



Ve dnech 6. – 8. září 2010 se v makedonském Ohridu konala mezinárodní vědecká konference „14th International Power Electronics and Motion Control Conference“. V hotelovém komplexu Metropol Lake Resort asi dva kilometry od města se sešlo na 400 účastníků z celého světa. Mezi účastníky konference nechyběli ani příslušníci Fakulty vojenských technologií Univerzity obrany, konkrétně doc. Ing. Jan Leuchter, Ph.D. z Katedry elektrotechniky a mjr. Ing. Michal Dub, Ph.D. z Katedry leteckých elektrotechnických systémů.

Cestu na konferenci jsme původně zamýšleli pozemní, nakonec jsme však zvolili leteckou dopravu, která trvá okolo dvou hodin. Pozemní dopravy jsme i tak nebyli ušetřeni, protože ČSA létá z Prahy do Skopje, a tudíž jsme museli řešit cestu Brno – Praha a Skopje – Ohrid, přičemž první trasa se dá absolvovat za dvě hodiny a druhá za tři.

Ubytování měl na starosti doc. Leuchter, který pro nás přes booking.com zařídil hotel Granit ležící podle prospektu 500 m od místa konání konference. Skutečnost byla trochu jiná, odhaduji tak 1 km po frekventované komunikaci bez chodníků. Já jsem měl na starosti místní dopravu ze Skopje, kterou jsem zařídil e-mailově u cestovní kanceláře HRG Macedonia.

Organizačně byla konference rozdělena do několika různých provedení a to do Lecture Session (ústní prezentace příspěvků max. 15 min), Special session (ústní prezentace příspěvků max. 20 min) a Dialogue Session (posterová prezentace max. 2 postery formátu A0). Příspěvek našeho pracoviště jsem prezentoval ve speciální sekci SS04 Numerical Methods in Power Electronics and Electrical Engineering. Největší odezvu v publiku našel poslední příspěvek „Energy Harvesting Using Dielectric Elastomers“, kde ovšem autor na většinu dotazů odpověděl stylem „promiňte, jedná se o výrobní tajemství“.

Naše sekce byla zařazena na úterý, přesně uprostřed konference ještě před společenský večer, což považuji za ideální, člověk aspoň potom ví, kdo je kdo. Z ústní prezentace jsem byl trochu nervózní, proto se mi během ní „podařilo“ vymyslet nejméně dvě nová anglická slova. Bylo to asi dáno i tím, že člověk používá angličtinu pouze pasivně, a pak se musí během dvou tří dnů rozmluvit.

Závěrem musím říci, že to byla zatím největší konference, které jsem se dosud zúčastnil. Konference se koná každé dva roky a z oblasti výkonové elektroniky se jedná o jednu z nejprestižnějších akcí. O prezentaci výsledků mé vědecké práce (a případně i mých kolegů) na této konferenci budu rozhodně usilovat i v budoucnu.



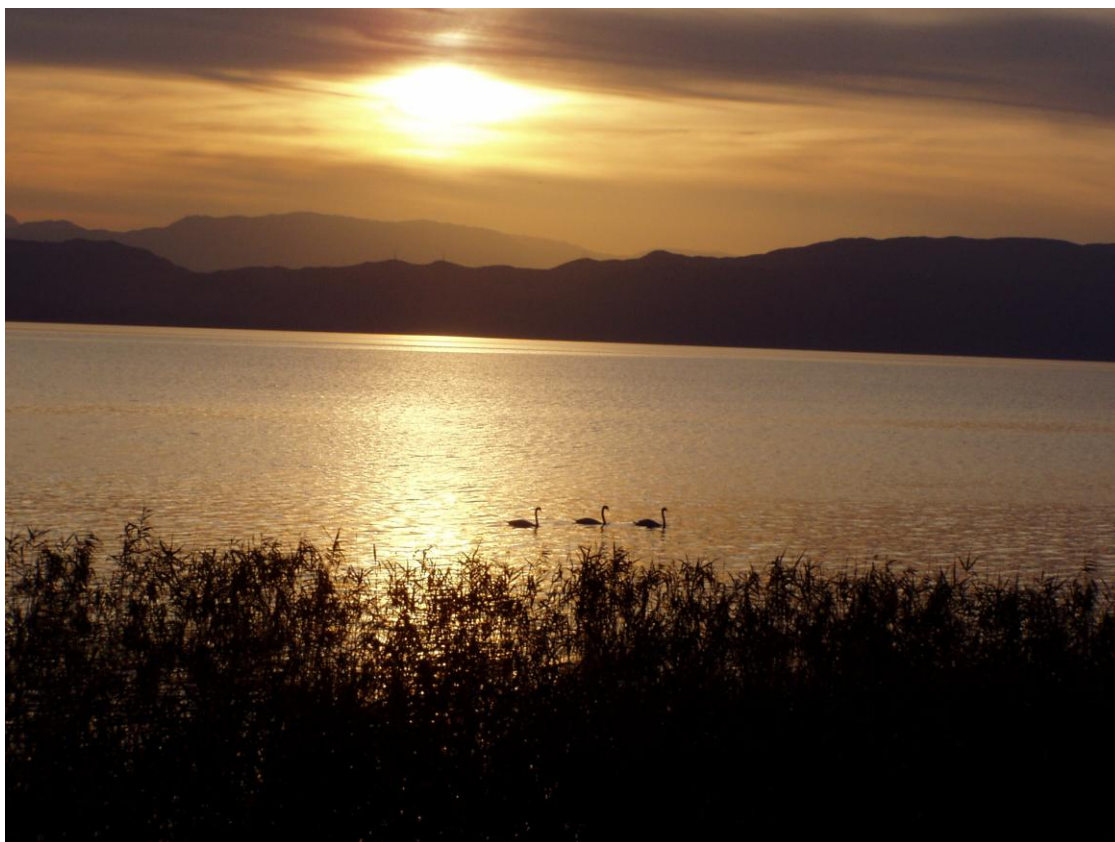
Konferenci zahajoval i makedonský prezident Gjorge Ivanov.



Jedna z aktivit doc. Leuchtera směřovala také do speciální sekce SS04.



Našel se čas i na legraci – fakt nám to vytiskli obráceně!



Místní „lochnesky“. I takový pohled se naskýtal při cestě z našeho hotelu na konferenci.

Příspěvky zařazené do sekce:

SS-04 Special Session: Numerical Methods in Power Electronics and Electrical Engineering

Mathematical Model and Modeling of Photovoltaic Systems Jan Leuchter, Vladimír Rerucha, Ahmed F. Zobaa University of Defence, Czech Republic; University of Exeter, UK
DC Motor Experimental Parameter Identification using the Nelder-Mead Simplex Method Michal Dub, Rudolf Jalovecký University of Defence, Czech Republic
Concept, Design and Coupled Electro-Thermal Analysis of New Hybrid Drive Vehicle for Public Transport Karel Hruška, Vladimír Kindl, Roman Pechánek University of West Bohemia, Faculty of Electrical Engineering, Czech Republic
Gsim – Software for Simulation in Electronics Fabo Peter, Sona Pavlikova TnUAD, Slovakia
Additional Losses in Permanent Magnet Brushless Machines Damijan Miljavec, Janez Leskovec, Franci Lahajnar University of Ljubljana, Slovenia; Kolektor Group d.d.
Energy Harvesting Using Dielectric Elastomers Balazs Czech, Rick van Kessel, Pavol Bauer, Jan Abraham Ferreira, Ambroise Watzet TU DELFT, Netherlands, The; Single Buoy Moorings Offshore, Monaco

Příspěvky našeho pracoviště na místě prezentovali podtržení autoři:

DUB, Michal – JALOVECKÝ, Rudolf. DC Motor Experimental Parameter Identification using the Nelder-Mead Simplex Method. In *Proceedings of EPE-PEMC 2010 - 14th International Power Electronics and Motion Control Conference*. September 6-9, 2010, Ohrid, Republic of Macedonia. Skopje : Ss Cyril and Methodius University, 2010, s. S4-9-S4-11. ISBN 978-1-4244-7854-5. IEEE Catalog Number CFP1034A-DVD.

Abstract — Mathematical model of separately excited DC motor is featured by transfer function. Searched parameters are motor gain coefficient and motor time constants. Offline identification algorithm is based on minimization of criteria function where searched variables are parameters of the mathematical model. The minimization algorithm is the Nelder-Mead simplex search method of the MATLAB program.

Konference se zúčastnil a o své zážitky se s Vámi podělil:

mjr. Ing. Michal Dub, Ph.D.