

**Időpont: 2016. december 6.**

**Helyszín: BME Q épület**

**Az Internet of Things (IoT) és az Ipar 4.0 által kínált lehetőségekkel az újraértelmezhető környezet felfedezése megkezdődött, és rohamléptekben halad előre!** Infodélutánunk célja, hogy ezen lehetőségekbe IoT eszközök fejlesztésén és alkalmazásán keresztül adjunk bepillantást.  
**Rendezvényünkön**

- áttekintjük a **kihívásokat** és azon **kompetenciákat**, melyek az IoT megoldások fejlesztéséhez és üzemeltetéséhez szükséges eszközrendszert, **platformot és rendszerfelügyelet** megoldásokat jelentik, valamint
- szakterületeken átívelő, inspiráló **példákat mutatunk**, amelyek szemléltetik a különféle megoldások létrehozásában alkalmazható, már kidolgozott eszközöket és hangsúlyozzák szakmai műhelyeink képességeit és erőforrásait.

Hétköznapjainkra közvetlenül hatással bíró jelentős technológiai innovációk a nagy adatmennyiség gyűjtésére képes, egymással vezeték nélkül együttműködő, folyamatosan miniatürizálódó objektumokra (dolgokra), vagy azok által létrehozott hálózatokra épülő üzleti megoldások. Az IoT környezetünk hétköznapi fizikai tárgyait mindennapi életünket gazdagító információs ökoszisztémává alakítja át. A szenzorok érzékelik és mérik a fizikai elmozdulást, a hőmérsékletet, a fényt és számos további értéket. Elsődleges szerepük, hogy objektumok milliárdjait tegyék adatokat generáló "dolgokká", amelyek folyamatosan jelentik az állapotukat, szolgáltatják a szenzoradatokat, valamint különféle módokon lépnek kapcsolatba környezetükkel.

Az információs- és kommunikációs technológiák folyamatos és nagyléptékű fejlődése különleges lehetőséget kínál. Olyan szolgáltatások és alkalmazások fejlesztése vált lehetővé, amelyek robbanásszerűen növekvő számú hálózati eszközt, jelentős adattárolási képességű felhőalapú hátteret, valamint a nagy adattömeg hatékony elemzését és felhasználását együttesen igénylő új megoldásokat kívánnak létrehozni. Ezen fejlesztések egyaránt kulcsszerepet játszanak a sokszor Ipar 4.0-ként azonosított gyártórendszerek, az úgynevezett okos városok, az egészségügy vagy az autonóm járműveket is előtérbe helyező közlekedés területén. A működő és versenyképesen bővíthető megoldások hatékony létrehozása megköveteli a szoftverrendszerek, szolgáltatások és alkalmazások fejlesztését támogató eszközök, valamint a komplex hálózatok és hálózati szolgáltatások üzemeltetését felügyelő rendszerek egységes környezetben való alkalmazását.

Az IoT hatását jelzi a folyamat ereje, amely lépcsőről-lépésre minden hálózatba illeszthető eszközt és dolgot bekapcsol a közös körforgásba. Az összekapcsolt készülékek révén szervezettebbé tudjuk tenni életünket, hatékonyabban, biztonságosabban, okosabban és tájékozottabban tudunk élni, mint bármikor korábban. **Az IoT alapjában változtatja meg a játékszabályokat!**

Rendezvényünk valamennyi érdeklődő szakember, vállalat és vállalkozás számára a jelen eredményekből kiindulva nemcsak távlatokban, de már rövid távon is megtérülő lehetőségeket mutat. Mindezzel a termelő és szolgáltató ágazatokban hatékonyabb üzemeltetést, valamint a termelés és szolgáltatás minőségének és mennyiségének növelését biztosíthatjuk.