

# OBSAH

## TRENDY

### 04 Poznanky z národních Iniciativ Průmysl 4.0 v Evropě

Článek poskytuje přehled hlavních poznatků z národních iniciativ Průmysl 4.0 (I4.0) v Německu, Velké Británii, Francii, Itálii, Španělsku, Nizozemí, Švédsku a České republice. Nejdříve jsou porovnávány základní charakteristiky národních I4.0 zahrnující cíle, oblasti zájmu, způsoby financování, výsledky a výstupy a také implementaci a způsob řízení. Následně jsou zmíněny hlavní poznatky a průřezová témata.

## NÁZORY & DISKUZE

### 10 Smart Region Tour se společností GORDIC

První březnový pátek se v Rezidenci primátorky hlavního města Prahy uskutečnila první ze série akcí Smart Region Tour 2018. Jedním z partnerů této Road Show je již druhým rokem společnost GORDIC, tradiční partner konferencí časopisu Sdělovací technika. O rozhovor na téma Smart Region Tour jsme požádali Václava Pávka, vedoucího týmu Smart Cities společnosti GORDIC, který bude také hostem naší dubnové konference Smart City – domov chytrých domácností.

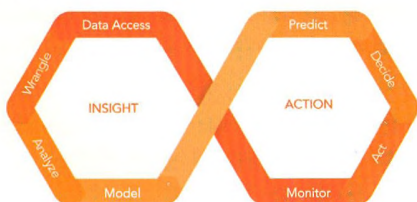
### 12 Sdílená ekonomika a udržitelnost

Sdílená ekonomika je spojována se sdílením lidských, fyzických a intelektuálních zdrojů. Rozhovor na toto aktuální téma nám poskytl prof. Dr. Ing. Miroslav Svítek, dr. h. c., vedoucí pracovní skupiny Mobilita České podnikatelské rady pro udržitelný rozvoj.

## SMART TECHNOLOGIE

### 13 Prediktivní údržba v Průmyslu 4.0.

Článek se zabývá možnostmi prediktivní údržby v rámci Smart Factory, která využívá techniky strojového učení a umělé inteligence. Dále je zmíněna analytická platforma Insight společnosti TIBCO, která sdružuje různé analytické technologie vhodné pro zavádění Průmyslu 4.0.



## VELETRHY KONFERENCE VÝSTAVY

### 15 Co nového přinesl embedded world 2018

Požadavky na kvalitní embedded systémy se každoročně zvyšují, což nutí firmy po celém světě trvale investovat do vývoje a inovací. Norimberk již po šestnácté hostil nejvýznamnější světové setkání vývojářů, expertů a techniků, které umožňuje jednotlivým subjektům prezentovat své dosavadní výsledky, stanovovat budoucí trendy a navazovat klíčová technologická partnerství, jež umožní další rozvoj a zlepšení současně nabízených produktů.

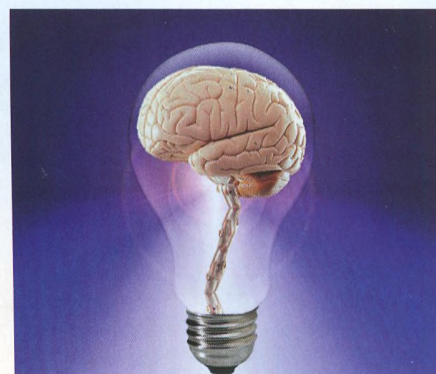
### 17 eHealth Day 2018 – digitalizace zdravotnictví pokračuje

Rychlý přístup k digitálním záznamům, automatická kontrola kontraindikací léků, zařízení monitorující dálkově stav pacienta – to jsou jen jedny z mála výhod, jaké s sebou postupující elektronické zdravotnictví přináší. Daří se však úspěšně implementovat novinky do praxe a nezatěžovat přitom lékaře složitými systémy, kterým následně věnují více času než samotným pacientům? I na tyto otázky se snažila odpovědět konference časopisu Sdělovací technika.



### 23 Mobile World Congress 2018

Ve dnech 26. února až 1. března hostila Barcelona již potřinácté Mobile World Congress – největší a nejvýznamnější akci mobilního průmyslu – kde jsou každoročně představovány budoucí vize a inovace a nejnovější produkty, služby a řešení. Mezi hlavní témata letos patřily technologie pro síť 5G, umělá inteligence, Internet věcí, obsah a média, drony a blockchain.



## TECHNIKA & VZDĚLÁNÍ

### 25 Lidská inteligence jako služba cloudového prostředí

Existují dnes počítačové systémy, které by podobným způsobem dokázaly nabízet i jistou formu „lidské inteligence“? Systémy, které by nám na požádání umožňovaly řešit problémy dlouhou dobu relevantní pouze pro zpracování lidskými mozky? Je cílem těchto systémů lidskou inteligenci a celkově naše myšlení úplně nahradit nebo nám dopomoci k lepším výsledkům? Jednoduchou odpovědí na tyto otázky je cognitive computing.

## PRODUKTY & SLUŽBY

### 32 Zabezpečení průmyslových embedded systémů připojených ke cloudu

Využití vzdáleného internetového přístupu ke strojovému vybavení v továrnách představuje potenciální bezpečnostní riziko, které však lze při správném postupu účinně minimalizovat. Článek popisuje koncept bezpečného uložení soukromého klíče pro autentizaci síťových uzlů v prostředí výrobních závodů.

### 34 Vysoce integrovaná řídicí jednotka pro různé typy motorů

Kromě elektrifikace pomocných zařízení, jako jsou čerpadla a ventilátory, jsou v automobilových aplikacích stále oblíbenější kartáčové i bezkartáčové stejnosměrné motory a krokové motory s nízkým výkonem. Článek popisuje vysoce integrovaný obvod od společnosti Micronas, který je určen pro řízení všech těchto tří typů motorů.