

17. 2. 2016

OBECNÍ DŮM, PRAHA

WWW.PPP4.CZ

ZÁVĚREČNÁ ZPRÁVA

PŘIPRAVENO PRO PRŮMYSL 4.0

214

účastníků

27

přednášek

24

zástupců odborných médií

Hlavní partneři:

PILZ
THE SPIRIT OF SAFETY

ABB

Power and productivity
for a better world™

Udělené záštity:


MINISTERSTVO
PRŮMYSLU A OBCHODU

sp

SVAZ PRŮMYSLU A DOPRAVY
ČESKÉ REPUBLIKY

Pořadatel:

EIA

Organizátor:

EXPONE
www.expone.cz

PŘIPRAVENO PRO PRŮMYSL: PPP 4.0

První ročník jednodenní konference Připraveno pro průmysl: PPP 4.0 se konal 17. 2. 2016 v prestižních prostorách Obecního domu v Praze. Konference, jež vznikla pod odbornou patronací Elektrotechnické asociace České republiky, si kladla za cíl seznámit zástupce průmyslových podniků s iniciativou Průmysl 4.0 a ukázat jim možnosti posílení konkurenceschopnosti.

Hlavními diskutovanými tématy konference byly: specifické postavení českého průmyslu; infrastruktura a vnitropodnikové procesy; zdroje materiálové, energetické a lidské; kvalita a efektivita veškerých procesů.

O Průmyslu 4.0 přišla diskutovat řada zvučných jmen českého průmyslu, mezi účastníky byly také Eduard Muřický z Ministerstva průmyslu a obchodu ČR nebo Anne-Marie Sassen z Evropské komise. Na konferenci se během jednoho dne představilo 27 českých i zahraničních přednášejících, konkrétně Group Viceprezident pro oblast Service R&D společnosti ABB Technology Ltd. pan Christopher Ganz, prezident Elektrotechnické asociace České republiky pan Jiří Holoubek nebo Vice Prezident Product Management společnosti Pilz GmbH & Co. pan Armin Glaser.

SPOLEČENSKÝ VEČER

Součástí konference byl také společenský večer, jehož příjemnou atmosféru podtrhla noblesa sálů Obecního domu.





ŘEKLI O KONFERENCI

Martin Lahoda, Phoenix Contact

„Byl jsem mile překvapen zájmem odborné veřejnosti o téma Průmyslu 4.0 i velkou šíří témat a inspirativních podnětů, které tato konference přinesla. Myslím, že budeme ještě překvapeni, kde všude se s tématem Průmysl 4.0 a Internetu věcí setkáme.“

Jan Rollo, Sysgo

„Konferenci PPP 4.0 cítím jako novou událost v kalendáři průmyslových akcí s velkým potenciálem. První ročník byl skvěle organizačně i obsahově zvládnutý. Vysoká kvalita zastoupení firem a institucí v přednáškových blocích i jednotlivých příspěvků poukázala na komplexnost tématu přesahující hranice současného chápání průmyslových aplikací. Pro mne osobně účast na konferenci znamenala možnost hlubšího zamyšlení nad technologickými požadavky a současnými možnostmi, stejně tak jako nad ekonomickými i sociálními dopady zavedení vyšších stupňů automatizace.“

Jan Prokš, Elektrotechnická asociace České republiky

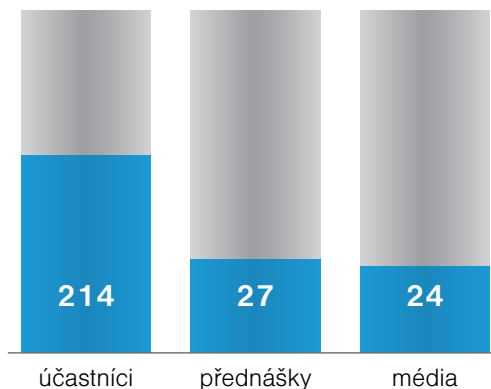
„Jsme potěšeni, že naše konference vyvolala velký pozitivní ohlas mezi odbornou veřejností. Ukazuje se, že přestože téma Průmyslu 4.0 není pro české společnosti novinkou, tak úroveň poznání a aplikace se velmi individuálně odlišuje. Zásadní přínos konference lze spatřovat ve zjištění, že české společnosti nepovažují Průmysl 4.0 pouze za rozšíření či zdokonalení automatizace ve výrobních procesech, ale stejně jako Národní iniciativa pro Průmysl 4.0 vidí budoucnost v silné horizontalizaci (výroby i řízení firem), která jde za hranice výrobního podniku a samozřejmě pokrývá celý životní cyklus výrobku – od projekčních fází až po odstranění po ukončení životnosti.“

STATISTIKA

Počet účastníků **214**

Počet přednášek **27**

Zástupci odborných médií **24**



ZÁVĚRY KONFERENCE PŘIPRAVENO PRO PRŮMYSL 4.0

Na základě vystoupení jednotlivých přednášejících a následných panelových diskusí v jednotlivých odborných blocích lze konstatovat současnou situaci

Uvnitř firem:

1. Je velmi obtížné popsat jednoduchým způsobem cílový stav Průmyslu 4.0 v jednotlivých firmách zejména díky jejich rozdílnosti v:
 - a. Postavení firem v hodnotovém řetězci průmyslové výroby a vazbám na jejich digitální okolí.
 - b. Chápání kyberneticko-fyzického prostoru jakožto hlavního zdroje relevantních dat pro řízení procesů prostřednictvím prediktivních či preskriptivních analýz.
 - c. Schopnosti a ochotě činit strategická rozhodnutí směrem k novým výrobním technologiím i odpovídající datové architektuře.
2. I v současné době existují dobré příklady a praxe dokumentující pozitivní vývoj ve firmách zejména díky:
 - a. Produktům, ať už hmotným nebo nehmotným, které lze začlenit do hodnotového řetězce Průmyslu 4.0.
 - b. Prvním pozitivním zkušenostem s horizontálním digitálním propojením předvýrobních a výrobních etap (projektování, výroba polotovarů, montáž celků, on-line monitoring kvality, řízení servisu a údržby technologických zařízení).
 - c. Akceptování standardů technologických lídrů a v případě jejich absence schopnosti na zavádění nových standardů aktivně spolupracovat.

Mezi firmami a státem:

1. Firmy si žádné nové prostředky ze státního rozpočtu přímo nenárokují a současně nesouhlasí s tím, aby byla iniciativa Průmysl 4.0 zneužívána jako zástupný argument pro řešení přetrvávajících problémů, které jsou v gesci státu a měly být vyřešeny bez ohledu na dění v průmyslové sféře:
 - a. Stát je zoufale neefektivní – je třeba snižovat administrativní zátěž, kterou tvoří stát pro firmy i sám pro sebe, posílit elektronizaci veřejné správy a digitalizaci veřejných služeb.
 - b. Napravit přetrvávající kritický stav v rozvoji veřejných i neveřejných datových sítí.
 - c. Není třeba vytvářet hned nové zákony, ale zaměřit se na zjednodušení, radikální zefektivnění a vymahatelnost stávajících, především pak s ohledem na vztah mezi regulovanými a novými účastníky trhu (např. Uber, Airbnb) - vytvářet rovné tržní prostředí pro všechny.
2. Při realizaci svých strategických kroků musí stát zohlednit společenské změny související s implementací Průmyslu 4.0:
 - a. Koncepce vzdělávání respektující posílení počítačové gramotnosti a základních přírodovědných oborů (matematika, fyzika), odstranění jazykových bariér, interdisciplinarita.
 - b. Aktivní působení na trhu práce při změnách struktury pracovních pozic, začleňování lidské pracovní síly jako jedné z kooperujících komponent v automatizovaném řetězci a při postupném přerůstání výrobní sféry ve sféru služeb.

- c. Přípravenost na implementaci nových obchodních a finančních modelů.
- d. Posilování podpory aplikovaného výzkumu a zpřístupňování jeho výsledků průmyslové sféře za příznivějších podmínek.

Průběžné aktivity navazující na konferenci:

- a. Mezifiremní srovnání na základě jednoduchého modelu digitální zralosti a připravenosti firem pro průmysl 4.0. Firmy mohou prostřednictvím jednoduchého elektronického dotazníku změřit svůj digitální index, vybrat si zlepšovací projekt a následně měřit své zlepšení, či se porovnat s celkovým digitálním indexem. V přípravě je též srovnání se slovenskými firmami.
- b. Vzdělávací aktivity a exkurze do úspěšných firem, které prvky průmyslu 4.0 úspěšně zavedly - to jak pro odbornou technickou, tak i pro akademickou veřejnost.
- c. Aktivní přístup ke tvorbě legislativy - jednak oponentura k navrhovaným zákonům, kde je třeba brát v úvahu dopady na digitální prostředí a přijímat zákony, které budou "future proof" (trvanlivé vůči budoucím společenským a technologickým změnám). Dále pak se aktivně podílet na tvorbě zákonných úprav specifických pro Průmysl 4.0 (např. legislativní ošetření provozu autonomních vozidel na českých silnicích).

Již teď je zřejmé, že české chápání a česká cesta k Průmyslu 4.0 bude patrně odlišná, než v okolních státech. To je bezpochyby velkou šancí, ale i rizikem pro náš průmysl i celou společnost. A pokud mluvíme o šanci na „4. národní obrození“, není to tvrzení nikterak nadšazené.





SOUHRN MEDIÁLNÍ KAMPAŇE

Za rok 2016 bylo téma konference PPP 4.0 medializováno formou 51 PR výstupů (bez inzertní kampaně) v celkové hodnotě 1.312.823 Kč.

Bylo zveřejněno 16 inzerátů v celkové hodnotě 346.000 Kč, kterou navíc podpořila bannerová internetová kampaň v hodnotě 302.000 Kč.

Celková hodnota inzertní plochy a PR výstupů v rámci konference PPP 4.0 2016 přesáhla částku 1.960.823 Kč.



SEZNAM FIREM

A-21	EurActiv.cz	RWE CZ
ABB	EY	SAP
ABRA Software	EZconn technologies CZ	Sdělovací technika
Acam Solution	FCC Průmyslové systémy	Siemens
Agentura pro podporu podnikání a investic CzechInvest	FEKT VUT	Slévárny Třinec
Aktuálně.cz a iHNed.cz	FVE BS	SPRI Basque Development Agency
Argotech a.s.	GIST	SPŠ strojnická, škola hl. m. Prahy
Asistenční centrum	Hospodářské noviny	Svaz českých a moravských výrobních družstev
Asociace sklářského a keramického průmyslu ČR	IBM	Svaz průmyslu a dopravy ČR
Asociace strojních inženýrů	ICONICS EUROPE B.V. - o.z.	Svaz strojírenské technologie
ATAS elektromotory Náchod	ICZ	Svět průmyslu
Atos IT Solutions and Services	IMG	Světlo
AutoCont CZ	IT Asociácia Slovenska	Synthesisia
Automa	Jones Lang LaSalle,	Sysgo
Avex Steel Products,	K2 atmitec	Škoda auto
AZ Elektro	KOH-I-NOOR	Technický týdeník
B+R automatizace	Lakovna Hajdík	Technologická agentura ČR
BD SENSORS	Lidové noviny	Teplárna Kyjov
Benteler Automotive Rumburk	LOGAREX Smart Metering,	TREXIMA
Blumenbecker Prag	MATERIÁLOVÝ A METALURGICKÝ VÝZKUM	TÜV SÜD Czech
Britské velvyslanectví	Mgr. Petr Pražák	TYDA
BusinessInfo.cz	Miele technika	U. S. Steel Košice
Certikon	MINERVA BOSKOVICE	ÚJV Řež
Ceskenovinky.eu	Ministevstvo průmyslu a obchodu ČR	UNICORN Systems
CNC Praha	Mitsui & Co. Deutschland GmbH	Vesmír
Cointelegraph.cz	MM Průmyslové spektrum	VUT v Brně, FEKT
Continental Automotive CZ	MODELÁRNA LIAZ	Vysoká škola obchodní
Control Engineering Česko	National Instruments	Vysoké učení technické v Brně
CzechTrade	NVF	WAGO-Elektro
Česká spořitelna a.s.	OEZ	ZAT
Český institut pro akreditaci	OS KOVO	ZPA Smart Energy
ČVUT v Praze, Fakulta strojní	P.V.Energoservis	Zváz elektrotechnického priemyslu SR
Daikin Industries Czech Republic	PHOENIX CONTACT	ŽĎAS
DANFOSS	Pilz Czech	
DATASYS	Pilz GmbH & Co. KG	
Deloitte Advisory	PRAKAB PRAŽSKÁ KABELOVNA	
DG CONECT EC	Pražský zpravodaj	
DimensionData Communication Czech	PRIMA BILAVČÍK	
DINASYS,	Principal engineering	
Družstevní závody Dražice - strojírna	Process Automation Solutions	
E15	Pro-Energy	
ELCOM	PROSPEKSA	
Elektro	prumysl.cz	
Elektrotechnická asociace ČR	PwC	
Energie 21	RCD Radiokomunikace	
	RETELA	

Hlavní partneři:



Power and productivity
for a better world™

Partneři:



Mediální partneři:



