



A rádiófrekvenciás azonosítás jövője

A rádiófrekvenciás azonosítás továbbra is valódi slágertéma. Elsősorban a tengerentúlon, de egyre inkább Európában is. Ez utóbbira bizonyíték, hogy az Egyesült Királyságban nemzeti szintű kutatóközpontot hoztak létre a téma vizsgálatára. Az egyre szélesebb körben terjedő technológia valódi sikerét azonban az igazolja legjobban, hogy el kezdtek terjedni róla az első hírek is.

Tárgyszavak: azonosítás; rádiófrekvenciás azonosítás; nyomon követés; számítógépes vírus.

Új RFID-központ az Egyesült Királyságban

Az Egyesült Királyságban is kíváncsiak a rádiófrekvenciás azonosítás jövőjére. Ezért alapították meg Nyugat-Yorkshire-ben a Nemzeti RFID-központot, részint helyi szponzorok, részint a Kereskedelmi és Ipari Minisztérium (DTI) támogatásával.

A központ egy tavalyi tanulmány eredményeként jött létre. 2004 közepén a DTI azzal bízott meg üzletemberekből és kutatókból álló csoportot, hogy több ezer vállalkozás és intézmény felkeresésével mérjék fel, hogyan látják az elektronika jövőjét az elkövetkező húsz évben az Egyesült Királyságban. Az egyik legfontosabb eredmény az volt, hogy a

rádiófrekvenciás áruazonosítás mindenképpen versenyképes marad a közeljövőben.

Ennek a felmérésnek az eredményeként hozták létre a központot, melynek igazgatója Ian Smith, az AIM UK vezetője lett. (Az AIM UK az AIM Global, automatikus azonosítási rendszerekkel foglalkozó szervezet egyesült királysági tagja.) Állítása szerint hazájuk ugyanazt az utat járja majd be ezzel a technológiával is, mint a vonalkóddal húsz évvel ezelőtt.

A központot nyolc regionális fejlesztési hivatal egészíti ki, melyek saját területükön felelősek a fejlesztésekért. Az első lépés egy héthónapos kísérlet lesz a Yorkshire és Humber régióban, ahol az AIM UK központja is található. Húsz RFID-szakértő konzultál majd a régió gazdasági életének

képviselőivel, miközben nemzetközi szakemberek dolgoznak az üzletfejlesztésen. Februárban és márciusban huszonnégy szemináriumot és webkonferenciát tartanak, s százféle útmutatót állítanak össze a rádiófrekvenciás áruazonosítás különböző lehetséges alkalmazási területei számára. A további hét régió a próbaprogram befejezése után indul.

A szervezet vezetője szerint, míg az Egyesült Királyság gyártói és kiskereskedői arra figyelnek, mi történik az olyan nagy elosztóknál, mint a Walmart vagy a Metro, ők az elektronikus termékódon (EPC) túlmutató alkalmazásokkal és a kiskereskedelmi ellátási láncsal kívánnak foglalkozni.

Az RFID következő alkalmazási területe

Régi jó tanács, hogy nem abba kell befektetni, amibe épp mindenki befektet, hanem abba, amibe majd mindenki fog. Persze, hogy mi lesz az, azt elég nehéz megjósolni. Ugyanez a helyzet a rádiófrekvenciás áruazonosítással is. Két éve a kiskereskedelmi ellátási lánc volt a legdivatosabb RFID-téma az Egyesült Államokban. Vajon mi lesz a következő?

Az egyik lehetséges válasz a mobil forrásgazdálkodás. Ezzel az aktív és passzív RFID-technológiát egyaránt hasznosító rendszerrel személyek, munkafolyamatok, újrafelhasználható tárolók és járművek egyaránt nyomon követhetők egy zárt ellátási láncban.

A legtöbb egyesült államokbeli cég a többször felhasználható konténerek négy-tizenöt százalékát veszíti el. Az azonosítók segítségével pontosan tudhatjuk, hol vannak a tárolóink, így megelőzhetjük elvesztésüket. Ráadásul a nyomon követéssel

jobban kihasználható a készlet, vagyis kevesebb konténerre van szükség.

Másik lehetséges fejlődési irány az aktív, többször felhasználható RFID-címkéké. Ilyeneket használnak például a Fordnál a kész járművek elosztásában. A gyártósorról legördülő kocsik visszapillantó tükrére helyezik a címkét, mielőtt az a trélerre kerülne. A szállítmányoknak az üzem területén töltött várakozási ideje öt napról félnapra csökkent. Amióta bevezették a rendszert, gyakorlatilag nincsenek ismert hibával kikerülő gépkocsik.

A szakértők szerint ezek sem „világmegváltó módszerek”, csupán olyan szervezési problémák, melyek RFID-technológiával megoldhatók, s megtérülésükre immár nem éveket, csak napokat kell várni.

RFID-rémhírek

Bernard Shaw, a nagy angol drámaíró mondása, hogy a hamis tudás veszélyesebb, mint a tudatlanság, gyakran igaz a technikára is. A RFID-ről sokan hallottak, tudnak, beszélnek és írnak, de kevesen értik a lényegét. Ezt a rádiófrekvenciás elven működő kódrendszert a lassan és gyakran nehezen leolvasható vonalkódos jelölés helyett dolgozták ki. A vele kapcsolatos zavar kialakulásában orosz-lánrész jutott a rövidhíreknek.

A Las Vegas-i „Fekete kalap” biztonságtechnikai rendezvény alkalmával megjelent újsághír szerint kiskereskedőkre veszélyes lehet, hogy egy német hacker az RFID leolvasására és átírására képes, ún. RFIDump szoftvert készített, amivel az áru kódját át lehet írni (pl. a hétdolláros samponét három dollárra). Sok nyomtatott és elektronikus sajtószervezet ugrott a hírre, és tette közzé változatos fantáziával.

A veszély nem olyan nagy, mert az áruk zömére az olcsóbb, csak egyszer írható/többször olvasható RFID-címkét rakják, a drága olvasható-írható sokkal ritkábban használják. Az előbbin a legravasabb hacker sem tud változtatni, az olvasható-írható pedig a bank- és hitelkártyákéval egyenértékű biztonsági rendszer védi a hamisítástól, ami alkalmazásának alapfeltétele. Erre bárki rövid gondolkodással rájöhet. Bármit hall, olvas lát az ember, ne higgyen elsőre, használja saját fejét, gondolja át, és próbálja maga megítélni a dolgokat.

Szerkesztőségi összeállítás.

Kapcsolódó honlapok

Egyesült Királyság Nemzeti RFID-központja www.rfiduk.org

AIM UK www.aimuk.org

AIM Global www.aimglobal.org

Irodalom

- [1] Trebilcock, B.: Britain establishes national RFID center. = Modern Materials Handling online, 2005. febr. 14.
- [2] Trebilcock, B.: What's next for RFID? = Modern Materials Handling online, 2005. febr. 14.
- [3] Moore, B.: Recognize the Lies about the RFID. = Material Handling Management, 59. k. 9. sz. 2004. p. 57.

RFID-alkalmazások a Sun Microsystemstől

A Sun Microsystems bejelentette, hogy már kapható a rádiófrekvenciás azonosítást szolgáló „Sun Java System RFID Tag and Ship” elnevezésű megoldása, és Sun RFID Reference Architecture néven közzétette saját referenciamodelljét is. A Sun emellett olyan ágazati megoldásarchitektúrák kidolgozását tervezi, amelyek az egyes vertikális piacok sajátos igényeit szolgálják a rádiófrekvenciás azonosítás terén. Az Industry Solution Architecture (ISA) elnevezésű modellek a közigazgatás, a gyártás, a gyógyszeripar és a kiskereskedelem számára biztosítanak szilárd alapot az RFID bevezetéséhez. Emellett a Sun és a SeeBeyond cég vázolta a kiskereskedelmi RFID-megoldásarchitektúrával kapcsolatos terveit, melynek keretében külön a kiskereskedők számára kialakított teljes körű, integrált RFID-megoldást kínálnak a jövőben.

A Sun RFID Tag and Ship egyszerű, belépőszintű RFID-megoldás, amellyel azonnal teljesíthetők azok a konkrét elvárások az RFID alkalmazása terén, amelyeket a fő kiskereskedelmi hálózatok – mint például a Wal-Mart, a Target és az Albertsons –, az USA Védelmi Minisztériuma és más szervezetek beszállítóikkal szemben támasztanak. Azoknak a vállalatoknak, amelyek az RFID lehetőségeinek szélesebb kihasználására törekuszenek, és az RFID alapú adatokat integrálni szeretnék vállalatirányítási rendszerükbe, a Sun RFID-referenciaarchitektúrája biztosítja az ehhez szükséges kereteket egy gondosan megtervezett, letesztelt, optimalizált és dokumentált bevezetési prototípus-architektúra formájában. A Sun RFID ISA-k az RFID-referenciaarchitektúrára épülnek, és hasznosítják mindazokat a tapasztalatokat, amelyeket a Sun szakemberei a konkrét projektek megvalósítása során szereztek, például egy adott iparág üzleti folyamatainak hatékonyabbá tétele terén.

Forrás: Sun Microsystems-sajtóközlemény, hu.sun.com