CIIRC ČVUT | Odbor PR

Zikova 4, 166 36 Praha 6

V Praze 4. 4. 2017

Kontakt pro média | Mgr. Lucie budinová

lucie.budinova@cvut.cz

+420 224 354 173

Začátek akademického roku ve znamení slavnostního startu tří významných aktivit na CIIRC ČVUT

**V pondělí 4. září 2017 startují na Českém institutu informatiky, robotiky a kybernetiky (CIIRC) ČVUT v Praze hned tři významné aktivity. Ve spolupráci se zakládajícími partnery bylo slavnostním podpisem memoranda založeno Národní centrum Průmyslu 4.0 (NCP 4.0), které má za cíl šíření osvěty o Průmyslu 4.0 a rozvíjení úzké spolupráce akademické a průmyslové sféry. Dále byl na CIIRC ČVUT představen Testbed pro Průmysl 4.0 jakožto nové výzkumné a experimentální pracoviště pro testování inovativních řešení a procesů pro tzv. chytré továrny. A v neposlední řadě zahájil CIIRC ČVUT ve spolupráci s VUT Brno a předními německými výzkumnými organizacemi DFKI a ZeMA prestižní evropský projekt RICAIP rozvíjející zcela nový koncept pokročilé průmyslové výroby.**

Hlavními zakládajícími členy a iniciátory vzniku NCP 4.0 jsou kromě ČVUT také VUT Brno, Siemens, Škoda Auto, Svaz průmyslu a dopravy ČR, Hospodářská komora ČR, Středočeské inovační centrum a Jihomoravské inovační centrum.

**Rektor ČVUT prof. Petr Konvalinka** při této příležitosti uvedl*: „Založení Národního centra Průmyslu 4.0 je dalším významným krokem k naplňování poslání Českého institutu informatiky, robotiky a kybernetiky ČVUT – sdružovat výzkumný potenciál vysokých škol a průmyslu k naplňování potřeb českého hospodářství.“*

Cílem založení Centra, jehož rozšíření se plánuje i na brněnské VUT, je přispívat k zavádění principů Průmyslu 4.0 v České republice, obzvláště do malých a středních podniků. NCP 4.0 volně sdružuje akademické a výzkumné instituce s průmyslovými firmami a profesními organizacemi. Zaměří se na sdílení informací o technologických řešeních a dopadu technologického pokroku na společnost, bude organizovat semináře, konference a workshopy popularizačního i vědecky zaměřeného charakteru. NCP4.0 bude též poskytovat stanoviska k zásadním technologickým, výzkumným a organizačním záležitostem týkajícím se oblasti Průmyslu 4.0 v ČR.

NCP 4.0 je přirozeně navázáno na projekty realizované v Testbedu pro Průmysl 4.0, který vzniká také na půdě CIIRC ČVUT a jehož první fáze byla dnes představena. Testbed představuje naprosto unikátní koncept zkušební výrobní linky, která díky variabilitě strojů, robotů a softwarových nástrojů včetně kombinace rozšířené i virtuální reality umožní testovat postupy Průmyslu 4.0 před jejich zavedením do reálné průmyslové výroby. Testbed bude postupně vybavován moderními technologiemi, které se blíží hranici současných technologických možností, a po plném dokončení se tak stane prvním svého druhu v Evropě.

Jak připouští **Jiří Drbout, vedoucí Plánování značky, Výroba a logistika ŠKODA AUTO  a.s.**: *“Výroba ŠKODA AUTO je nyní více než kdykoliv předtím intenzivně konfrontována s novými, především digitálními technologiemi. Vybudovat a řídit inteligentní továrnu neznamená používat pouze nejnovější stroje. Stále významnější roli hraje software, schopnost pracovat s informacemi a vytvářet nové obchodní příležitosti*. *Hledat inspiraci doma i v zahraničí, nebát se inovovat a reálně transformovat své podnikání,“ a uvádí, proč se největší česká automobilka do NCP4.0 i Testbedu zapojila mezi prvními: „Národní centrum Průmyslu 4.0 a Testbed pro Průmysl 4.0 představují pro ŠKODA AUTO otevřenou platformu pro sdílení znalostí a zkušeností s akademickými a komerčními partnery, přenos poznatků a inovací z vědeckého výzkumu do praxe, základnu inovačních projektů určených pro průmyslovou aplikaci.“*

Jeho slova potvrzuje i **Eduard Palíšek, generální ředitel skupiny Siemens Česká republika*:*** *„Ekonomická prosperita České republiky je založena na průmyslu; jeho konkurenceschopnost závisí na inovacích, efektivitě a schopnosti reagovat na nastupující trend digitalizace. Jsem přesvědčen, že Národní centrum pro Průmysl 4.0 i dnes otevřený Testbed výrazně přispějí k tomu, aby měly české průmyslové firmy k dispozici nejnovější poznatky z této oblasti a mohly je co nejrychleji využít v praxi. Společnost Siemens je připravena i prostřednictvím těchto organizací poskytnout podnikům, které chtějí objevit svět digitalizace, tu nejlepší podporu.”*

A konečně tento den CIIRC ČVUT představuje jako hlavní koordinátor spolu s partnerskými organizacemi, českým CEITEC VUT v Brně a německými DFKI a ZeMA, projekt nového nadnárodního centra RICAIP, který má za cíl funkčně propojit testbedy v ČR a Německu a položit základy vůbec první evropské výzkumné infrastruktury v oblasti pokročilé distribuované výroby.

*"Dnes jsme na půdě CIIRC ČVUT svědky úspěšného naplňování vládních iniciativ Průmyslu 4.0 na obou stranách naší společné hranice. Úzká česko-německá spolupráce na hybridních týmech robotů a pracovníků ve výrobě, které spolupracují ruku v ruce, posiluje evropský průmysl a má významný dopad na evropské hospodářství a společnost,"* řekl profesor **Wolfgang Wahlster, ředitel DFKI, (**Německo), hlavní akademický otec koncepce Industrie 4.0 po své přednášce na téma "Aktuální vývoj a nové trendy v Průmyslu 4.0".

*„Slavnostní zahájení NCP 4.0, Testbedu pro Průmysl 4.0 i společných prací na RICAIP představují zásadní milník pro Průmysl 4.0 v ČR. Otevíráme zcela nové možnosti pro průmysl budoucnosti,“* shrnuje profesor **Vladimír Mařík, ředitel CIIRC ČVUT**, a pokračuje: *„České malé a střední podniky budou mít díky této platformě otevřený přístup k technologiím a metodám a budou je moci využívat při budování „chytrých“ továren budoucnosti.“*

Díky mezinárodní spolupráci ve výzkumu a vývoji budou moci podniky lépe držet krok s rozvojem vyspělých výrobních společností a aktivně se zapojovat do dodavatelsko-odběratelských řetězců globálních výrobců, či se prosazovat s inovativními produkty u koncových zákazníků.

Hlavními zakládajícími partnery Národního centra Průmyslu 4.0 jsou:

a) Akademičtí hlavní zakládající partneři:

- České vysoké učení technické v Praze

- Vysoké učení technické v Brně

b) Průmysloví hlavní zakládající partneři:

- Siemens, s.r.o.

- ŠKODA AUTO a.s.

c) Hlavní zakládající partneři z řad institucí a sdružení:

- Hospodářská komora České republiky

- Jihomoravské inovační centrum

- Středočeské inovační centrum

- Svaz průmyslu a dopravy České republiky

Zakládajícími partnery Centra jsou:

- ABRA Software a.s.

- DEL a.s.

- Festo, s.r.o.

- KUKA Roboter CEE GmbH, organizační složka

- SAP ČR, spol. s r.o.

- SIDAT spol. s r.o.

- Vysoká škola báňská - Technická univerzita Ostrava

Odborné kontakty pro novináře:

www.ciirc.cvut.cz

|  |  |
| --- | --- |
| **Ing. Roman Holý, Ph.D.**Vedoucí (pověřený řízením)Národní centrum Průmyslu 4.0Tel.: 224 354 236, 777 281 233roman.holy@cvut.cz  | **Ing. Pavel Burget, Ph.D.**VedoucíTestbed pro Průmysl 4.0Tel.: 224 357 610E-mail: pavel.burget@fel.cvut.cz |

Český institut informatiky, robotiky a kybernetiky

Zikova 4 | 166 36 Praha 6