

OBSAH

TRENDY

04 Technologické trendy pro inteligentní města

Článek poskytuje základní přehled klíčových technologií pro inteligentní města (Smart Cities) a popisuje klíčové technologické trendy, které stimulují jejich rozvoj. Zmíněna je rovněž důležitost standardizace a obchodní aspekty ovlivňující zavádění technologií. Na závěr jsou shrnuty hlavní postřehy a doporučení, které souvisí s úspěšným budováním inteligentních měst.

NÁZORY & DISKUZE

10 Chytrá Praha má svojí eOsobnost na jedničce

Rozhovor s Richardem Burešem, zástupcem starosty městské části Praha 1 pro oblast informatiky, dopravy a úklidu, který získal titul eOSOBNOST eGOVERNMENTU magazínu Egovernment pro rok 2018 v kategorii obcí. Hlavním partnerem prvního ročníku této soutěže se stala společnost GORDIC, která se významně podílí na rozvoji chytré infrastruktury v řadě měst ČR. „Chytré město vyžaduje především chytré služby“, říká Richard Bureš.

SMART TECHNOLOGIE

12 Spolehlivé připojení inteligentního osvětlení



Inteligentní osvětlení přináší řadu výhod a nových možností, je však třeba vybrat optimální řešení pro připojení k Internetu věcí. Popsané jsou rovněž důležité požadavky, kladené na inteligentní osvětlení a možnosti snížení celkových nákladů. Na závěr je zmíněno řešení Wirepas Connectivity for Lighting, které je optimalizováno pro vnitřní i venkovní osvětlení.

14 Inteligentní senzory – přehled nejnovějších technologií

Přehled požadavků Internetu věcí (IoT) na inteligentní senzory a potřeby pro realizaci velkých senzorových soustav, které jsou charakteristické pro IoT. Zmíněny jsou nové metody konstrukce a integrace inteligence, což vedlo ke koncepci inteligentních senzorů, které poskytují řadu výhod jako prediktivní údržbu, flexibilnější výrobu či vyšší produktivitu.

17 Sdílená ekonomika a její potenciál

Fenomén sdílené ekonomiky už se pevně usadil i v České republice a, stejně jako na celém světě, i u nás otřásá zavedenými pravidly. Zdaleka se nevztahuje pouze na přepravní služby nebo ubytování. Odhaduje se, že má před sebou budoucnost s neuvěřitelně vysokým potenciálem růstu výnosů. Vezmeme-li v potaz oblibu a neustálý rozvoj digitálních technologií spolu se spotřebitelskými zvyklostmi generace Y a Z, je velmi reálné, že sdílená ekonomika dříve či později ovlivní takřka všechny obory podnikání.

VELETRHY KONFERENCE VÝSTAVY

21 AMPER 2018 – elektrotechnická tradice, inovace i pokrok

Ve dnech 20.–23. března se na brněnském výstavišti uskutečnil 26. ročník veletrhu AMPER, který patří mezi nejvýznamnější československá B2B setkání na poli elektrotechniky, elektroniky, osvětlování, ale i komunikace či automatizace. Mezi největší vystavovatele patřily již tradičně ABB, německá jednička v oblasti decentralizovaných řídicích systémů, či společnosti Beckhoff, ELVAC, Honeywell nebo Rittal.

TECHNIKA & VZDĚLÁNÍ

24 Mezinárodní studijní program Smart Cities

V lednu podepsaly České vysoké učení technické v Praze a University of Texas v El Paso Memorandum o porozumění, na jehož základě vzniká společný transatlantický studijní magisterský program (Dual Masters Degree) zaměřený na Smart Cities. Studium dvou různých měst získají studenti mezinárodní zkušenost, která jim zajistí inovativnější přístup k nápadům pro řešení smart cities. První studenty uvítá nový studijní program již v srpnu letošního roku. Článek čerpá z rozsáhlého materiálu připraveného mezinárodním týmem odborníků.



27 Kybernetická bezpečnost (18. díl) Dohledování sítě

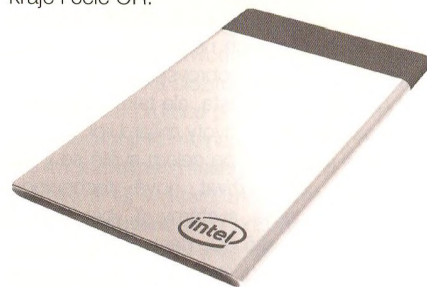
V dalším dílu seriálu o kybernetické bezpečnosti se zamysleme nad otázkou dohledování. Myšlenka to není nikterak nová, pojem „strážník věz“ provází lidstvo od nepaměti a význam byl vždy stejný – hlídač, který dokáže „obhlédnout“ určitou část vymezeného prostoru a zkontrolovat tak, zda se neblíží nepřítel, živelná pohroma apod.

29 Integrovaná platforma IoT

Raketové tempo vývoje nových technologií chrlí každým dnem nová a nová řešení. Inovace a tendence maximální elektronizace se nevyhýbají ani obcím. Pojem Smart City již není třeba překládat ani vysvětlovat. IoT je aktuálním tématem nejen pro domácnosti, ale i pro obce. Být „smart“ však neobnáší jenom útržkovitě a nárazově implementovat projekty z různých sfér.

31 Pilotní ověřování nového studijního oboru Kybernetická bezpečnost

Článek poskytuje informace o pilotním ověřování nového studijního oboru Kybernetická bezpečnost v rámci funkce Junior centra excellence pro kybernetickou bezpečnost na Střední škole informatiky, poštovníctví a finančnictví Brno s jedinečným zaměřením vzdělávací nabídky v rámci Jihomoravského kraje i celé ČR.



PRODUKTY & SLUŽBY

34 Miniaturní počítač Intel Compute Card

Představení miniaturního počítače Intel Compute Card a možností jeho využití při každodenní práci i ve speciálních případech jako digital signage nebo Internet věcí (IoT). Nové konstrukce výpočetní techniky na trhu jsou považovány za revoluční, pokud umožňují nové koncepce a aplikace zařízení, které dříve nebyly možné.