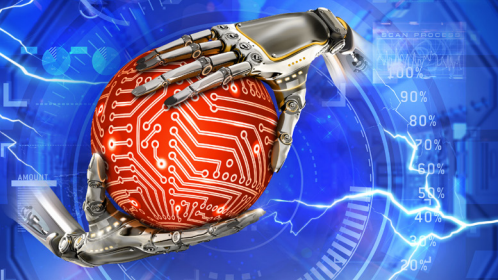


# ZLATÝ AMPER 2018

20. 3. 2018



Soutěže o nejpřínosnější exponát veletrhu AMPER 2018 se zúčastnilo celkem 28 exponátů z 25 vystavujících firem. O vítězích rozhodla odborná hodnotitelská komise, která zasedala v mezinárodním složení.

Slavnostní předávání ocenění proběhlo 20. 3. 2018 od 17.30 hod. v konferenčním sálu P1, Výstaviště Brno.

## VÍTĚZOVÉ OCENĚNÍ ZLATÝ AMPER 2018:

ABB s.r.o.	Manufacturing Operations Management
Endress+Hauser Czech s.r.o.	Teploměr iTHERM TrustSens TM371
EnergyCloud, s.r.o.	Elektrická akumulční stanice EnergyCloud HOME
Rittal Czech, s.r.o.	Rozváděčová chladicí jednotka Blue e+ 1,6 kW
ZEZ SILKO s.r.o.	Wibeee - analyzátor spotřeby

## DRŽITELÉ ČESTNÉHO UZNÁNÍ ZLATÝ AMPER 2018:

B+R automatizace, spol. s r.o.	ACOPOStrak
JABLOTRON ALARMS a.s.	Kamerový CLOUD a videoverifikační IP kamery
ORBIT MERRET, spol. s r.o.	OMT 1010
Tele & Radio Research Institute	Current transducer with digital transmission of measurement data
VŠB - Technická univerzita Ostrava, Centrum ENET	Adaptivní chránění pro ostrovní systémy

## OSTATNÍ PŘIHLÁŠENÉ EXPONÁTY:

Beckhoff Česká republika s.r.o.	ELM terminály
Beckhoff Česká republika s.r.o.	TwinCAT 3
DEHN+SÖHNE GmbH + Co. KG	DEHNpatch DPA CLE IP66
DOM CZECH, spol. s r.o.	Mechatrická vložka DOM Tapkey
Elektrodesign ventilatory spol. s r.o.	Radiální ventilátor ECOAIR DESIGN ECOWATT
Elektrodesign ventilatory spol. s r.o.	Malá větrací jednotka s rekuperací tepla RESPIRO
Elpro-Energo, s.r.o.	smartCOUNT
EMOS spol. s r.o.	Nabíjecí LED svítidla GP PR57, 10W CREE LED
MW Motors s.r.o. - člen Asociace pro elektromobilitu České republiky, z.s.	Luka EV
Inspecto s.r.o.	INSPECTO
PHOENIX CONTACT, s.r.o.	PLC next
Pickering Interfaces s.r.o.	4-slotová USB/LXI modulární chassis
RAVEO s.r.o.	MIG NOVA+ PULSNÍ ENKODÉR
REM - Technik s.r.o.	LeanMotor
Stäubli Systems, s.r.o.	Power-Blox
Turck, s.r.o.	Cloudové řešení
ZLÍN ROBOTICS s.r.o.	Kolaborativní robot Techman TM5-900
ZLÍN ROBOTICS s.r.o.	Miniaturní průmyslový robot MECA 500

Hlavní mediální partner soutěže ZLATÝ AMPER 2018:

**e.economia**  
trainings

**AMPER**® 2018

**TERINVEST**

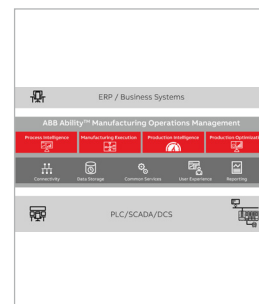
# Nejpřínosnějšími exponáty veletrhu AMPER 2018 se staly a ocenění ZLATÝ AMPER získaly tyto exponáty:

## Manufacturing Operations Management

Společnost: **ABB s.r.o.**

Popis produktu:

ABB Ability Manufacturing Operation Management (MOM) je komplexní software, který orchestruje výrobní procesy a integruje svět výrobního závodu s ekonomikou podniku. Jeho základními funkce ABB Ability MOMu patří např. Business Intelligence, Správa výrobních příkazů vč. kusovníků a TPV, Kapacitní plánování výroby, řízení materiálových zásob napojením na skladové hospodářství, řízení Quality managementu nebo Downtime managementu. ABB Ability MOM je plně integrován s řídicími systémy výroby (DCS) nebo ERP systémy.



## Teploměr iTHERM TrustSens TM371

Společnost: **Endress+Hauser Czech s.r.o.**

Popis produktu:

Endress+Hauser uvádí na trh kompaktní teploměr iTHERM TrustSens TM371 pro potravinářský a farmaceutický průmysl. Senzor vyniká plně automatickou funkcí samokalibrace, která umožňuje sledování měření teploty v hygienických a aseptických aplikacích bez přerušení procesu. Srdce unikátní sondy tvoří měřicí teplotní senzor Pt100 a vysoce přesná a dlouhodobě stabilní reference. Ta je založena na fyzikálním fixním bodě tzv. Curieho teplotě (zde 118 °C), kdy se skokově mění elektrická kapacita materiálu. Slouží tak jako řádná kalibrace Pt100 senzoru pokaždé, kdy je senzor vystaven 118 °C (SIP). Inovace je určena především pro striktní regulované prostředí SVP. Vedle jasného nárůstu procesní spolehlivosti díky samokalibraci před každou šarží vzrůstá významně také využitelnost celého provozu.

## Elektrická akumulční stanice EnergyCloud HOME

Společnost: **EnergyCloud, s.r.o.**

Popis produktu:

Projekt EnergyCloud je založen na principu výroby elektrické energie ze střešních fotovoltaických elektráren a ukládání této energie do baterií na pozdější využití. Když slunce svítí, baterie se nabíjí čistou energií a když nesvítí nebo vypadne proud, elektřina se spotřebovává z baterií. Systém EnergyCloud umožňuje na jedné straně zcela uzavřený ostrovní provoz. Na druhé straně naopak nabízí propojení velkého množství decentralizovaných lokálních výrobců i spotřebitelů energie jedním řídicím systémem, a tvoří tak unikátní energetickou síť jako jednu virtuální elektrárnu.

Základní výhody: Optimalizace spotřeby elektrické energie  
Snížení rezervovaného příkonu  
Snížení celkových nákladů v rámci energetického hospodářství  
Stabilizace distribuční sítě



## Rozváděčová chladicí jednotka Blue e+ 1,6 kW

Společnost: **Rittal Czech, s.r.o.**

Popis produktu:

Chladicí jednotka Blue e+ je určena pro chlazení průmyslových elektrických rozváděčů. Chladicí jednotka je vybavena hybridní technologií chlazení, která výrazně zvyšuje energetickou účinnost. Aktivní chladicí okruh s frekvenčně řízenými komponenty umožňuje přizpůsobit chladicí výkon aktuálním potřebám a zajišťuje vysokou přesnost řízení teploty v elektrickém rozváděči. Integrovaná tepelná trubice pasivně odvádí teplo z rozváděče. Invertorová technologie umožňuje připojit jednotku na jakoukoliv elektrickou síť bez použití dalšího příslušenství a díky mezinárodním certifikátům je chladicí jednotka připravena pro celosvětové použití. Snadné ovládání prostřednictvím dotykového displeje s textovými popisky v místním jazyce, rychlá analýza dat pomocí programu Ridiag přes USB rozhraní. Bezkontaktní výměna informací a následná rychlá analýza na místě instalace prostřednictvím NFC rozhraní.

## Wibeee - analyzátor spotřeby

Společnost: **ZEZ SILKO s.r.o.**

Popis produktu:

Wi-beee je zařízení, které monitoruje elektrické parametry sítě v místě instalace a shromažďuje údaje za účelem dosažení efektivního řízení spotřeby energie.

Jeho instalace je velice jednoduchá. Upevnění je zajištěno „nacvaknutím“ na modul jističe (chrániče) pomocí patentovaného systému DINZERO. Po instalaci začne zařízení měřit elektrické parametry a data z těchto měření odesílat prostřednictvím bezdrátového připojení Wi-Fi.

Zařízení Wi-beee může být instalováno v jednofázové nebo třífázové instalaci s maximální hodnotou proudu 63 A.

Wi-beee je možné používat prostřednictvím chytrého telefonu, tabletu nebo PC. Data pak spravovat v databázích nebo prostřednictvím cloudového účtu.



# Čestné uznání komise ZLATÝ AMPER 2018 získaly tyto exponáty:

## ACOPOStrak

Společnost: **B+R automatizace, spol. s r.o.**

Popis produktu:

ACOPOStrak přináší revoluci do průmyslu v podobě adaptivní výroby. Flexibilní dopravní systém umožňuje kusovou výrobu za cenu sériové a tím přichod nových obchodních modelů založených na internetu. Se systémem ACOPOStrak lze ekonomicky vyrábět a dodávat na trh zákazníkem definované výrobky.

Unikátní technologie long linear stator motor umožňuje rychlý a individuálně řízený pohyb výrobků u mezi stanicemi po flexibilně volené trase včetně výhybek.

Přednosti: Dokonalá efektivita v výrobě (OEE), rychlé uvedení vašich výrobků na trh (TTM), urychlení návratnosti investice (ROI), vysoká produktivita, rozdělení toků výrobků, zmenšená stopa stroje, sloučení toků výrobků, snadná obsluha vadných výrobků, vysoká variabilita stroje, plně paralelní zpracování a optimalizace využitosti.



## Kamerový CLOUD a videoverifikační IP kamery

Společnost: **JABLOTRON ALARMS a.s.**

Popis produktu:

Videoverifikační IP kamery jsou plně kompatibilní se zabezpečovacím systémem JABLOTRON 100 a přináší tři stěžejní funkce: videosekvenci, záznam a livestream. Na trhu ojedinělá funkce videosekvence poskytuje minutový záběr, složený ze 30 vteřin monitorovaného místa před a po vyvolání poplachu či odjištění/zajištění objektu. Záznam je dostupný odkudkoliv na chytrých mobilních zařízeních skrze aplikaci MyJABLOTRON. Nastavbovou službou je pak záznam, kdy majitel získá možnost nahlédnutí do nahrávané historie za poslední 3 nebo 7 dní. Funkce livestream nabízí živý náhled monitorovaného místa. Všechna data jsou šifrována a bezpečně uložena na cloudu společnosti Jablotron.

Kamery je také velmi jednoduché nainstalovat a zprovoznit, a to vše pouhým načtením QR kódu v aplikaci určené pro montéry.

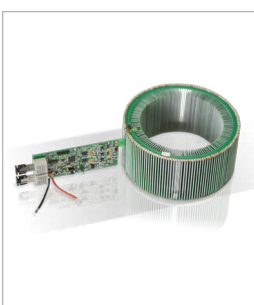
## OMT 1010

Společnost: **ORBIT MERRET, spol. s r.o.**

Popis produktu:

OMT 1010 je zařízení pro monitorování a pořizování záznamu dat během přepravy zboží, při jízdách zkouškách nebo při testování manipulačních jednotek. Ve webové aplikaci budete mít pod svým účtem detailní přehled o své zásilce a pak záleží jen na Vás co o ní všechno budete chtít vědět.

Hlídané parametry zásilky: poloha, kurz, rychlost, nadmořská výška, teplota, vlhkost, rosný bod, tlak vzduchu, intenzita a barva okolního osvětlení, náklon, přetížení, magnetické pole, množství CO a dalších plynů. Přenos dat s nadřazeným systémem zajišťuje globální čtyřpásmový GSM/GPRS modul. Pokud je jednotka mimo dosah signálu, jsou naměřená data ukládána do paměti. Kapacita akumulátoru zajišťuje spolehlivý provoz až 3 měsíce. Akumulátor lze snadno dobít pouhým připojením jednotky k USB portu vašeho PC.



## Current transducer with digital transmission of measurement data

Společnost: **Tele & Radio Research Institute**

Popis produktu:

Bezjádrové měniče s digitálním výstupem byly vyvinuty pro nové konstrukce digitálních rozváděčů určených k provozu v energetických sítích Smart Grid. Mimořádné technické parametry těchto měničů, jako dynamika měření nad 100000, jakož i kmitočtové pásmo do několika desítek kHz, zvyhodňují tyto pro použití v měřicí, kontrolní a jistící aparatuře v sítích s obnovitelnými zdroji energie. Tyto měniče eliminují tradiční transformátorové měniče, a tímto umožňují dosažení materiálových úspor řady nad deset kilogramů materiálu pro jednotný rozváděč. Tyto měniče byly vyvinuty v rámci projektu pod názvem: „Převodový systém s inteligentními senzory pro e-řízení elektroenergetických stanic“, RPMA.01.02.00-14-5759/16.

## Adaptivní chránění pro ostrovní systémy

Společnost: **VŠB - Technická univerzita Ostrava, Centrum ENET**

Popis produktu:

S rostoucím požadavkem na obnovitelné zdroje energie se stále zvyšují požadavky na budování tzv. ostrovních sítí, též známých jako off-grid sítě. Vypínací charakteristiky ostrovních sítí však mají malé zkratové proudy, navíc měnič přechází do stavu poruchy a není schopen dodávat poruchový proud po dostatečnou dobu, proto není možné konvenčními metodami dosáhnout časové a proudové odstupňované selektivity jistění. Z tohoto důvodu byla navržena, vyvinuta a zrealizována autonomní digitální nadproudová ochrana zajišťující nejen samotné jistění zátěží, ale také nabízí možnost časové a proudové odstupňované selektivity jistění prostřednictvím tzv. rychlých digitálních vstupů a výstupů. Další předností této digitální ochrany je, že může být ovládána dálkově prostřednictvím nadřazeného systému.

