CONTENTS

Li-Ion batteries in automotive industry 4
Identification systems and new legislation 9
Israel – world IIoT centre 14
Czech Television needs law amendment 18
The present and future of IoT 25
Amplifiers for EMC testing 28
Principles of secure application development 34

INHALTSÜBERSICHT

Lithium-Ionen-Akku im PKW 4
Identifizierugssysteme und neue Legislative 9
Israel – eine Welt Zentrum des IIoT 14
Tschechisches Fernsehen braucht einer Gesetzesnovellierung 18
IoT – Jeweils und in der Zukunft 25
Verstärker für EMV Messungen 28
Prinzipien der Entwicklung von sicheren Applikationen 34

Lithium-iontové baterie v automobilním průmyslu 4

Přehled různých aplikací lithium-iontové baterie v osobních automobilech, včetně jejich klíčových požadavků. Dále jsou zmíněny možnosti různých typů lithium-iontové baterie z hlediska chemického složení a je provedeno jejich porovnání s klíčovými požadavky různých automobilních aplikací. Na závěr je diskutován budoucí vývoj umožňující zvýšení měrné energie a snížení hmotnosti Li-Ion článků.

Identifikační systémy ve vztahu k nové legislativě pro ochranu osobních údajů 9

V novém digitálním prostředí má občan právo používat nástroje pro účinnou kontrolu nad používáním osobních informací, které se jej týkají. Ochrana osobních údajů je v EU jedním ze základních práv zaručených Chartou základních práv Evropské unie a také Lisabonskou smlouvou. Článek se zabývá požadavky, které provozovatelé elektronických identifikačních systémů budou muset brát v úvahu, aby provozovaný systém splňoval požadavky na ochranu osobních údajů.

Izrael světovým centrem IIoT 14

V roce 2011 německý profesor a podnikatel Henning Kagerman zavedl pojem Industrie 4.0, který definuje další průmyslovou revoluci – digitalizaci průmyslových procesů prostřednictvím smart senzorů a robotiky, čímž vznikají kyberfyzické průmyslové systémy CPS. Pojem Industrial Internet of Things (IIoT) se rychle stává hlavním heslem popisujícím nový technologický trend. A jako všechny technologické trendy rychle prorůží v Izraeli.

Česká televize potřebuje novely zákonů 18

Generálním ředitelem České televize zvolila Rada ČT koncem dubna znovu Petra Dvořáka. Na počátku června vznikl tento rozhovor, který reflektuje očekávané změny v terestrickém vysílání i nové tvůrčí impulzy ze strany internetových formátů. Nový mandát pro šestileté období v čele veřejnoprávní televize Petrovi Dvořákovi začíná 1. října 2017.

Současnost a budoucnost Internetu věcí 25

Začátkem června se v sále pražského paláce Charitas konala další konference pořádaná časopisem Sdělovací technika. Hlavním tématem byla aplikace Internetu věcí a spolu s tím i úzce spjatá otázka problematiky kybernetické bezpečnosti připojených zařízení. Jejich počet exponenciálně roste, ale zabezpečení mnohdy zůstává až na druhém místě.

Zesilovače pro testování EMC 28

Širokopásmové zesilovače jsou nezbytnou součástí testovací sestavy pro generování silných elektromagnetických polí, která jsou vyžadována pro testování elektromagnetické kompatibility a zejména pro zkoušky odolnosti proti elektromagnetickému záření. Článek poskytuje stručný přehled role zesilovačů pro testování EMC a dále jsou diskutovány parametry a vlastnosti, které mají největší vliv na výkon zesilovačů.

Zásady vývoje bezpečných aplikací 34

Internet je fenomén 21. století. Svět hybridních technologií, kde vše lze propojit se vším. A hlavně data, neuvěřitelné množství dat. K datům však potřebují přistupovat nejenom stroje, ale i lidé. První díl připravovaného seriálu, v němž se autoři pokusí přiblížit zásady pro návrh, vývoj a provozování tzv. webových aplikací.