWOCZESNYCH TECHNIKACH I INFORMATYCE***

Mikołajki, 16–19 czerwca 2013

XXIII SYMPOZJUM Środowiskowe PTZE Zastosowania Elektromagnetyzmu w Nowoczesnych Technikach i Medycynie odbywało się w dniach od 16 do 19 września 2013 roku, w Hotelu Gołębiowskim, w Mikołajkach. Współorganizatorami Sympozjum, oprócz Polskiego Towarzystwa Zastosowań Elektromagnetyzmu, byli: Wydział Elektryczny Politechniki Częstochowskiej, Wojskowy Instytut Higieny i Epidemiologii (WIHE) oraz Polsko-Japońska Wyższa Szkoła Technik Komputerowych (PJWSTK). Komitetem Naukowym konferencji kierował prof. Bojan Stumberger, dziekan Wydziału Energetyki Uniwersytetu w Mariborze, w Słowenii. Komitet Organizacyjny był kierowany przez kol. Ewę Korzeniewską.

W imieniu Organizatorów Sympozjum należy wyrazić podziękowania Ministerstwu Nauki i Szkolnictwa Wyższego, Wydziałowi Elektrycznemu Politechniki Częstochowskiej oraz WIHiE i PJWSTK za wsparcie finansowe i logistyczne.

W konferencji wzięło udział 96 osób reprezentujących większość ośrodków akademickich i naukowych i zajmujących się zastosowaniami elektromagnetyzmu. Tradycją sympozjów PTZE stało się uczestnictwo reprezentantów przemysłu i administracji państwowej. Podobnie jak w latach poprzednich, na konferencji w Sandomierzu pojawili się goście z zagranicy, w tym uczestnicy z Czech, Macedonii, Słowenii i Ukrainy, co potwierdza międzynarodowy wymiar Sympozjum.

Podczas sesji otwierającej konferencję wystąpili przedstawiciele współorganizatorów, a także Burmistrz miasta i gminy Mikołajki, Pan Piotr Jakubowski, który objął konferencję swoim patronatem.

Ważnym wydarzeniem podczas Sympozjum było przeprowadzenie I Sesji Specjalnej Polskiego Komitetu SEP ds. Zastosowań Pola Elektromagnetycznego w Medycynie, a także Walnego Zgromadzenia Członków Komitetu.

Na Sympozjum zgłoszono 82 referaty, które były dyskutowane w poszczególnych sesjach tematycznych. Referaty podzielono na następujące sesje:

PRAWNO-SPOŁECZNE ASPEKTY ELEKTROMAGNETYZMU
ZASTOSOWANIA PEM W MEDYCYNIE (I SESJA SPECJALNA)
ELEKTROMAGNETYZM OBLICZENIOWY
ELEKTROMAGNETYZM W ŚRODOWISKU
ELEKTROMAGNETYZM W ELEKTROTECHNICE
MATERIAŁY ELEKTROMAGNETYCZNE
ELEKTROMAGNETYZM W BIOMEDYCYNIE

Część referatów konferencyjnych została zakwalifikowana do zamieszczenia w Przeglądzie Elektrotechnicznym. Po zrecenzowaniu i procesie redakcyjnej obróbki przygotowane artykuły zostały wydrukowane w numerze 12/2013.

Duża część referatów została zaprezentowana podczas sesji plakatowej. Formuła tej Sesji pozwala na swobodną i głęboką dyskusję, ale też na prezentację eksperymentów laboratoryjnych, jak np.: lewitacja nadprzewodnikowa czy pokaz pieca łukowego. Zasada swobodnej dyskusji przyjęła się od pierwszych sympozjów PTZE. Staramy się o to, aby każdy mógł się wypowiedzieć oraz wymienić swoje doświadczenia i wiedzę praktyczną, czemu zdecydowanie sprzyja charakter warsztatowy tej sesji.

Już drugi raz została przeprowadzona sesja enologii, czyli działu nauki zajmującego się produkcją wina, którą przygotowali nasi goście ze Słowenii. Sesja





związana z degustacją wina słoweńskiego, odbyła się nad brzegiem Jeziora Tałty, co dodatkowo ją uatrakcyjniło.

Patronat burmistrza Mikołajek znalazł piękny wyraz w postaci wycieczki po Mikołajkach, w trakcie której oprowadzał sam Burmistrz miasta, p. Piotr Jakubowski. Mieliśmy okazję poznać rys historii Mikołajek, ciekawe miejsca w mieście i poczuć jego klimat. Bardzo jesteśmy wdzięczni Panu Burmistrzowi za opiekę nad nami.

Podczas wieczornych spotkań mogliśmy radować się urokami kuchni Hotelu Gołębiowski i atmosferą nadjeziorną, a także porozmawiać swobodnie, w aurze i scenerii zdecydowanie odbiegającej od tej w sali konferencyjnej.

Na sesji zamykającej obrady konferencji podano do wiadomości informację nt. kolejnego sympozjum, które odbędzie się w Jurze Krakowsko-Częstochowskiej.

Andrzej Krawczyk



Protokół nr 2/2013
z zebrania plenarnego Polskiego Komitetu SEP
ds. Zastosowań Pola Elektromagnetycznego w Medycynie
Mikołajki, 17.06.2013

W dniu 17.06.2013 roku, o godz. 13.30, w sali konferencyjnej hotelu Gołębiewski w Mikołajkach, odbyło się zebranie plenarne Polskiego Komitetu SEP ds. Zastosowań Pola Elektromagnetycznego w Medycynie.

Obecni:

Członkowie Komitetu:

Aleksander Sieroń - przewodniczący,
Grzegorz Cieślak - wiceprzewodniczący
Andrzej Krawczyk - wiceprzewodniczący
Bolesław Kalicki - sekretarz organizacyjny
Wanda Stankiewicz - sekretarz naukowy
Jarosław Kieliszek - członek prez.
Andrzej Wac-Włodarczyk - członek prez.,
Maciej Łopucki - członek prez.,
Paweł Bieńkowski, Paweł Bodera, Iwona Fabjańczyk, Ryszard Jedliński, Jarosław Kieliszek, Aleksandra Krzemińska, Ewa Łada-Tondyra, Elżbieta Rosiak, Agnieszka Wosiak.

Goście:

Barbara Atamaniuk, Andrzej Bartosiński, Agnieszka Byliniak, Piotr Gas, Zygmunt Grabarczyk, Ewa Korzeniewska, Roman Kubacki, Anna Pławiak-Mowna, Jaromir Sobiech, Dorota Szymczak, Konrad Wojciechowski, Joanna Wyszowska

Porządek spotkania:

1. Otwarcie.
2. Podsumowanie działalności komitetu w okresie 10.09.2012-17.06.2013.
3. Program działania na lata 2013-2014.
4. Dyskusja i wolne wnioski.
5. Zakończenie zebrania.

Ad. 1 i 2

Niniejsze zebranie zorganizowano dzięki uprzejmości organizatorów XXIII Sympozjum Środowiskowego PTZE, podczas pierwszego dnia obrad. Zebranie poprzedziła SESJA SPECJALNA PKSEPds.ZPEwM (udział w sesji bezpłatny).

Przybyłych powitał gość specjalny, Burmistrz Miasta Mikołajki - p. Piotr Jakubowski.

Następnie głos zabrał przewodniczący - Aleksander Sieroń. Powitał zebranych oraz krótko podsumował niespełną roczną działalność Komitetu.

W dalszej części głos zabrali: wiceprzewodniczący - Andrzej Krawczyk oraz sekretarz organizacyjny - Bolesław Kalicki, który poprowadził zebranie według ustalonego porządku.

Ad. 3

Zaproponowano wstępny termin kolejnego spotkania na wrzesień 2013r. Szczegóły zostaną ustalone w późniejszym terminie.

Ad. 4

Do Komitetu przyjęto jedną nową osobę: p. Ewa Korzeniewska (Politechnika Łódzka).

Protokół sporządziła
Iwona Fabjańczyk

**INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON ELECTROMAGNETIC
FIELDS IN MECHATRONICS, ELECTRONIC AND ELECTRICAL
ENGINEERING - ISEF'13**

Ochryda, Macedonia, 12–14 września 2013

Historia konferencji ISEF sięga lat osiemdziesiątych XX wieku. Wtedy to, po serii udanych konferencji krajowych, powstała myśl zorganizowania konferencji międzynarodowej, poświęconej badaniom i zastosowaniom elektromagnetyzmu w obszarze elektrotechniki. Pierwsza konferencja pod nazwą ISEF odbyła się w pałacu w Jabłonnej w 1985 roku – sukces tej konferencji, organizowanej w trudnej rzeczywistości polityczno-gospodarczej, dał asumpt do organizacji następnych spotkań w rytmie dwuletnim. Konferencja w Macedonii była kolejną w tym 2-letnim cyklu spotkań ISEF. Odbyła się w Ochrydzie, w dniach 13–14 września 2013, jej przewodniczącym był prof. Sławomir Wiak, a sekretarzem naukowym, prof. Andrzej Krawczyk. Organizacja konferencji została oddana w ręce Pani Profesor Lidji Petkovskiej, znanej naszym członkom z Jej corocznego uczestnictwa w konferencjach PTZE. W symposium ISEF'13 zaprezentowano 143 referaty, których autorzy pochodzili z 31 krajów świata. W związku z tematyką konferencji preferowane były wyraźnie prace o charakterze aplikacyjnym, choć trafiały się też prace o charakterze bardziej podstawowy.



Wygłoszone zostały dwa zaproszone referaty. Prof. Sławomir Tumański mówił o czujnikach i sensorach magnetycznych, a Dr Masateru Ikehata przedstawił niezwykle interesująco zagadnienie biologicznych problemów elektromagnetyzmu. Współorganizatorzy konferencji, prof. Lidija

Petkovska, prof. Sławomir Wiak i prof. Andrzej Krawczyk, przygotowali na otwarcie konferencji referat historyczny o życiu i twórczości Nikoli Tesli.

W tej edycji konferencji ISEF została wdrożona idea organizacji sesji tematycznych. Jako pierwszą zorganizowano sesję Bioelectromagnetics and Biomedical Problems. Najlepszy referat z tej sesji otrzymał nagrodę Polskiego Towarzystwa Zastosowań Elektromagnetyzmu. Certyfikat tej nagrody jest przedstawiony w Biuletynie.

Referaty były prezentowane w sesjach wygłaszanych i posterowych, co dało więcej czasu na dyskusję. A była ona długa i niekiedy bardzo zasadnicza – spowodowane jest to, między innymi, tym, że w konferencji biorą udział zarówno doświadczeni badacze jak i zupełnie młodzi, którzy z zapałem prezentują swoje, nie zawsze dojrzałe jeszcze, osiągnięcia. Taka jest differentia specifica konferencji ISEF, że wszyscy czują się swobodni w wypowiedaniu poglądów naukowych.

Oprócz dużej dawki przeżyć intelektualnych, uczestnicy konferencji mieli również możliwość zetknięcia się i poznania obyczajów i kultury macedońskiej. Ochryda to typowe miasto o bardzo długiej historii, miasto, które odegrało bardzo ważną rolę w historii Europy. To stąd wyruszyli w swoją podróż misyjną święci Bracia, Cyryl i Metody. W Ochrydzie pozostawili swoich uczniów, św. Nauma i św. Klimenta, którzy pobudowali klasztory na dwóch końcach długiej osi jeziora ochrydzkiego. W X wieku w Ochrydzie powstał, założony przez św. Klimenta, uniwersytet wyznaniowy. Uczestnicy konferencji mieli okazję zwiedzenia klasztoru św. Nauma oraz popłynięcia do źródeł Jeziora Ochrydzkiego. Zwieńczeniem atrakcji historycznych i turystycznych była, nie mniej atrakcyjna i smakowita zarazem, degustacja macedońskiego wina. Organizatorzy postarali się o to, aby smak tego trunku pozostał na podniebieniach jeszcze długo i aby stymulował do ponownych odwiedzin tego pięknego, trochę zapomnianego przez Europę, kraju

Następna konferencja ISEF odbędzie się w Valencii, Hiszpania. Należy mieć nadzieję, że gospodarze hiszpańscy podejmą wyzwanie, jakie postawili przed nimi organizatorzy macedońscy.

Andrzej Krawczyk



**POLSKIE TOWARZYSTWO
ZASTOSOWAŃ ELEKTROMAGNETYZMU**

POLISH SOCIETY OF APPLIED ELECTROMAGNETISM

Koszykowa 86
02-008 Warszawa
Poland
www.ptze.pl

Ohrid - Warszawa, September 2013

CERTIFICATE

This is to certify that the award of the Polish Society of Applied Electromagnetism for the best paper from the session "Bioelectromagnetics and Biomedical Problems" at the ISEF'13 conference held in Ohrid, Macedonia was granted to the Authors of the paper.

**SIMPLIFIED HUMAN BODY MODELS FOR BODY AREA NETWORK
SIMULATION AND MEASUREMENT**

Lukasz Januskiewicz and Sławomir Hausman

The award is one free participation at the PTZE Symposium on
"Applied Electromagnetism in Modern Technology and Medicine" in 2014

池畑政輝
Dr. Masateru Ikehata


Prof. Andrzej Krawczyk

Co-Chairman of the Session

Co-Chairman of the Session
President of the Society

02-008 Warszawa, Koszykowa 86, tel. (22) 623 46 47

No. of bank account 60 1020 1097 0000 7602 0105 8536



**POLSKIE TOWARZYSTWO
ZASTOSOWAŃ ELEKTROMAGNETYZMU**

zaprasza do uczestnictwa w konferencji:

XXIV SYMPOZJUM ŚRODOWISKOWYM PTZE

***ZASTOSOWANIA ELEKTROMAGNETYZMU
W NOWOCZESNYCH TECHNIKACH I MEDYCYNIE***

WSPÓLORGANIZATORZY:

- Polskie Towarzystwo Zastosowań Elektromagnetyzmu
- Politechnika Częstochowska, Wydział Elektryczny
- Polsko-Japońska Wyższa Szkoła Technik Komputerowych
- Wojskowy Instytut Higieny i Epidemiologii
- Narodowy Komitet Unii Nauk Radiowych URSI

MIEJSCE KONFERENCJI:

Ośrodek Wypoczynkowy **Orle Gniazdo Hucisko**
Hucisko, ul. Orle Gniazdo 20
42-421 Włodowice
tel. +...34 321 7377
e-mail: info@orlegniazdo.pl
<http://www.orlegniazdo.pl>

TERMIN: 7–10 września 2014

TEMATYKA:

- Zastosowania elektromagnetyzmu w medycynie (sesja specjalna Komitetu SEP)
- Zastosowania elektromagnetyzmu w elektrotechnice
- Bioelektromagnetyzm i ochrona środowiska
- Elektromagnetyzm obliczeniowy
- Zastosowania elektromagnetyzmu w informatyce
- Materiały elektromagnetyczne
- Elektromagnetyzm w edukacji i polityce społecznej

ODPOWIEDZIALNI ZA ORGANIZACJĘ:

Przewodniczący Komitetu Naukowego:

Lech Borowik – Politechnika Częstochowska

e-mail: borowik@el.pcz.czest.pl

Przewodnicząca Komitetu Organizacyjnego:

Ewa Łada-Tondyra – Politechnika Częstochowska

e-mail: ewalada@interia.eu

Więcej informacji na stronie: www.ptze.pl

ISTOTNE INFORMACJE DOTYCZĄCE ZGŁOSZEŃ NA KONFERENCJĘ

23.06.2014 – zgłoszenie streszczenie referatu (2 strony, forma elektroniczna)

21.07.2014 – zakończenie procesu recenzowania prac

25.08.2014 – termin wniesienia opłaty konferencyjnej

08.09.2014 – wręczenie program konferencji (wcześniej dostępny na www.ptze.pl)

Zgłoszenia i rejestracja:

1. zgłoszenie w postaci dwustronicowego streszczenia (format A4, tekst podstawowy 12 pkt, odstęp pojedynczy, plik.doc) ze wskazaniem i podaniem danych teleadresowych (e-mail, nr telefonu) osób zgłaszających uczestnictwo w konferencji powinno być wysłane na dwa adresy:

ankra.new@gmail.com, ptze.poczta@gmail.com

2. Opłata konferencyjna wynosi **1400 PLN/1700 PLN**

powinna zostać przetransferowana na konto:

PKO BP III O/Warszawa

60 1020 1097 0000 7602 0105 8536

z adnotacją: PTZE'14

Językami konferencji są: angielski i polski.





**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 2014 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 2015 roku

Jury Konkursu składa się z członków Zarządu PTZE. Wyniki Konkursu zostaną ogłoszone do końca 2014 roku oraz w Biuletynie PTZE za rok 2014, jak również w wybranych czasopismach naukowych i technicznych. Informacji o konkursie można zasięgać: telefonicznie: 600-919-191, lub/i poprzez pocztę elektroniczną: ankra.new@gmail.com oraz ze strony: <http://www.ptze.pl>

Informujemy jednocześnie, że nagroda za 2013 rok nie została przyznana ze względu na brak zgłoszeń.

ZARZĄD I KOMISJA REWIZYJNA PTZE

VI KADENCJA (2011–2015)

Prezes:	ANDRZEJKRAWCZYK	
Wiceprezesa:	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-SZYMCZAK
Członkowie komisji:	KAROL BEDNAREK
	JOANNA WYSZKOWSKA

DEKLARACJA CZŁONKOWSKA

NAZWISKO

IMIĘ

DATA I MIEJSCE URODZENIA.....

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 prosi o przyjęcie mnie w poczet członków zwyczajnych Polskiego Towarzystwa Zastosowań Elektromagnetyzmu

DNIA

PODPIS

Decyzja o przyjęciu w poczet członków Towarzystwa:

Uchwała Zarządu PTZE nr

Pozycja w rejestrze członków zwyczajnych Towarzystwa

.....

Spis treści

Od Prezesa	3
XXIII Sympozjum PTZE: Zastosowania Elektromagnetyzmu w Nowoczesnych Technikach i Informatyce, Mikołajki, 16–19 czerwca 2013 ANDRZEJ KRAWCZYK.....	6
Protokół z zebrania plenarnego Polskiego Komitetu SEP IWONA FABJAŃCZYK.....	9
International Symposium on Electromagnetic Fields in Mechatronics, Electronic and Electrical Engineering - ISEF'13, Ochryda, Macedonia, 12–14 września 2013 ANDRZEJ KRAWCZYK.....	11
Informacja o XXIV Sympozjum PTZE: Zastosowania Elektromagnetyzmu w Nowoczesnych Technikach i Informatyce, Orle Gniazdo Hucisko, 7–10 września 2014.....	14
Informacje o KONKURSIE ogłoszonym przez PTZE	16
Skład Zarządu PTZE VI kadencji	17
Deklaracja Członkowska	18