



**X Simpozijum Energetska Elektronika  
10<sup>th</sup> Symposium on Power Electronics  
Novi Sad, Yugoslavia, 14.-16. 10. 1999.**

---

**T0-1**

**PREDGOVOR  
FOREWORD**

---

*PREDGOVOR*

Deseti, jubilarni simpozijum Energetska elektronika Ee'99 pripreman je u vreme najvećih iskušenja naše domovine, prvo ratnih pretnji, a onda brutalnog bombardovanja i neviđenih razaranja. Više puta se postavilo pitanje da li uopšte ima smisla organizovati skup za koji je planirano da bude sa međunarodnim učešćem. Domaćin simpozijuma, grad Novi Sad, teško je stradao rušenjem svojih simbola mostova na Dunavu, Rafinerije nafte, zgrade televizije, kao i brojnih privrednih, stambenih, trgovačkih objekata, škola i fakulteta. Nakon prestanka agresije, pojavila se nova opasnost u vidu sveopšte besparice, onemogućenih komunikacija, transportnih problema i slično.

Članovi Upravnog odbora Društva za Energetsku elektroniku, koje je osnovano na prethodnom IX simpozijumu 1997. godine i koje je dobilo zadatak da po prvi put organizuje ovaj tradicionalni skup uz pomoć Fakulteta tehničkih nauka - Instituta za energetiku, elektroniku i telekomunikacije, Instituta Nikola Tesla i Novosadskog sajma, sve ovo su podredili velikom interesu i željama brojnih naučnika, stručnjaka, proizvođača, studenata i istrajali u pripremi simpozijuma.

Na naše veliko zadovoljstvo, prispela je većina radova od 98 prijavljenih, od kojih je nakon recenzije međunarodnog programskog odbora, u program simpozijuma uvršteno 81. 53 referata jugoslovenskih autora iz 19 institucija pokazuje da je istraživački i inženjerski posao uspešno rađen i u ratnim uslovima sa zapaženim rezultatima. Ono što ohrabruje je da je skup dobio značajno međunarodno učešće, jer su čak 28 rada (34,5%) došla iz inostranstva ili iz saradnje domaćih i stranih autora i to iz 8 zemalja (Makedonije, Rumunije, Republike Srpske, Češke, Kanade, Velike Britanije, Nemačke, Holandije). Time je nastavljen trend rapidnog povećanja broja radova iz inostranstva, što upućuje na potrebu da sledeći simpozijum dobije potpuno međunarodni karakter. Iz tog razloga je ovaj simpozijum pripremljen potpuno dvojezično (srpski-engleski), a kao novi pokrovitelj pojavila se jugoslovenska sekcija IEEE-a.

U organizaciji simpozijuma primenjeno je nekoliko novina, koje su se pokazale veoma korisnim. Radi smanjenja troškova i uštede vremena za korekciju radova, skoro sva obaveštenja, svi dopisi, kao i dostavljanje samih radova izvedeno je elektronskom poštom (e-mail-om). Još tokom leta je otvoren web sajt sa svim informacijama o simpozijumu, kao i mogućnošću prijavljivanja, rezervacije smeštaja i dostavljanja komentara i sugestija. Kompletan zbornik radova je pripremljen za štampu na računaru, a spremljena je i verzija na CD-ROM-u. Ova iskustva nam kazuju da se već sledeći skup može pripremiti i sa multimedijalnim pristupom, što će sigurno povećati kvalitet simpozijuma i omogućiti lakšu i jasniju prezentaciju rezultata istraživanja.

Svi radovi su prošli kroz stručnu i tehničku recenziju, kao i kroz ujednačavanje formata, na bazi primedbi ili sugestija recenzenata. Pokazalo se da su autori referata po tematici i sadržaju većinom u toku sa savremenim trendovima energetske elektronike. Samom skupu se ostavlja da oceni koliki je značaj ovih doprinosa, a što se tiče tačnosti iznetih rezultata, navoda i zaključaka odgovornost ostaje na autorima.

Prof. dr Vladimir Katić  
Predsednik Društva za Energetsku elektroniku i  
ko-predsednik Organizacionog odbora

Prof. dr Vladan Vučković  
ko-predsednik Organizacionog odbora

## FOREWORD

10<sup>th</sup>, jubilee Symposium on Power Electronics Ee'99 was organized in time of the greatest temptation for our country, at the first war treats and then brutal bombing and massive destruction. The question of whether it is reasonable to organize a gathering with international participation in such conditions was raised in several occasions. The host town of the symposium, Novi Sad, has been severely destroyed by wrecking it's symbols – tree beautiful bridges over Donaube, Oil Refinery, TV station and numerous business, residence, office and shopping buildings, schools and faculties. After the end of agression, the problems of poor communications, fuel shortage, recession and others have appiered.

The members of Exequive Board of Power Electronics Society, which has been founded at the previous the 9<sup>th</sup> Symposium in 1997 and which has taken a task to organize the 10<sup>th</sup> symposium together with Faculty of Engineering – Institute for Power, Electronics and Telecommunication Engineering, Institute Nikola Tesla and Novi Sad Fair, have subordinated all above problems to the great interest and wishes of numerous scientiest, engeneers, manufacturers and students and managed to persist in symposium organization.

On our great satisfaction, the majority of 98 submitted papers have been deliverd to the symposim secretariat, of which 81 have been accepted after reviewing process by International Programme Committee. 53 papers by Yugoslav authors from 19 institutions show that research and engineering work have not been interrupted by war conditions and that it has been conducted with significant results. Encuraging is the fact that symposium has large international participation – 28 papers (34.5%) arrived from abroad from 8 countries (Macedonia, Romania, Republic Srpska, Czech Republic, Canada, United Kingdom, Germany and Holland). This is a continuation of the international paper number rise, which open possibility of organization of fully international symposiym in future. This is the reason why the symposium is prepared in two languages (serbian and english) and a sponsorship of IEEE Yugoslavia section accepted.

In symposium organization a new approach has been applied. Aiming to cut the expences and to speed up reviewing process, almoust all information about the symposium, all correspondence and paper arrival was made by e-mail. Long befor symposium oppening, a web site was attached to the Internet, with possibility for application, hotel reservation and comments and sugestions. The proceedings is prepared on computer toghether with edition on CD ROM. This indicates that the next symposium can be organized with multimedia approach, which will increase the quality and ease presentation and understanding of the contributions.

All papers have passed through reviewing process by International Programme Committee and technical adjusment by the secretariat. The results show that the authors are familiar with modern trends in power electronics. It is to the symposium to evaluate the significance of these contributions, while for the accuracy of the results and the statements the responsibility lies on the authors solely.

Prof. dr Vladimir Katić  
President of the Power Electronics Society &  
Co-chairman of the Organizin Committee

Prof. dr Vladan Vučković  
Co-chairman of the Organizin Committee