

LiPo 2007

Fakulta mechatroniky a mezioborových inženýrských studií Technické univerzity v Liberci uspořádala ve dnech 6. a 7. listopadu první ročník celostátní konference Liberecké elektrické pohony (LiPo). Konference se zúčastnilo na padesát odborníků z českých a slovenských vysokých škol a renomovaných firem.



Jednou z přednášejících firem na konferenci LiPo 2007 byla i firma UZIMEX

Cílem konference byla prezentace výsledků vědecké a výzkumné činnosti významných pracovišť zabývajících se elektrickými pohony a výkonovou elektronikou.

Účastníky zaujaly přednášky pracovníků TU-VŠB v Ostravě o bezsnímačovém řízení mechanické úhlové rychlosti a vyhodnocení polohy rotoru asynchronních a synchronních motorů s použitím metody injektování pomocného napěťového signálu vyšší frekvenc

ce v oblasti nulových otáček. Zajímavý byl i popis aplikace moderních způsobů řízení elektrického pohonu elektromobilu Tatra Beta s využitím nových signálových procesorů.

Fakulta mechatroniky a mezioborových inženýrských studií TUL se prezentovala například přednáškami Evy Konečné o vlastnostech nízkotlakých lineárních zářivek, Josefa Černohorského o použití elektronické vačky na přímém lineárním pohonu v textilním průmyslu nebo Radomíra Mendřického o kompenzaci tření v posuvech obráběcích strojů. Jiří Kubín představil pilotní projekt energetické výtečnosti solárního panelu v klimatických podmínkách Liberce pro potřeby napájení informačních a monitorovacích systémů města Liberce. K zajímavým příspěvkům patřila také prezentace malé čtyřlístvé větrné elektrárny podle návrhu studenta FM TUL Ondřeje Lukáška.

Velmi užitečná byla i panelová diskuse, která přinesla mimo jiné výměnu zkušeností ve výzkumu zaměřeném na optimalizaci elektromotorů vzhledem k jejich účinnosti a úspoře energie.

Liberecká konference je pokračováním tradice úspěšných konferencí Elektrické pohony a výkonová elektronika (EPVE), konaných každoročně na Vysokém učení technickém v Brně. Po dohodě s VUT se budou konference EPVE a LiPo vzájemně střídát po dvou letech, a to ve standardním listopadovém termínu.

(redakce Elektro)



Ing. Roman Hudeček

jednatel společnosti Bonega

V jakém znamení jste narozen? Myslíte, že to nějakým způsobem ovlivnilo váš život?

Jsem narozen ve znamení Štíra. Jsem však přesvědčen, že více než znamení lidský život ovlivňuje vlastní cílevědomost, intuice, smysl pro detail, ale také šťastné náhody. Věřím tedy spíše v to, že kvalitu života člověk ovlivňuje především sám.

Je vedle elektrotechniky ještě nějaký jiný obor nebo oblast zájmu, ke kterým máte bližší vztah?

Ano, mám, a to „slabost“ pro staré stroje a veterány. Při pohledu na ně se snažím pochopit technické myšlení našich dědů. Od nich se mám z jejich precizního a jednoduchého přístupu stále co učit.

„Několik celosvětových patentů Bonega...“ Můžete k tomu říct něco bližšího?

Je to výsledek systematického přístupu a velké všímavosti i k drobným podnětům z praxe a z vědeckých kruhů. Před několika lety jsme si všimli, že ani velké nadnárodní koncerny nepřinášejí ve vývoji modulových jističů nic nového (mimo změnu obalu). Vnitřní konstrukce je tak i do dnešního dne u některých výrobců stará i přes 30 let. Přitom poznatky z teorie i praxe se za tu dobu posunuly neuvěřitelně daleko. Myslím, že se nám také povedlo velmi dobře vystihnout, co praxi chybí a kam směřují další potřeby. Naše nastolená cesta vývoje směrem k miniaturizaci přístrojů, kterou jsme započali již před pěti lety, dnes prokazuje, že jsme udělali velmi správný krok.

Co konkrétně nebo jakou literaturu právě čtete?

Cestopisy, historické i zeměpisné dokumenty, v mládí to byly také hodně vědeckofantastické romány.

Hrajete na nějaký hudební nástroj?

Bohužel ne, ale mám velmi dobrý vztah ke všem typům hudby. Vybírám si ji především podle nálady.

Ke kterému sportu máte nejbližší vztah?

Lyžování, rekreační, a tedy poznávací jízda na kole, ale také šachy či jiné strategické hry.

Je nějaké motto, které byste nám doporučil?

Nepřekonatelné překážky si mnohdy jen vymýšlíme, abychom si omluvili, že nám chybí vůle.

(jk)

názvy, pojmy, zkratky

AEBIOM (European Biomass Association)	Evropská asociace pro biomasu
BERT (Bit Error Rate Test)	test bitové chybovosti
BMBF (Bundesministerium für Bildung und Forschung)	Spolkové ministerstvo vzdělávání a výzkumu
C2ENet (Central Europe Environmental Net)	environmentální síť střední Evropy
DSL (Digital Subscriber Line)	digitální účastnická linka – technika veřejné telekomunikační sítě (vysokorychlostní datový přenos po běžných telefonních kabelech)
DSM (Demand Side Management)	řízení strany poptávky
DVI (Digital Visual Interface)	digitálně vizuální rozhraní – slouží pro digitální přenosy videosignálu z grafické karty na digitální displej
EGEC (European Geothermal Energy Council)	Evropská asociace pro geotermální energii
EPIA (European Photovoltaic Industry Association)	Evropská asociace fotovoltaického průmyslu
EREC (European Renewable Energy Council)	Evropská rada pro obnovitelné zdroje energie
ESHA (European Small Hydropower Association)	Evropská asociace malých hydroelektráren
ESTIF (European Solar Thermal Industry Federation)	Evropská federace solárního tepelného průmyslu
EUBIA (European Biomass Industry Association)	Evropská asociace průmyslu biomasy
EUREC (European Association of Renewable Energy Research Centres)	Evropská asociace výzkumných center obnovitelných zdrojů energie
EWEA (European Wind Energy Association)	Evropská asociace energie větru