

## IQRF Summit 2017 svědkem reálných IoT aplikací

Akce zaměřená na **reálná řešení** v oblasti **chytrých měst, budov, domácností, transportu, bezpečnosti a průmyslu** se uskutečnila v Praze 7. a 8. června 2017.

Své produkty a řešení zde prezentovali zástupci firem **Microsoft, O2, AAEON, MICRORISC, VPGC, Ardomus, NETIO Products, Aledo, Cross Network Intelligence, Protronix, CISCO, Master Internet, CETIN, IQ Home, CITIQ, DATmoLUX, RehiveTech, TECO, Austyn International, Dazzle Light, FOXON, S3 Group, Deprag, CIS, Unipi.technology, Tesla Blatná** a další.

Byl představen nový koncept **standardizace** komunikace IQRF zařízení, což je důležitý krok pro automaticky fungující bezdrátové sítě pro IoT aplikace. Výrobce bezdrátové technologie IQRF – česká firma MICRORISC – podporuje vznik a vývoj snadno použitelných IoT zařízení založených na bezdrátové technologii IQRF, která je v oblasti spolehlivých a bezpečných mesh sítí jedničkou ve svém oboru.

Byly předvedeny moderní **brány** podporující sítě IQRF hned od několika výrobců. Zákazník si tak může vybrat dle svého projektu odpovídající typ bran, od domácích až po průmyslové splňující nejpřísnější standardy odolnosti a bezpečnosti.

Pro ukládání a zpracování dat získávaných ze senzorů v inteligentních sítích můžete využít mnoho různých **cloudových technologií** v závislosti na komplexnosti a náročnosti projektu či jiných požadavcích. Svě cloudové řešení předvedli zástupci firmy Microsoft a to včetně praktických ukázek služeb pro uložení, zpracování a vizualizaci dat na workshopu, který byl součástí summitu.

**Sledování ovzduší** ve škole probíhalo v rámci projektu firmy O2 a na summitu byl odprezentován průběh i technická stránka tohoto dlouhodobého monitorovacího projektu. Projekt je snadno rozšiřitelný na jakékoli budovy, kde provozovatelům záleží na dobrém stavu např. zaměstnanců či návštěvníků. V projektu byly mimo jiné využity senzory CO<sub>2</sub>, teploty a relativní vlhkosti od firmy Protronix.

**Bezdrátově řízené osvětlení** v budovách typu sportovních hal, kinosálů, škol, úřadů či průmyslových hal realizuje firma DATmoLUX. Předvedla to na mnoha úspěšně zrealizovaných zakázkách. Cílem inovace v těchto projektech je úspora energie a tím i celkových výdajů.

Součástí inteligentního domu jsou nejen senzory, ale i možnost řídit kvalitu a další parametry ovzduší. Na summitu jste také mohli mimo jiné vidět **inteligentní řízení teploty** v průmyslových halách a podobných objektech. S aktivními prvky souvisí také **inteligentní zásuvky** umožňující zařízení na ně připojená vzdáleně vypnout či zapnout. Vzdáleně ovládané zásuvky v síti IQRF ukázalo hned několik výrobců.

Dnes často skloňovaný termín **Průmysl 4.0** má i na poli sítí IQRF své úspěšné zástupce. Automatický monitoring aktivit pracovníků, stavu zařízení a signalizace mimořádných událostí, sledování využití pracovní doby a další parametry lze snadno získávat prostřednictvím použité aplikace technologie IQRF.

Byly představeny výhody **chytrého parkování**, od sledování obsazenosti jednotlivých parkovacích míst, průběh plateb, až po navigační systémy pro řidiče. Obsazenost je sledována senzory magnetického pole. Pokud se nad parkovacím místem změní stav (automobil přijede – odjede), je vyvoláno hlášení do centrálního systému. Senzory magnetického pole je možno instalovat jak pod parkovací místo, tak na ně. Výdrž baterie je počítána tak, aby senzory vydržely v zemi více než deset let.

Do problematiky **chytrého města** spadají také **chytré stojánky** na kola. Prostřednictvím jejich komunikační sítě je zřejmé, kde se nachází jednotlivá kola, která jsou k těmto stojánkům připoutána elektronickými bezpečnostními řetězy. Pro návštěvníka města pak není problém si na jednom místě kolo vypůjčit, na jiném jej vrátit a zaplatit odpovídající částku.

**IQRF Alliance** je dynamicky rostoucí mezinárodní komunita profesionálů a na IQRF Summitu její členové předvedli ukázky zajímavých praktických řešení pro Internet věcí.

**Pořadatel:**

IQRF Alliance  
Průmyslová 1275  
Valdické Předměstí  
506 01 Jičín

GSM: +420 777 571 699  
E-mail: [alliance@iqrf.org](mailto:alliance@iqrf.org)  
WWW: [www.iqrfalliance.org](http://www.iqrfalliance.org)  
E-shop: [www.iqrf.shop](http://www.iqrf.shop)

**Kontakt:**

Ivona Spurná  
Event manager & PR  
[ivona.spurna@microrisc.com](mailto:ivona.spurna@microrisc.com)  
+420 777 775 735

**Partneři**



**Mediální partneři**

