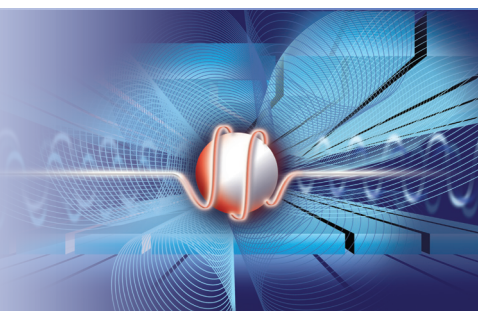


NEWS

ZLATÝ AMPER 2015



ROČNÍK 7

24. 3. 2015

V rámci veletrhu AMPER 2015, kterého se účastní 600 vystavovatelů z 22 zemí světa, nechyběla ani již tradiční soutěž o nejpřínosnější exponát veletrhu - ZLATÝ AMPER. Do soutěže ZLATÝ AMPER 2015 bylo letos přihlášeno 30 exponátů z 27 vystavujících společností, jejíž slavnostní vyhlášení a předání prestižních ocenění proběhlo 24. 3. 2015 v areálu brněnského výstaviště. O vítězích rozhodla desetičlenná odborná komise složená z odborníků z VUT FEKT Brno, ZČU FEL Plzeň, ČVUT FEL Praha, VŠB - TU FEL Ostrava, SAV AV Bratislava a šéfredaktor časopisu AUTOMA v čele s předsedou komise prof. Ing. Radimírem Vrbou, CSc.



Vítězné soutěže ZLATÝ AMPER 2015

Nejpřínosnějšími exponáty veletrhu AMPER 2015 se staly a prestižní ocenění ZLATÝ AMPER získaly tyto exponáty:

- **Frekvenční měnič INVERT 7L W**
Společnost: ČKD ELEKTROTECHNIKA, a.s.
- **Diagnostický systém pro detekci a lokalizaci částečného výboje MOSAD®-MST-PD**
Společnost: Fakulta elektrotechniky a komunikačních technologií Vysokého učení technického v Brně
- **VN přímá kabelová spojka za studena smrštitelná ALL-IN-ONE CJAI011.2403C**
Společnost: ENSTO Czech s.r.o.
- **Improve It**
Společnost: SCADA Servis s.r.o.
- **TMS - Autonomní mikroklimatická stanice pro měření půdní vlhkosti a teploty s integrovaným dataloggerem**
Společnost: TOMST s.r.o.

Čestné uznání komise ZLATÝ AMPER 2015 získaly tyto exponáty:

- **Transportní systém XTS**
Společnost: Beckhoff Česká republika s.r.o.
- **UNITRONIC ROBUST 4x0,34**
Společnost: LAPP KABEL s.r.o.
- **Bezpečný kamerový systém SafetyEYE**
Společnost: Pilz Czech s.r.o.
- **Router SPECTRE v3 LTE**
Společnost: SECTRON s.r.o.
- **Dvouosý digitální servozesilovač TGZ-48**
Společnost: TG Drives s.r.o.

Nejpřínosnějšími exponáty veletrhu AMPER 2015 se staly a ocenění ZLATÝ AMPER získaly tyto exponáty:

Frekvenční měnič INVERT 7L W

Společnost: ČKD ELEKTROTECHNIKA, a.s.

Obor: Pohony, výkonová elektronika, napájecí soustavy, elektromobilita

Popis výrobku: Společnost ČKD ELEKTROTECHNIKA český výrobce elektrotechnických zařízení, navazuje na své know-how v oblasti produkce měničové technologie a uvádí na trh novou generaci frekvenčních měničů řady INVERT 7L pro napětí 6kV s výkonem 1 - 10 MVA. Frekvenční měnič INVERT 7L W s unikátním vodním chlazením nabízí efektivní řešení regulace synchronních i asynchronních motorů v různých oblastech použití.

Sestava INVERT 7L W se skládá ze 7 skříní, které tvoří kompaktní celek zabezpečující spolehlivost a svou koncepcí umožňuje přímé připojení na napájecí síť bez použití vstupního transformátoru. Hlavními přednostmi nového frekvenčního měniče jsou kromě kvalitního 7-mi hladinového řízení, zabezpečujícího minimální obsah vyšších harmonických i možnost rekuperace s cílem úspor energie pro finálního zákazníka.



Diagnostický systém pro detekci a lokalizaci částečného výboje MOSAD®-MST-PD

Společnost: Fakulta elektrotechniky a komunikačních technologií Vysokého učení technického v Brně

Obor: Měřicí a zkušební technika

Popis výrobku: Systém MOSAD®-MST-PD je určen pro detekci, lokalizaci a vyhodnocení částečných výbojů v elektrárnenských transformátorech. Částečné výboje v jejich olejové náplni vedou k rapidnímu zhoršení její izolační schopnosti. V takovémto případě, kdy nebude transformátor včas odstaven, může dojít ke vzniku elektrického oblouku v transformátorové nádobě a následné závažné havárii s rizikem exploze a požáru s vážnými bezpečnostními a ekonomickými důsledky. Systém využívá moderní metodu detekce vyzařování elektromagnetických vln od částečných výbojů v pásmu velmi vysokých kmitočtů (UHF). Umožňuje diagnostikovat přítomnost částečných výbojů, vyhodnotit jejich úroveň a lokalizovat místo jejich výskytu a to vše v reálném čase.



VN přímá kabelová spojka za studena smršťitelná ALL-IN-ONE CJAIO11.2403C

Společnost: ENSTO Czech s.r.o.

Obor: Elektroenergetika – výroba, rozvod a distribuce elektrické energie

Popis výrobku: Přímá spojka All-in-One ve společném souboru obsahuje tělo spojky s integrovaným řízením pole, Cu pocínovanou stínící punčošku a vnější plášťovou izolaci. Vše se nachází na jednom nosiči All in One = AIO. Celá si nárokuje minimální délku parkovací pozice (cca 450 mm) a může být namontována v teplotách do -25 C. Montuje se bez nutnosti použití zdroje tepla. Použití má na VN kabelech jak s drátovým, tak i páskovým stíněním. Lze kombinovat se šroubovacími i lisovacími kabelovými spojovacími.

Jednoduchá montáž: 1) Vysunutí z parkovací pozice a odstranění vnitřní nosné spirály, 2) Propojení Cu pocínované punčošky se stíněním kabelu pomocí kruhových pružin, 3) Odstranění spirály dvou těsnících trubíc.

Spojka pokrývá napěťové hladiny od 12 do 36 kV a průřezy od 70 do 240 mm².



Improve It

Společnost: SCADA Servis s.r.o.

Obor: Informační, komunikační a navigační technika

Popis výrobku: Improve It umožňujeme komplexní pohled na stav výroby a jeho rychlé vyhodnocení v podstatě online. Jedním z významných přínosů je bezpapírové sledování zakázky. Výrobním manažerům pomáhá tento systém při nasazování inovativních principů řízení výroby (Kanban, štihlá výroba, 5S, OEE). Pokud chcete řídit výrobu na základě reálného stavu výroby, potřebujete nasadit systém pro sledování efektivity. Pro tento nový požadavek trhu jsme vyvinuli výrobní informační systém Improve IT! Zákazníkům tak můžeme nabídnout naše dvanáctileté zkušenosti a systém pro sledování výroby, jehož nasazení je rychlé a poskytuje best practices znalosti získané z řady úspěšných projektů. Implementace našeho systému neinvazivní. Snažíme se získat informace ze stávajících strojů technologiemi, které jsou dostupné. U stroje s vyšší úrovní automatizace (PLC, CNC nebo jiný systém) poskytujeme vyšší informační komfort.



TMS - Autonomní mikroklimatická stanice pro měření půdní vlhkosti a teploty s integrovaným dataloggerem

Společnost: TOMST s.r.o.

Obor: Měřicí a zkušební technika

Popis výrobku: Jednoduché a levné senzory, které dokáží měřit vlhkost půdy a teplotu, jsou velmi užitečným pomocníkem při péči o krajinu, ale i soukromých zahrad nebo sportovních areálů. Kompaktní mikroklimatická stanice se záznamovou jednotkou měří půdní vlhkost, teplotu (i vzdušnou), zaznamenává též otřesy a umožňuje rozšíření o bezdrátový přenos dat či snadnou implementaci do systémů třetích stran. Součástí čidla je software pro analýzu naměřených údajů. Unikátní řešení získalo dva patenty a prototyp prošel testováním v extrémních podmínkách nejen českých hor, ale i Himalájí. Systém, jako celek by vyvinut ve spolupráci s Botanickým ústavem AV ČR a stavební fakultou ČVÚT za podpory Technologické agentury ČR. Projekt získal ocenění TAČR 2014 v kategorii „užitečnost řešení“.



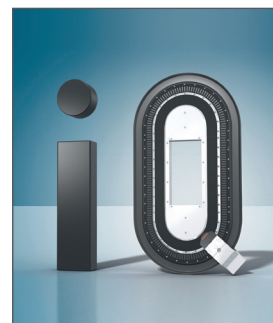
Čestné uznání odborné hodnotitelské komise získaly tyto exponáty veletrhu AMPER 2015:

Transportní systém XTS

Společnost: **Beckhoff Česká republika s.r.o.**

Obor: Pohony, výkonová elektronika, napájecí soustavy, elektromobilita

Popis výrobku: XTS je unikátní mechatronický pohon, který kombinuje principy fungování rotačního a lineárního motoru. Jeho základem je motorová dráha (vinutí s integrovanou sběrnicí EtherCAT) s mechanickým vedením, na němž se pohybují jezdcí (rotor). Každý jezdec je ovládán jako samostatná osa, s rychlostí až 4m/s a vysokou přesností polohování ($\pm 0,025\text{mm}$) při rychlosti až 1,5m/s. Dále lze libovolně seskupovat, vzájemně polohovat a synchronizovat jednotlivé jezdce. Pro řízení celé aplikace je potřeba napájecí zdroj 24/48 VDC, průmyslové PC s rozhraním EtherCAT a vývojové prostředí TwinCAT 3. Hlavními přednostmi XTS systému jsou snadná a rychlá implementace, téměř neomezená variabilita dle aktuálního požadavku aplikace (např. změna taktu linky při třídění a balení materiálů), nízké náklady na provoz a údržbu, vysoká kvalita, spolehlivost a bezpečnost.



UNITRONIC ROBUST 4x0,34

Společnost: **LAPP KABEL s.r.o.**

Obor: Vodiče a kabely

Popis výrobku: ROBUST nic nezastaví, i takto je možné označit novou produktovou řadu UNITRONIC® ROBUST od skupiny LAPP, pokud jde o odolnost vůči chemikáliím, bio olejům, tukům, voskům a jiným chemickým látkám. Tyto datové kabely s vysoce odolným pláštěm na bázi TPE doplňují současnou řadu přípojovacích a ovládacích kabelů ÖLFLEX® ROBUST a kabel UNITRONIC® BUS PB ROBUST pro sběrnicový systém PROFIBUS. Kabelová řada ROBUST je odolná proti celé řadě chemikálií, UV záření, ozónu a teplotám od 40°C do +90°C. Kabely jsou vhodné pro časté čištění parou, odolávají studené i horké vodě, sloučeninám na bázi čpavku a bioplynům. Díky třem dostupným variantám UNITRONIC® ROBUST (nestíněný, stíněný, stíněný se stočenými páry) v kombinaci s výše uvedenými vlastnostmi jsou tyto kabely předurčeny pro aplikace od potravinářského a nápojového průmyslu, přes chemický průmysl až k čistíčkám odpadních vod.

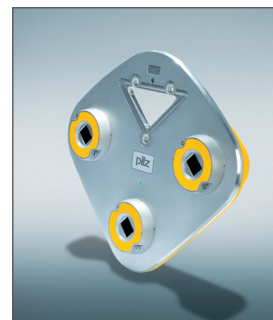


Bezpečný kamerový systém SafetyEYE

Společnost: **Pilz Czech s.r.o.**

Obor: Automatizace, řízení a regulace

Popis výrobku: Pro sledování nebezpečného prostoru můžete využít SafetyEYE systém, který kontroluje pracoviště pomocí 3D kamer z ptáčích perspektiv. Jedním systémem tak nahradíte oplocení, optické závory nebo skenery a Váš pracovní prostor bude ergonomicky uspořádaný a bez mechanických omezení při zachování rychlosti výroby. SafetyEYE zjistí a ohlásí proniknutí objektů do výstražných a ochranných prostor. Systém umožňuje bezpečně sledovat i několik vzájemně nezávislých prostor a dynamicky prostor měnit. SafetyEYE lze použít v různých aplikacích jako např. při paletizaci, přístupu k lisům nebo v robotice. Pro ovládání systému slouží softwarový nástroj SafetyEYE konfigurator. Pomocí tohoto nástroje vytvoříte výstražné a ochranné prostory jednoduše a intuitivně.



Router SPECTRE v3 LTE

Společnost: **SECTRON s.r.o.**

Obor: Informační, komunikační a navigační technika

Popis výrobku: Již třetí generace mobilních routerů firmy Conel vychází z úspěšných předchůdců UMTS routeru UR5i v2 a LTE routeru LR77 v2, kterých bylo vyrobeno více než 50 000 kusů a kteří prokázali svoji konkurenceschopnost v náročných, zejména průmyslových aplikacích po celém světě. Zákazníci oceňují hlavně vysokou spolehlivost, snadné použití a kvalifikovanou technickou podporu. Router Spectre v3 LTE zachovává to nejlepší ze svých předchůdců a zároveň přináší mnoho zásadních vylepšení zejména v oblasti výpočetního výkonu, počtu ETH rozhraní, rozsahu napájení a teplot. Osvědčený operační systém LINUX s možností programovat zákaznické SW aplikace. Firmware obsahující velké množství funkcí: VPN (OpenVPN, IPsec...), Firewall, NAT, DHCP, HTTPS server, SSH, VRRP, SNMP, OSPF a desítky dalších. Velký důraz byl při vývoji kladen na síťovou bezpečnost.



Dvouosý digitální servozesilovač TGZ-48

Společnost: **TG Drives s.r.o.**

Obor: Pohony, výkonová elektronika, napájecí soustavy, elektromobilita

Popis výrobku: TGZ-48 představuje nový koncept digitálních servozesilovačů (měničů), který v sobě zahrnuje moderní prvky digitálního řízení, jednoduché přednastavené funkce, které uživatel může volat ve vlastním uživatelském programu, propojení k rychlým digitálním sběrnicím, možnost připojení moderních digitálních snímačů zpětné vazby, velkou efektivitu výkonových prvků a unikátní chladicí systém. Díky využití těchto nových technologií se podařilo zoptimalizovat rozměry, snížit počet pinů v konektorech, a do stejného prostoru implementovat dvě výkonové jednotky pro řízení dvou servomotorů. Měníče TGZ-48 představují ekonomické, ale zároveň vysoce kvalitní řešení řízení servomotorů.



Seznam přihlášených exponátů:

Měnič frekvence ACS 355 solár (ABB s.r.o.)
Odrušovací filtr (Almeto s.r.o.)
mapp Technology (B+R automatizace, spol. s r.o.)
Kapacitní keramický senzor tlaku (BD SENSORS s.r.o.)
Synchronní servomotory AM811x s OCT (Beckhoff Česká republika s.r.o.)
Transportní systém XTS (Beckhoff Česká republika s.r.o.)
Frekvenční měnič INVERT 7L W (ČKD ELEKTROTECHNIKA, a.s.)
Systém ochrany před bleskem pro třídu LPS I (200 kA) (DEHN + SÖHNE GmbH + Co. KG)
LARA Intercom (ELKO EP s.r.o.)
DŮM POD PALCEM (ELKO EP s.r.o.)
GULLWING (ELSTAV lighting, s.r.o.)
VN přímá kabelová spojka za studena smrštitelná ALL-IN-ONE CJAIO11.2403C (ENSTO Czech s.r.o.)
Diagnostický systém pro detekci a lokalizaci částečného výboje MOSAD®-MST-PD (Fakulta elektrotechniky a komunikačních technologií Vysokého učení technického v Brně)
StreetIT 40 - Uliční LED svítidlo (GAMAaluminium s.r.o.)
Čtyřkanálová letovací stanice JBC DME (Garoma Plus, s.r.o.)
DUST PROFI LED 120 (Greenlux s.r.o.)
KF - kabelové rozvodnice pro venkovní instalaci (Hensel, s.r.o.)
Bezkontaktní přístupový systém - DIN modulární provedení (JabloPCB s.r.o.)
UNITRONIC ROBUST 4x0,34 (LAPP KABEL s.r.o.)
CONNEX Size 8 (PFISTERER GmbH)
Bezpečný kamerový systém SafetyEYE (Pilz Czech s.r.o.)
Improve It (SCADA Servis s.r.o.)
Router SPECTRE v3 LTE (SECTRON s.r.o.)
Přípojnicový systém Sivacon 8PS - typ LI (Siemens s.r.o.)
Engineering Base 6.4 (Technodat Elektro, s.r.o.)
Dvouosý digitální servozesilovač TGZ-48 (TG Drives s.r.o.)
TITANIA X (THOME LIGHTING s.r.o.)
PES - přenosný elektronický snímač (TOMST s.r.o.)
TMS - Autonomní mikroklimatická stanice pro měření půdní vlhkosti a teploty s integrovaným dataloggerem (TOMST s.r.o.)
Systém inteligentního osvětlení Redwood (Ty-net spol. s r.o.)



Veletrh AMPER 2015 úspěšně zahájen.