



XLII INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON ELECTRICAL MACHINES SME 2006

Kolejne XLII Międzynarodowe Sympozjum Maszyn Elektrycznych (SME 2006) odbyło się 3–6 lipca 2006 roku w Krakowie. Głównymi organizatorami konferencji były: Katedra Maszyn Elektrycznych Akademii Górniczo-Hutniczej w Krakowie i Instytut Elektromechanicznych Przemian Energii Politechniki Krakowskiej. Współorganizatorem tej konferencji była także Sekcja Maszyn Elektrycznych i Transformatorów Komitetu Elektrotechniki PAN. Pracom Komitetu Naukowego przewodniczył prof. Kazimierz Zakrzewski.

Obrady Konferencji SME 2006 odbywały się na terenie Akademii Górniczo-Hutniczej w Krakowie. W tegorocznej konferencji uczestniczyło 105 osób z różnych krajów, poza Polską z Niemiec, Francji, Hiszpanii, Czech, Słowacji, Serbii i Litwy. Językami konferencji były polski i angielski. Uczestnicy z Polski i zagranicy reprezentowali uczelnie techniczne oraz instytuty naukowo-badawcze zajmujące się szeroko pojętą tematyką maszyn i napędów elektrycznych.

Zgłoszono 89 referatów naukowych. Po recenzjach zakwalifikowano do druku w materiałach konferencyjnych i prezentacji w czasie konferencji 86 prac. Przygotowane zostały też dwa tematyczne referaty zapraszane i trzy prezentacje sylwetek oraz dokonań wybitnych zmarłych polskich profesorów. Teksty pełnych referatów zostały zawarte w wydrukowanych materiałach konferencyjnych, a także na dołączonej płycie CD.

Tematyka konferencji obejmowała formalnie osiem grup:

- 1) Maszyny elektryczne w systemach napędowych.
- 2) Współczesne zagadnienia projektowania maszyn.
- 3) Badania symulacyjne maszyn i napędów.
- 4) Pomiary kontrolne i diagnostyczne maszyn.
- 5) Monitoring i zabezpieczanie maszyn.
- 6) Elektromaszynowe elementy wykonawcze.
- 7) Nowe konstrukcje i technologie maszyn.
- 8) Problemy nauczania maszyn elektrycznych.

Wyłaszane (39) i przedstawione w postaci posterów (47) prace często dotyczyły jednocześnie kilku wymienionych wyżej zagadnień tematycznych i dlatego ściśle ilościowe przyporządkowanie nie jest tu podane. Metody i wyniki badań symulacyjnych poszczególnych, często nietypowych, konstrukcji stanowiły temat znaczącej liczby referatów. Przedstawione też były wyniki badań pomiarowych, zwykle jako porównawcze do rezultatów symulacji. Stosunkowo duża część referatów była zrealizowana i prezentowana przez młodych naukowców.

W ramach pierwszej sesji plenarnej przedstawione zostały dwa referaty zapraszane, syntetyzujące określone obszary i metody badań.

Były to: przygotowana przez prof. Tadeusza Sobczyka z Politechniki Krakowskiej praca *Graniczne możliwości obwodowych modeli maszyn elektrycznych*, oraz prezentowane przez dr. Christopha Schlensoka z RWTH Aachen University opracowanie, które przygotował zespół pod kierunkiem prof. Kaya Hameyera *Electromagnetically excited audible noise – evaluation and optimization of electrical machines by numerical simulation*.

Druga sesja plenarna poświęcona była przedstawieniu sylwetek trzech wybitnych polskich profesorów, którzy wnieśli znaczący wkład w rozwój maszyn elektrycznych oraz prezentacji dokonań i aktualnych prac Instytutu Elektrotechniki. Działalność Instytutu Elektrotechniki z rysem historycznym w okresie 60 lat oraz aktualną tematyką prac omówił prof. Tadeusz Śliwiński.

Sylwetkę i dokonania prof. Zygmunta Gogolewskiego zaprezentował prof. Tadeusz Glinka, natomiast działalność prof. Władysława Kołka i prof. Arkadiusza Puchały przedstawił prof. Jerzy Hickiewicz.

Referaty naukowe konferencji były prezentowane i dyskutowane w czasie ośmiu sesji oralnych i trzech sesji posterowych. Wzbudzały one duże zainteresowanie i często żywa dyskusja, kontynuowana była w czasie przerw i po sesjach.

Po prezentacji wszystkich prac końcowego podsumowania konferencji dokonał prof. Tadeusz Glinka przedstawiając syntetycznie i statystycznie poruszaną w referatach tematykę oraz wynikające z tego trendy badań naukowych w zakresie maszyn elektrycznych.

Podczas konferencji odbyło się tradycyjnie robocze posiedzenie Sekcji Maszyn Elektrycznych i Transformatorów Komitetu Elektrotechniki PAN poświęcone omówieniu spraw bieżących i planów kolejnych sympozjów.

W ramach programu pozanaukowego uczestnicy konferencji zwiedzali Kraków, czemu sprzyjała bliskość interesujących obiektów i piękna pogoda.

Kolejne XLIII Sympozjum SME 2007 będzie zorganizowane w Poznaniu przez Politechnikę Poznańską na początku lipca 2007 roku.

*Przewodniczący Komitetu Organizacyjnego SME2006
Dr hab. inż. Witold Rams*