

# OBSAH

## TRENDY

### 04 Čtyři základní pilíře digitální transformace

Během posledních deseti let se objevil nový typ digitálních společností, které se vyznačují vyšší rychlostí rozvoje podnikání. Digitální nativní společnosti plně využívají digitální technologii jako cloud, mobilní sítě nebo analytické nástroje, což jim umožňuje rozvíjet a škálovat své podnikání rychlostí, která je pro tradiční společnosti nedosažitelná.



### 08 Jak IoT transformuje zdravotní péče

Digitální transformace společně s možností připojení k Internetu přináší významné změny do oblasti poskytování zdravotní péče. Příkladem nových aplikací může být např. robotická „zdravotní sestra“, využití dronů či telemedicíny. Dále jsou zmíněny nové výzvy zahrnující kybernetickou bezpečnost, interoperabilitu, regulaci a standardizaci.

## NÁZORY & DISKUZE

### 13 Lidské právo na Internet

Před dvěma lety jsme spolu s Technologickou platformou Internetu věcí a Českou podnikatelskou radou pro udržitelný rozvoj byli svědky diskuze předních manažerů zaměřené na implementaci koncepce Průmyslu 4.0 v českém prostředí. Aktuálními tématy roku 2018 jsou druhá televizní digitalizace, přechod na pozemní digitální rozhlasové vysílání a aukce kmitočtů v pásmu 700 MHz spojená s možným vznikem čtvrtého mobilního operátora v České republice.

## SMART TECHNOLOGIE

### 14 Další fáze digitalizace – Internetizace ČR

Podstatou návrhu koncepce 700NET Internetizace ČR je vznik státní firmy, do níž stát vloží kmitočty právě uvolňované technickým plánem přechodu v pásmu 700 MHz, a joint ven-

ture partner poskytne finanční prostředky. Takto vytvořená státní firma bude budovat svoji infrastrukturu, kterou bude dále provozovat. Své služby bude prodávat operátorům na velkoobchodním trhu.

### 16 Nositelná elektronika pro zdravotní péči

Využití nositelné elektroniky ke sledování životních funkcí (např. srdečního tepu) či monitorování aktivity pomocí chytrých fitness náramků, jako Apple iWatch a FitBit, se během poslední doby hodně rozšířilo. Na popularitě rychle získává také využití nositelných zařízení pro detekci a prevenci nemocí, i když to zatím není tolik rozšířené.



## VELETRHY KONFERENCE VÝSTAVY

### 25 Vize v automatizaci 2018

U příležitosti jubilejního 60. ročníku Mezinárodního strojírenského veletrhu v Brně uspořádal časopis Sdělovací technika otevřený kulatý stůl, kdy jednotliví řečníci nejdříve diskutovali mezi sebou a následně odpovídali na dotazy účastníků, např. jaké výzvy vznikají s přechodem na Společnost 4.0 nebo zda se v Česku daří implementovat nové technologické standardy.

### 27 Veletrh it-sa 2018 ve znamení rekordů

V dnech 9. až 11. října 2018 proběhl v německém Norimberku desátý ročník mezinárodního veletrhu it-sa 2018, který představuje novinky z oblasti IT bezpečnosti. Četní vystavovatelé zde každoročně představují své strategie a technická řešení ochrany proti počítačové kriminalitě.

## TECHNIKA & VZDĚLÁNÍ

### 31 Co je horší: hloupý uživatel nebo chytrý útočník?

„Lidé, kteří neví, neví, že neví...“ Tímto způsobem shrnuli výzkumníci z Cornellovy Univerzity svůj výzkum o lidském chování a formulo-

vali jej do tzv. Dunning-Krugerova efektu (DK). Z výzkumu dále vyplynulo, že neschopní lidé mají tendenci přeceňovat své vlastní schopnosti a ani po konfrontaci s realitou nezmění své hodnocení, ani své chování.

### 33 Porozumění datovým tokům v Internetu věcí

Sít propojených zařízení, kterou nazýváme Internet věcí (Internet of Things, IoT), poskytuje prostřednictvím senzorů obrovské množství informací. Tato data se pak využívají pro nové služby, zvýšení efektivity různých procesů a také pro vyšší konkurenceschopnost obchodní modelů. Článek popisuje technologii pro zpracování toků událostí, která umožňuje rychlou analýzu různých událostí v rámci datových toků a poskytuje možnost takřka okamžité odezvy.

## KYBERNETICKÁ BEZPEČNOST

### 37 Kybernetická bezpečnost (22. díl) Hardening www prohlížeče

V tomto dílu se nebudeme zabývat šifrováním, ale podíváme se na „vylepšení“, tedy hardening jedné velmi důležité části našeho počítače. Budeme se zabývat z odolněním našeho www prohlížeče. Ptáte se, proč to děláme?

## PRODUKTY & SLUŽBY

### 45 Rohde & Schwarz představuje nový analyzátor R&S®FSW

Rohde & Schwarz je díky novému modelu R&S®FSW technologickým leaderem na poli signálových a spektrálních analyzátorů. Kompletní řada těchto high-end analyzátorů nyní navíc získala několik významných vylepšení: nově jsou všechny modely R&S®FSW s maximální vstupní frekvencí nad 26,5 GHz dostupné volitelně také s vlastní šířkou analyzačního pásma 2 GHz a také pásmem 800 MHz pro analýzy v reálném čase.

