

Bezkontaktní technologie pro internet věcí (IoT)

IMA získala z programu TIP – Programový projekt výzkumu a vývoje na rok 2012 podporu Ministerstva průmyslu a obchodu na výzkumný a vývojový projekt č. FR-TI4/530 s názvem – „Bezkontaktní technologie pro internet věcí (IoT)“.

Tento inovační projekt byl zaměřen na výzkum a vývoj, resp. na rozvoj pokročilých technologií RFID identifikace a lokalizace předmětů, tzv. Internet věcí (IoT - Internet of Things).

Řešen byl celý proces od ověření technologie označování UHF čipy pro extrémní podmínky, přes sítě čtecích terminálů, až po připojení k nadřazenému IDSIMA, jehož je IMA autorem a vlastníkem.

Výsledkem řešení je systém IDENT, sestávající z komponent pro lokalizaci a identifikaci objektů a obslužného programového vybavení. Systém pomocí UHF technologie umožňuje realizovat požadované identifikační a datové procesy pro logistiku prádla ve zdravotnických zařízeních a prádelnách a sledování dalších předmětů.

Jedná se o nové řešení v IoT oblasti, celosvětově není produkt s těmito parametry a funkčními vlastnostmi běžně nabízen.

Řešení umožňuje bezobslužnou hromadnou identifikaci a lokalizaci prádla v řádech stovek kusů.

Řešení s výzkumným a komerčním výstupem tak reaguje na aktuální situaci na trhu a na zvýšenou poptávku zdravotnických zařízení po úsporách nákladů a je současně příspěvkem ke snížení zdravotních rizik při manipulaci s kontaminovaným materiálem a k ochraně majetku.

Je násobně využitelné i pro řízení dalších procesů identifikace, lokalizace a nakládání s předměty s vysokými požadavky na rychlost a efektivitu (mobiiliář - nábytek a funkční vybavení budov, přístroje, nástroje atd.) Umožňuje monitoring předmětů a jeho snadnou a rychlou evidenci a inventarizaci.

Řešení IoT bylo ověřeno v praxi a prezentováno na INFO dnech IMA a publikováno v odborných časopisech.

Doba trvání: 04/2012 – 12/2014

Koordinátor: IMA s.r.o. – Česká republika

Zkrácený název: **IoT**

Název projektu: **Bezkontaktní technologie pro internet věcí (IoT)**

Číslo projektu: FR-TI4/530

Web: <http://www.isvav.cz/projectDetail.do?rowId=FR-TI4%2F530>

Konsortium: IMA s.r.o. – Česká republika

VUT v Brně – Česká republika

