

M2M adattovábbítás a fogyasztók és szolgáltatók között

Miletics Pál

Head of Connected Objects, Pannon GSM Tav Zrt.

- Mi is az az M2M?

Az internet óriási mértékben csökkenteni tudja mind a fogyasztói beszerzések, mind az üzleti tranzakciók költségét, s javítani képes a koordinációt a társaságokon belül, és a társaságok között, és nem utolsó sorban lehetővé teszi a direkt kapcsolatokat a fogyasztókkal. Ezért hosszú távon meg kell a változniuk a vállalati folyamatoknak és rendszereknek, a cégek közötti együttműködésben "új modellek" jelennek meg. Új modellnek nevezhetjük az **elektronikus piacterek kialakulását**, és evvel párhuzamosan az automatizálást. Ez utóbbi azt jelenti, hogy bizonyos munkafolyamatok jelek adására, cseréjére korlátozódik két, vagy éppen több gép között. A gépek közti kommunikáció (machine-to-machine-M2M) új **web-alapú gyártási folyamatokat** vetít elénk, amely gyökeresen megváltoztatja a hagyományos ipart. Alkalmazott kutatások, műszaki fejlesztések, know-how-k egész sorára, és mindenekelőtt felkészülésre, és tartalékokra lesz szüksége a hagyományos iparnak.

Az iparágak szerinti összehasonlításban az informatikai és a távközlési cégek bizonyulnak a legjobbaknak. Ma már nemcsak a kifejezetten nagy, nemzetközi üzleti kapcsolatokkal is rendelkező hazai vállalatok fejlesztési stratégiájába kell mihamarabb beépíteni az e-business lehetőségét, hanem a közepes vállalkozásoknak is el kell fogadniuk, hogy az elektronikus kereskedelemhez szükséges környezet kialakítása belátható időn belül alapfeltétele lesz az üzleti életnek.

- Milyen alkalmazási területei lehetnek? Milyen szolgáltatásokat generálhat?

Korlátlan lehetőséget kínál a különböző alkalmazási területek - vagyon- és tűzvédelmi berendezések, épület-felügyeleti rendszerek, járóellenőrző rendszerek, személyfelvonók, műszaki berendezések, ital- és áruautomaták, játék- és nyerőgépek, mozgó gépjárművek, nővér- és segélyhívó rendszerek-távfelügyeleti, egészségügyi szolgáltatások nyújtásához. A alkalmazott mobil technológia országos szinte a világ bármely részén használható.

- Mióta létezik a Pannonnál?

1995 Legelső ipari GSM kommunikáció az országban, CS (circuit switched) DATA !!!

Pannon ismétlő (repeater) állomások távvezérlése adatkommunikációval Nokia 2110-es telefonokkal (sok állomás, a mai napig is folyamatos üzemben van)

2000

Wavecom francia GSM modem bevezetés > distribútori szerződés

2001

-Az első mobil ipari konferencia megszervezése, első ipari GPRS képes modem bemutatása a Wavecommal.

-Pannon elsőnek alkalmaz ipari tarifarendszert az országban.

2002

*-Hungelektro kiállítás nagydíj (Pannon; Bay-Logi; Wavecom) ipari GSM témában
-ÉMÁSZ, ELMŰ mérőóra leolvasás elkezdése nagyfogyasztók*

2003

Pannon ipari GPRS referencia rendszer közel ~200 végponttal. Bázisállomások, MSC-k stb. műszaki távfelügyelete (akkumulátorok, klímaberendezés, áramfejlesztő aggregátorok, biztonsági rendszer....)

2005

Az első nagyméretű ipari M2M projekt lezárás az országban 4000 végponttal, hőmennyiség mérésre Budapesten.

2008

Globalizálódás > Telenor Connection létrehozása kizárólag M2M területre

- Mekkora piac ma a világban és Mo-n és milyen fejlődésre számíthat?

Több milliárd gép, végpont kapcsolható adatátvitel M2M segítségével rendszerbe. Az Európai Unióban 336 millió mérőleolvasó, éves szinten 219 millió utas, 31 millió tehergépjármű, 7 millió riasztó-berendezés, 6 millió POS terminál, valamint 3 millió parkolóóra és automata található – összesen tehát több százmillió olyan potenciális végpont létezik, amelyek képesek SIM kártyákon keresztül, a mobil technológia segítségével kommunikálni. A Pannon várakozásai szerint a nemzetközi trendekhez hasonlóan a SIM kártyák ipari alkalmazása Magyarországon is dinamikus fejlődés előtt áll, és hazánkban is folyamatosan bővül a mobiltechnológia segítségével kifejlesztett, a lakosság és a cégek számára is elérhető szolgáltatások köre – például a távfelügyelet és távvezérlés, a távleolvasás, a biztonságtechnika, a flottamenedzsment, a mobil (értékesítő) terminálok, valamint az egészségügy területén

Magyarországon a következő években az intelligens fogyasztásmérés (gáz, villany, víz) valamint e-egészségügy/m-egészségügy (idős ember és betegfelügyelet, telemedicina) területeken várható robbanásszerű növekedés.