

Laboratoř Nadace Vodafone: Kde technologie potkávají sociální podnikání a inovace

Technologie internetu věcí (v anglické zkratce IoT, Internet of Things) – tedy IoT mění poslední roky zavedené pořádky v mnoha odvětvích. A mění je k lepšímu. Stroje, přístroje i objekty propojené mezi sebou a řídicími středisky přes internet do sítě si vyměňují data a je možné je na dálku ovládat, sledovat či kontrolovat. Umí totiž komunikovat s okolím. Plynárny nebo vodárny si mohou odečíst stav měřičů, aniž by na místo posílaly pracovníka. E-pokladna zajistí online transakce bez fyzického převozu hotovosti do banky. A chytrá parkoviště, díky kterým řidiči rychleji najdou parkovací místo, pomohou plynulosti dopravy a město tak zamezí zbytečným uhlíkovým emisím. Potenciál využití IoT se zdá téměř nekonečný. A s každým dalším zapojením koncových přístrojů se otevírají stále nové možnosti.

Přínosů a výhod této technologické inovace ale nevyužívá jen průmysl či města, která jakoby soupeřila o to, kdo bude víc „smart“. Internet věcí má být v první řadě užitečný lidem samotným a pomáhat například i v sociální a ekonomické inkluzi. Přesně na takové startupy se zaměřuje Laboratoř Nadace Vodafone. Na Veletrhu Věda Výzkum Inovace představí technologický upgrade úspěšného projektu aplikace Záchranka, která nyní funguje na mobilních telefonech. Do Vánoc nabídne řešení tzv. smart wearables - tedy chytrého náramku, který stisknutím tlačítka vyšle nouzovou zprávu s GPS polohou a vytočí linku 155. Ideální řešení třeba pro seniory, kteří žijí sami nebo jim jsou dotykové telefony cizí.



Další nekonečné možnosti pak nabízí síť úzkopásmového internetu věcí, tedy NB-IoT (z anglického Narrow Band Internet of Things), která díky nízké energetické náročnosti chytrých měřících zařízení zaručuje nadstandardně dlouhou výdrž baterie a vysokou propustnost signálu. V nejznečištěnějším kraji Česka - na Ostravsku - už takto pomocí senzorů hackerspace Labka měří znečištění vzduchu, ze kterých se mohou vytvářet predikce a navázat na ně například regulaci vzduchotechniky ve školách. Data budou veřejně dostupná i ostatním, podniky tak podle nich budou moci regulovat pracovní a výrobní procesy třeba větrání a města omezení v dopravě. Oba projekty a samozřejmě mnoho dalšího představí Nadace Vodafone 15.-17. května na VVVI v Brně.