

**XXIV Symposium
Electromagnetic Phenomena in Nonlinear Circuits
June 28 - July 1, 2016, Helsinki, Finland**

W dniach od 28 czerwca do 1 lipca 2016 w Helsinkach (Finlandia) miało miejsce XXIV Międzynarodowe Sympozjum „Electromagnetic Phenomena in Nonlinear Circuits” (Zjawiska Elektromagnetyczne w Obwodach Nieliniowych).

Konferencja odbyła się pod patronatem Komitetu Elektrotechniki Polskiej Akademii Nauk, Komisji Nauk Elektrycznych Polskiej Akademii Nauk Oddział Poznań. Organizatorem Symposium był Aalto University, School of Electrical Engineering, w Finlandii, PTETiS – Oddział w Poznaniu oraz Politechnika Poznańska – Wydział Elektryczny.

Celem Sympozjów EPNC jest umożliwienie wymiany doświadczeń i prezentacji najnowszych osiągnięć w zakresie badania i wykorzystywania zjawisk elektromagnetycznych w układach ze środowiskami i elementami nieliniowymi. Podczas Sympozjum zaprezentowano wyniki prac naukowych dotyczących analizy i syntezy nieliniowych obwodów magnetycznych z elementami ferromagnetycznymi oraz obwodów z elementami półprzewodnikowymi.

Merytoryczny nadzór nad konferencją sprawował Międzynarodowy Komitet Naukowy, w którego skład wchodzi 25 osoby z następujących uczelni i ośrodków naukowych: Aalto University, Technische Universität Darmstadt, Academy of Sciences of the Czech Republic, University of Maribor, University of Liège, UTC Aerospace Systems, RWTH Aachen University, National Technical University of Athens, TU Dortmund University, University of São Paulo, Aix-Marseille University, University of Lille, Medical University of Silesia, University of Southampton, Faculty of Engineering in Rijeka, Kremenchuk Mykhailo Ostrohradskyi National University, Technical University of Košice, polskich wyższych uczelni technicznych: Politechniki Łódzkiej, Poznańskiej oraz Warszawskiej. Komitetowi Naukowemu przewodniczy prof. Andrzej Demenko. Honorowym Przewodniczącym Komitetu był prof. Mirosław Dąbrowski, który zainicjował w 1972 roku I Sympozjum „Zjawiska Elektromagnetyczne w Obwodach Nieliniowych”. Funkcję Sekretarza Komitetu Naukowego pełni dr hab. inż. Wojciech Pietrowski. Komitetem Organizacyjnym XXIV Sympozjum EPNC kierował z wielkim zaangażowaniem prof. Anouar Belahcen, Aalto University, Finland.

Otwarcie konferencji odbyło się na terenie Aalto University, School of Business, w czasie którego głos zabrali prof. Andrzej Demenko – przewodniczący Komitetu Sterującego EPNC oraz Ilkka Niemelä, rektor Aalto University.

Wykład inauguracyjny wygłosił prof. Laurent Daniel z GeePs – CentraleSupélec we Francji, na temat "MULTI-SCALE APPROACHES FOR MAGNETO-ELASTIC COUPLINGS: A TOOL FOR MACROSCOPIC SIMULATION".



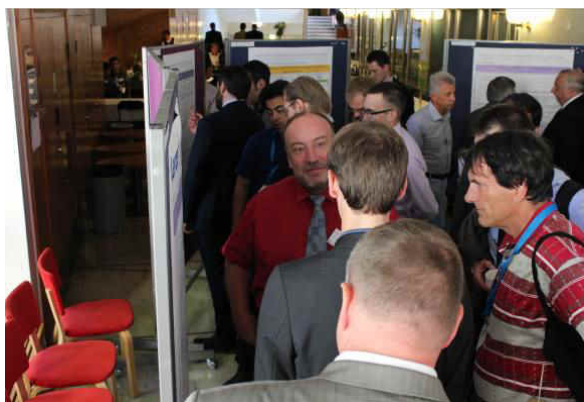
Fot. 1. Profesor Andrzej Demenko – przewodniczący Komitetu Naukowego EPNC



Fot. 2. Profesor Anouar Belahcen – przewodniczący Komitetu Organizacyjnego EPNC 2016

Obrady Sympozjum odbyły się w salach wykładowych Aalto University. Z nadesłanych referatów po recenzjach przyjęto do druku 75. Artykuły były recenzowane przez 43-osobowy międzynarodowy zespół recenzentów. Wydano starannie przygotowane materiały konferencyjne w formie elektronicznej na pendrive (PTETiS ISBN 978-83-62712-04-05). W Sympozjum uczestniczyło blisko 80 osób reprezentujących 45 ośrodki naukowe. Autorzy referatów pochodzili z Austrii, Belgii, Chorwacji, Estonii, Finlandii, Francji, Indii, Niemiec, Polski, Rosji, Słowacji, Słowenii, Ukrainy oraz Wielkiej Brytanii

Podczas obrad wygłoszono 20 referaty w sesjach oralnych. Natomiast 55 artykuły zostały zreferowane przez autorów w formie 1-minutowych prezentacji, po których dyskusja odbywała się w sesji posterowej. Moderatorami kolejnych sesji oralnych byli: prof. Kay Hameyer, prof. Jan Sykulski, prof. Patrick Dular, prof. Laurent Daniel, prof. Drago Dolinar, prof. Pavel Zásalický, prof. Herbert De Gersem, prof. Henryka Danuta Stryczewska, prof. Antero Arkkio, prof. Stefan Kulig, prof. Francis Piriou, prof. Paavo Rasilo.



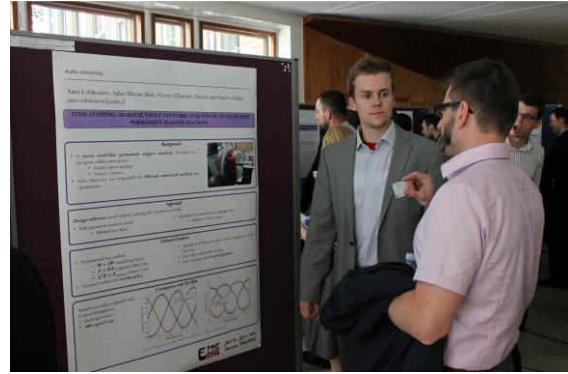
Fot. 3. Dyskusja podczas sesji posterowej



Fot. 4. Dyskusja podczas sesji posterowej



Fot. 5. Dyskusja podczas sesji posterowej



Fot. 6. Dyskusja podczas sesji posterowej



Fot. 7. Referat w sesji oralnej wygłasza prof. David A. Staton



Fot. 8. Referat w sesji oralnej wygłasza prof. Andrzej Kapłon



Fot. 9. Referowanie artykułów w formie 1-minutowej prezentacji



Fot. 10. Referat w sesji oralnej wygłasza prof. Laurent Daniel



Fot. 11. Profesor J. Sykulski oraz nagrodzeni młodzi naukowcy



Fot. 12. Profesor Ewa Napieralska-Juszczak oraz J.-Ph. Lecoite przedstawiają miejsce kolejnego Sympozjum EPNC w 2018



Fot. 13. Uczestnicy konferencji EPNC 2016

Komitet Naukowy, na wniosek czteroosobowego jury w składzie prof. Drago Dolinar, prof. Stefan Kulig, dr hab. Stefan Brock, dr hab. Wojciech Pietrowski nagrodił młodego naukowca Ugur Aydin (Aalto University) za artykuł "A NOVEL ROTATIONAL SINGLE SHEET TESTER DESIGN". Nagrodę COMPEL (Emerald) Best Paper Award wręczył prof. J.K. Sykulski z University of Southampton. Ponadto dyplomami wyróżniono następujących młodych naukowców: Jan Karthaus (Aachen Institute of Electrical Machines) za artykuł "MECHANICAL STRESS-DEPENDENCY OF IRON LOSSES IN NON-ORIENTED ELECTRICAL STEEL SHEETS", Virginie Majchrzak (University Artois) za artykuł "ELECTRICAL CIRCUIT DESIGN OF A COUPLING TRANSFORMER WITH A VIRTUAL AIR GAP".

Znaczna część autorów przedłożyła rozszerzoną wersję artykułu prezentowanego podczas obrad. Każdy artykuł będzie oceniany przez dwóch recenzentów. Najwyżej ocenione prace zostaną opublikowane w pierwszym półroczu 2017 roku w czasopiśmie COMPEL, Archives of Electrical Engineering (Archiwum Elektrotechniki) oraz Przeglądzie Elektrotechnicznym.

Informacje na temat konferencji można znaleźć na stronie www.ptetis.put.poznan.pl/epnc

Miejscem następnego EPNC w 2018 roku będzie Arras we Francji. Komitetowi Organizacyjnemu będzie przewodniczyła prof. Ewa Napieralska-Juszczak z University d'Artois.

dr hab. inż. Wojciech Pietrowski
Sekretarz Komitetu Naukowego EPNC