

ZÁVEREČNÁ SPRÁVA

**16. medzinárodného veľtrhu elektrotechniky, elektroniky a
energetiky**

ELO SYS

5. - 8. októbra 2010

EXPO CENTER a.s., Trenčín



**Vypracovala: Drahomíra Chrenková
Dňa: 19. 10. 2010**

1. ZÁKLADNÉ ÚDAJE O VEĽTRHU

Veľtrh prebiehal pod záštitou

Ministerstva hospodárstva SR

Garanti veľtrhu:

Zväz elektrotechnického priemyslu SR

Fakulta elektrotechniky a informatiky STU v Bratislave

Slovenské elektrárne, a.s. Bratislava

Slovenský elektrotechnický zväz Bratislava – Komora elektrotechnikov Slovenska

Cech elektrotechnikov Slovenska

Únia Slovenských elektrotechnikov

Trenčianska univerzita Alexandra Dubčeka v Trenčíne

Hrubá výstavná plocha 11 950 m²

Čistá výstavná plocha 6045 m²

Počet vystavovateľov 256

Z toho: zahraničných 70

Česká republika 55

Nemecko 2

Poľsko 3

Maďarsko 1

Rakúsko 3

Slovinsko 1

Maďarsko 1

Švajčiarsko 1

Veľká Británia 1

Chorvátsko 1

Bosna a Hercegovina 1

Hlavné body nomenklatúry:

1. Elektroenergetika a silnoprúdová el.technika
2. Osvetľovacia technika
3. Elektronika
4. Spotrebná elektrotechnika a elektronika
5. Telekomunikačná a rádiokomunikačná technika
6. Výpočtová technika
7. Meracia a regulačná technika
8. Elektrotechnické materiály
9. Elektroinštalácia
10. Energetika a vykurovanie
11. Signalizačná a zabezpečovacia technika
12. Služby , vzdelávanie, časopisy

Návštevnosť:

Počas štyroch dní navštívilo veľtrh 8 461 návštevníkov, z ktorých 92 % tvorila odborná verejnosť.

Počet akreditovaných novinárov: 51

2. VYHODNOTENIE SÚŤAŽÍ

UNIKÁT ROKA 2010

Finančné ocenenie pre víťaza súťaže vo výške 1 500,- EUR je zabezpečené sponzorom: spoločnosťou Siemens s.r.o. Bratislava.

Spoločnosť **KIWA spol. s r. o., Nitra**

Za vytvorenie: **Prepät'ové ochrany typu: POPV I 4+1 (R) 1 000 V DC/40A,** POPV II 2+1
(R) 1 000 V DC/40A, POPV II 2+1 (R) 700 V DC/20A

*anglický názov: **Surge Protective Decive type POPV***

Prednosti unikátu:

- slúži na ochranu jednosmerných obvodov fotovoltaických systémov s prevádzkovým napätím do 1 000 V
- unikátnym a patentovaným spôsobom je riešený systém odpájania poruchového prúdu bez vzniku elektrického oblúku

➤ je patentovaný pre náročný európsky trh
EKOLOGICKÝ POČIN ROKA 2010

Organizácia: **Strojnícka fakulta STU, Bratislava**

anglický názov: Faculty of Mechanical engineering, Slovak University of Technology in Bratislava

Tvorcovia: **Študenti STU združení v STUBA Green Team**

*Authors: **STU Students associated in the STUBA Green Team***

Za skonštruovanie pretekárskej verzie **Formula Student Electric E90**, ktorá konkrétnym spôsobom nadviazala na súčasné požiadavky ochrany životného prostredia v doprave.

1. Výrobok: Vysoko účinný transformátor pre fotovoltaické elektrárne typu TOHn 399/22, 1000 kVA, 22/0,4 kV

High efficiency transformer for fotovoltaic power plants – type TOHN 399/22, 1 000 kVA, 22/0,4 kV.

Prihlasovateľ: BEZ TRANSFORMÁTORŮ a.s., Bratislava

Prednosti výrobku:

- nová generácia transformátorov spájajúca tradičnú kvalitu transformátorov s progresívnymi trendmi,
- vyniká ekologickými podmienkami prevádzky a vyznačuje sa zníženými stratami nakrátko čo prispieva k lepšej energetickej bilancii fotovoltaickej elektrárne.

2. Výrobok: Bezhalogénové kábleLOCA určené pre jadrové elektrárne typu VVER 440 so zvýšenou odolnosťou proti šíreniu plameňa a so zachovaním funkčnosti počas požiaru CHKE-LOCA a JE-H(St)H-LOCA

Halogen-free cables in so called LOCA construction are determined for nuclear power plants of type VVER-440 with an increased resistance against spreading of flame and the functionality of cable during fire CHKE-LOCA a JE-H(St)H-LOCA

Prihlasovateľ: VUKI, a.s., Bratislava

Prednosti výrobku:

- káble tohto typu vyhovujú mimoriadne náročným a často protichodným požiadavkám, ktoré zodpovedajú podmienkam vzniku havárií v energetických zariadeniach,
- materiálový i konštrukčný návrh káblov typu LOCA je výsledkom vlastného výskumu spoločnosti VUKI.

Čestné uznanie

Výrobok: Poistková a istiacia skrinka do 100 A. Typ PS 100

Building connecting and protecting cabinets up to 100A. Type PS 100

Prihlasovateľ: SEZ Krompachy a.s.

Prednosti výrobku:

- jedná sa o inovatívny výrobok zodpovedajúci svetovým trendom a požiadavkám zákazníkov,
- ide o univerzálnu skrinku na pripojenie všetkých druhov káblových a vzdušných vedení,
- je prispôsobená na všetky druhy poistkových spodkov.

KONŠTRUKTÉR ROKA 2010

Ocenenie pozostáva z diplomu, krištáľového pohára a finančnej odmeny vo výške 350 EUR.

Konštruktér roka 2010: **Ing. Peter Pilát, ml.** a kolektív odd. 0380 a odd. 0370

Prihlasovateľ: VÚJE, a.s., Trnava

Za vytvorenie: **Manipulátor na diaľkové meranie tvrdosti a nepriamu vizuálnu prehliadku vložených tyčí reaktora VVER-440 (typové označenie: METT-02)**

anglický názov: Manipulator for remote measurement of stiffness and indirect visual checking of VVER-440 coupling rods of fuel assemblies (type designation: METT-02)

Prednosti konštrukčného riešenia:

- výrazne eliminuje dávkový príkon žiarenia obslužného personálu
 - umožňuje zvýšenie životnosti manipulačných tyčí
- [zabezpečuje plnoautomatizovaný režim merania ich tvrdosti a vizuálne prehliadky](#)

ELEKTROTECHNICKÝ VÝROBOK ROKA 2010

Cena pre víťaza pozostáva z diplomu, krištáľového pohára a zľavy vo výške 664,- EUR na prenájom výstavného priestoru pre rok 2011, ktorú udelilo výstavisko Expo Center a.s.

3. miesto

Výrobok: FOTO CONTROL – typový rad trojfázových meničov – invertorov výkonov od 12 kW do 250 kW pre fotovoltaické elektrárne

anglický názov: PHOTO CONTROL – family of three phase invertors of power range from 12 kW to 250 kW for photovoltaic power plants

Prihlasovateľ: **VONSCH spol. s r. o., Brezno**

Prednosti výrobku:

- vyznačuje sa veľkým rozsahom vstupného napätia, vysokou účinnosťou, automatickým nafázovaním na sieť v širokom výkonovom spektre,
- výhodou je, že meniče je možné monitorovať a telemetricky ovládať.

d'alej bez udania poradia komisia ocenila:

Výrobok: Nový elektroizolačný systém pre nn elektromotory a transformátory s impregnanantom NH 91 LV/u

anglický názov: LV transformer and motor coil new insulating system based of varnish NH 91 LV/u

Prihlasovateľ: **VUKI, a.s., Bratislava**

Prednosti výrobku:

- ide o výrobok, ktorý dostal certifikát z najnáročnejších svetových skúšobní, čo umožňuje užívateľom tohto elektroizolačného systému jednoduchšiu certifikáciu svojich koncových výrobkov – elektrických motorov a transformátorov a tým priamy prístup na svetové trhy

Výrobok: Štvorvinut'ový vysoko účinný transformátor pre fotovoltaické elektrárne – typ TOHn 399/10.1, 1 000 kVA, 6/3x0,28 kV

anglický názov: Four-winding high efficient transformer for photovoltaic power plants
– *type TOHn 399/10.1, 1 000 kVA, 6/3x0,28 kV*

Prihlasovateľ: **BEZ TRANSFORMÁTORY a.s., Bratislava**

Prednosti výrobku:

- umožňuje napájanie viacerých obvodov súčasne
- toto riešenie prináša úsporu nákladov na straty a tiež znižuje nároky na priestor a prívodné rozvody

V tejto kategórii komisia udelila čestné uznanie:

Výrobok: Štvorpólový chránič bez nadprúdovej ochrany PFB4

anglický názov: Four-polar residual current circuit breaker without current protection

Prihlasovateľ: **SEZ Krompachy a.s., Krompachy**

Prednosti výrobku:

- unifikovaný rad chráničov, zostavený na základe chráneného vzoru, ktorý svojou konštrukciou umožňuje modulárne rozširovanie podľa potrieb zákazníka

NAJÚSPEŠNEJŠÍ EXPONÁT VEĽTRHU ELO SYS 2010

*Komisia sa rozhodla neoceniť žiadny z prihlásených výrobkov v kategórii Najúspešnejší exponát veľtrhu Elo Sys 2010, iba udeliť čestné uznanie firme: **ELMAX Žilina a. s.***

za

Exponát: Rodina skriňových rozvádzačov radu RS (IP 55) a nástenných rozvádzačových skriň radu RN (IP 65)

anglický názov: Family of distribution boxes type RS (IP 55) and wall distribution boxes type RN (IP 65)

3. SPRIEVODNÝ PROGRAM VEĽTRHU

5. 10. 2010

Dni mobilnej robotiky / The Mobile Robotics Days

Pavilón č. 1 – poschodie, č. st. 20

Odborný garant: FEI STU Bratislava

Slávnostné otvorenie veľtrhu/Fair Opening Ceremony

Pavilón č. 3 – poschodie (Programové centrum)

Čas: 10.30 – 11.30 h

Konferencia „Elektrotechnika, informatika a telekomunikácie 2010“ /Electrical Engineering, IT and Telecommunication Conference 2010

Pavilón č. 4 – Protokol

Čas: 13.00 – 16.30 h

Odborný garant: FEI STU Bratislava

Seminár znalcov elektronických odborov/Electrical Engineering Experts Seminar

Pavilón č. 3 – poschodie (Programové centrum)

Čas: 13.00 – 17.00 h

Odborný garant: FEI STU Bratislava

Firemná prezentácia a stretnutie so zákazníkmi / Company Presentation and Meeting with Customers

Pavilón č. 4 – poschodie (Seminárka)

Čas: 9.00 – 17.00 h

Odborný garant: SOS ELECTRONIC

Formula Student Electric E90

Voľná plocha

Odborný garant: Študenti STU združení v STUBA Green Team

6. 10. 2010

Dni mobilnej robotiky/Fair Opening Ceremony

Pavilón č. 1 – poschodie, číslo st. 20

Odborný garant: FEI STU Bratislava

Konferencia „Elektrotechnika, informatika a telekomunikácie 2010“ /Electrical Engineering, IT and Telecommunication Conference 2010

Pavilón č. 4 – Protokol

Čas: 10.00 – 16.30 h

Odborný garant: FEI STU Bratislava

Maďarský deň/the Hungary Day

Kooperačná akcia ELO SYS 2010/Brokerage event ELO SYS 2010

Informácie na stránke: <http://www.een.sk/elosys2010>

Pavilón č. 3 – poschodie (Programové centrum)

Čas: 10.00 – 14.30 h

Odborný garant: Veľvyslanectvo Maďarskej republiky
Obchodná kancelária a ITD HUNGARY
BIC Group s.r.o.
Slovenská obchodná a priemyselná komora
Rozvojová agentúra Trenčianskeho samosprávneho kraja, n.o.

Konferencia „Zabezpečenie strojov a strojných zariadení“ / Securing of Machines and Equipment -Conference

Pavilón č. 4 – poschodie (Seminárna miestnosť)

Čas: 10.00 – 14.00 h

Odborný garant: SICK spol. s.r.o.

7. 10. 2010

Dni mobilnej robotiky/The Mobile Robotics Days

Pavilón č. 1 – poschodie, číslo st. 20

Odborný garant: FEI STU Bratislava

Konferencia „Elektrotechnika, informatika a telekomunikácie 2010“ /Electrical Engineering, IT and Telecommunication Conference 2010

Pavilón č. 4 – Protokol

Čas: 9.30 – 15.00 h

Odborný garant: FEI STU Bratislava

Seminár téma „INOVÁCIE a 7 RP (siedmy rámcový program) / Innovations and FP7 -The Seventh Framework Programme – SAS - Seminar

Pavilón č. 4 – poschodie (Seminárna miestnosť)

Čas: 8.00 – 14.00 h

Odborný garant: SOPK Trenčín

Panelová diskusia SEZ/Panel Discussion of the Slovak Association of Electrical Engineering (SEZ)

Informácie o vyhláškach MDPT SR č. 205/2010 Z.z. a MPSVaR SR č. 508/2009 Z.z., ktoré okrem iného ustanovujú požiadavky na odbornú spôsobilosť elektrotechnikov a ktoré technické zariadenie elektrické sa považujú VTZ/Information on the Regulation of the Ministry of Transport, Posts and Telecommunications of the SR No 205/2010 Coll. and on the Regulation of the Ministry of Labour, Social Affairs and Family of the SR No 508/2009 Coll., which set requirements for electricians and dedicated electrical equipment (VTZ)

Pavilón č. 3 – poschodie (Programové centrum)

Čas: 10.00 – 13.00 h

Odborný garant: SEZ

Stretnutie študentov stredných odborných škôl - Elektroodpad: recyklácia a zhodnocovanie

Pavilón č. 3 – poschodie Programové centrum

Čas: 13.30 – 16.00 h

Odborný garant: ZEP SR

8. 10. 2010

Dni mobilnej robotiky/The Mobile Robotics Days

Pavilón č. 1 – poschodie, číslo st. 20

Odborný garant: FEI STU Bratislava

Seminár – Aktuálne podmienky pripojenia fotovoltaických zariadení s výkonom do 100 kW/Seminar „Actual conditions of photovoltage devices connection with active output up to 100 kW.“

Pavilón č. 3 – poschodie (Programové centrum)

Čas: 9.00 – 13.00 h

Odborný garant: Slovenská inovačná a energetická agentúra

32. ročník celoslovenské finále technickej súťaže mladých elektronikov

Pavilón č. 4 – poschodie (Seminárna miestnosť)

Čas: 9.00 – 15.00 h

Odborný garant: Slovenská spoločnosť elektronikov Bratislava