

# POSVET O MAGNETNIH MATERIALIH

## SYMPOSIUM ON MAGNETIC MATERIALS

**Igor Pompe**

Zavod TC SEMTO, Stegne 25, 1000 Ljubljana, Slovenija  
semto@guest.arnes.si

V okviru svojega poslanstva je Zavod TC SEMTO 25. 9. 2002 v prostorih Fakultete za elektrotehniko Univerze v Ljubljani organiziral posvet o magnetnih materialih. Ker je tematika aktualna in zanimiva za širši krog strokovnjakov, je na posvet poleg svojih ustanoviteljev povabil tudi druge raziskovalce, proizvajalce in uporabnike s tega področja.

Posveta se je udeležilo nad 50 predavateljev in poslušalcev (20 z univerz in inštitutov, 30 iz industrije). Namen posveta je bil izmenjava izkušenj, poglobitev poznanja in sodelovanja med tvorcami in uporabniki znanja ter med proizvajalci in uporabniki izdelkov s tega področja. Zavod TC SEMTO je k sodelovanju povabil tudi člane TECES, Tehnološkega centra za električne stroje iz Maribora, ki se ukvarjajo z električnimi stroji in katerih dejavnosti so komplementarne dejavnostim Zavoda TC SEMTO.

V 15 prispevkih so avtorji pregledno predstavili naslednjo tematiko:

- vrste in lastnosti celotne palete mehko- in trdomagnetnih materialov, uporabljene tehnologije, stanje in smeri razvoja v svetu ter mesta uporabe posameznih vrst materialov
- ponudba slovenskih proizvajalcev v primerjavi s svetovno konkurenco
- način uporabe magnetov – načrtovanje in izračun magnetnih krogov ter mesta uporabe
- problemi ter zahteve uporabnikov in možnosti njihovega reševanja pri ponudnikih
- zaslanjanje elektromagnetnih polj.

Prispevki bodo objavljeni v reviji MATERIALI IN TEHNOLOGIJE.

V nadaljevanju podajamo naslove prispevkov:

Dr. Andrej Žnidaršič, Iskra Feriti, d. o. o., Ljubljana: **Mehko- in trdomagnetni keramični materiali**

Doc. dr. Spomenka Kobe, Institut "Jožef Stefan", Ljubljana: **Trdomagnetni kovinski materiali**

Dr. Borivoj Šuštaršič, Inštitut za kovinske materiale in tehnologije, Ljubljana: **Mehkomagnetni kovinski, sintrani, amorfni in kompozitni materiali**

Dr. Andrej Žnidaršič, Iskra Feriti, d. o. o., Ljubljana: **Mehkomagnetni feritni materiali**

Aleš Čop, univ. dipl. inž., SŽ, d. d., Acroni, Jesenice: **Pločevine**

Dr. Boris Saje, Magneti, Ljubljana, d. d.: **AlNiCo-, SmCo-, NdFeB-magneti in kompoziti**

Prof. dr. Mladen Trlep, Univerza v Mariboru, Fakulteta za elektrotehniko, računalništvo in informatiko, Laboratorij za aplikativno elektromagnetiko, Maribor: **Numerično reševanje elektromagnetnega polja**

Prof. dr. Anton Hamler, Univerza v Mariboru, Fakulteta za elektrotehniko, računalništvo in informatiko, Laboratorij za aplikativno elektromagnetiko, Maribor: **CAD elektromagnetnih naprav**

Prof. dr. Dušan Fefer, Univerza v Ljubljani, Fakulteta za elektrotehniko, Laboratorij za magnetna merjenja, Ljubljana: **Naprava za magnetna merjenja; načrtovanje magnetnih krogov**

Doc. dr. Peter Zajec, Univerza v Ljubljani, Fakulteta za elektrotehniko, Laboratorij za regulacije in močnostno elektroniko, Ljubljana: **Transformatorji in dušilke**

Doc. dr. Rastko Fišer, Univerza v Ljubljani, Fakulteta za elektrotehniko, Laboratorij za električne stroje, Ljubljana: **Električni stroji**

Martin Marinč, univ. dipl. inž., Iskra SEM, d. o. o., Ljubljana: **Transformatorji in filtri**

Damijan Chvatal, univ. dipl. inž., Iskraemeco, d. d., Kranj: **Magnetne zavore**

Franc Koplan, univ. dipl. inž., Magneti Ljubljana, d. d.: **Uporaba AlNiCo-magnetov v magnetnih sistemih ter proizvajalčeve možnosti za podporo uporabniku**

Mag. Gregor Kovač, SIQ, Ljubljana: **Zaslanjanje elektromagnetnih polj.**

Posvetovanje je potrdilo, da kljub vsakodnevnim stikom med ponudniki in uporabniki primanjkuje pregled in poznanje med ponudbo in povpraševanjem po znanju o magnetnih materialih in izdelkih.