



SPRAWOZDANIE

LIV Międzynarodowe Sympozjum Maszyn Elektrycznych SME 2018

10 – 13 czerwca 2018, Kocierz

W dniach 10 – 13.06.2018 w ośrodku Kocierz Hotel&SPA, w samym sercu Beskidu Małego, na Przełęczy Kocierskiej, odbyło się LIV Międzynarodowe Sympozjum Maszyn Elektrycznych. W spotkaniu wzięli udział przedstawiciele krajowych i zagranicznych ośrodków naukowych i przemysłowych zajmujących się szeroko pojętą tematyką maszyn elektrycznych. Coroczne spotkanie było okazją do prezentacji osiągnięć naukowych dotyczących modelowania, projektowania, sterowania oraz diagnostyki maszyn elektrycznych.



LIV Sympozjum zostało zorganizowane przez Katedrę Energoelektroniki i Automatyki Systemów Przetwarzania Energii Akademii Górniczo-Hutniczej oraz Oddział Krakowski PTETiS przy współudziale Katedry Diagnostyki Maszyn Elektrycznych Politechniki Krakowskiej. Patronat nad konferencją sprawował Rektor Akademii Górniczo-Hutniczej, Komitet Elektrotechniki Polskiej Akademii Nauk, Polska Sekcja *IEEE* oraz Polskie Towarzystwo Elektrotechniki Teoretycznej i Stosowanej.

Komitet naukowy sprawujący opiekę merytoryczną nad Sympozjum składał się z 41 osób reprezentujących Sekcję Maszyn Elektrycznych i Transformatorów Komitetu Elektrotechniki Polskiej Akademii Nauk. Przewodniczącym komitetu naukowego był Prof. Marian Łukaniszyn, Przewodniczący Sekcji Maszyn i Transformatorów Komitetu Elektrotechniki. Przewodnictwo nad Komitetem Organizacyjnym sprawował Prof. Andrzej Bień.

Obrady konferencji podzielone były na 4 sesje plenarne, jedną sesję dialogową oraz warsztaty dla doktorantów. Odbyła się również sesja szkoleniowa dotycząca modelowania MES z wykorzystaniem pakietu ANSYS.

Tematami obrad poszczególnych sesji plenarnych były:

- wytwarzanie i przetwarzania energii
- symulacje i sterowanie
- modelowanie i diagnostyka

Ogółem w symposium wzięło udział 78 uczestników, w tym naukowcy ze Słowacji i Wielkiej Brytanii. Wszystkie prezentowane referaty (64 prace) były recenzowane przez trzech recenzentów i zostaną opublikowane w internetowej bazie *IEEE Xplore*.



W czasie Symposium miała miejsce również specjalna sesja poświęcona elektromobilności. W trakcie tej sesji Prof. Jakub Bernatt, Dyrektor Instytutu Napędów i Maszyn Elektrycznych Komel, podzielił się doświadczeniami z wieloletniej eksploatacji samochodów napędzanych energią elektryczną. Po prezentacji można było zapoznać się z budową samochodów elektrycznych oraz napędami INiME Komel, a także osobiście przetestować ich możliwości eksploatacyjne.



W trakcie tegorocznego Symposium po raz pierwszy odbyły się także warsztaty dla doktorantów. Były one okazją do prezentacji osiągnięć naukowych doktorantów z różnych ośrodków. Warsztaty oprócz wymiany doświadczeń dały możliwość integracji osób które w przyszłości będą tworzyły środowisko naukowców zajmujących się tematyką maszyn elektrycznych.

Uczestnicy Sympozjum mieli możliwość wzięcia udziału w warsztatach poświęconych zastosowaniu oprogramowania ANSYS w projektowaniu maszyn elektrycznych. Szkolenie było prowadzone przez pracowników firmy MESCO. W trakcie warsztatów uczestnicy mieli okazję zapoznać się z zastosowaniem oprogramowania ANSYS do modelowania oraz analizy momentów zaczepowych maszyny z magnesami trwałymi.

Obradom naukowym towarzyszyły imprezy dodatkowe – zwiedzanie elektrowni szczytowo-pompowej Porąbka-Żar oraz kolacja koleżeńska, którą uświetniła kapela „Wałasi” pod kierownictwem Zbigniewa Wałacha wykonująca tradycyjną muzykę Beskidów i własne kompozycje inspirowane naturą i góorskimi krajobrazami.



Opracował: dr inż. Tomasz Lerch