



Kiss Zoltán - Export Igazgató - Head of R&D

E-IoT alkalmazása 3. - Az E-IOT koncepció hazai és külföldi sikerei

Cikkorozatunk jelen részében kicsit eltérünk a szokásoktól és ahelyett, hogy technikai részleteket mutatnánk be, egy kicsit szeretnénk beszélni azokról a sikerekről, amit az Endrich budapesti fejlesztő csapata az elmúlt hetekben, hónapokban ért el hazai és nemzetközi kiállításokon és fórumokon. Az E-IoT koncepció 2020-as debütálása a nürnbergi EmbeddedWord 2020 kiállításon már előrevetítette, hogy az IoT területén tevékeny mérnök társadalom nagy örömmel fogadja majd egy olyan komplett teszt-infrastruktúra megjelenését, ami segíti munkájukat alkatrész, kész megoldás és szoftveres szolgáltatók tekintetében egyaránt. Ezt számos cikkben, a Magyar Elektronika hasábjain is részletesen tárgyaltuk korábban. Az Endrich GmbH vezetése ezen tapasztalatok alapján zöld utat adott a budapesti kompetenciaközpont létrehozásához és a koncepció továbbfejlesztéséhez, mely alapján a közeljövőben lehetővé válik saját ötletek alapján, illetve vevői megrendelésre történő termékfejlesztés is egy eddig csupán technikai alkatrész disztribútorként működő cégnél.

Az 2020 évben a pandémia után elsőként fizikai megjelenést lehetővé tévő - rendhagyóan októberben megrendezett - Hungexpo Ipar Napjai kiállításon aztán az Endrich „aratott”, két kategóriában is nagydíjat nyert. Természetesen a fejlesztések ezután gőzerővel folytak tovább, és nemzetközi szinten is megszerettük volna mérteni magunkat.



Az első nemzetközi megmérettetést a Sensor+Test 2022 kiállításához kapcsolódó AMA Innovation Award pályázat jelentette.

Az E-IoT koncepció - bár nem került a díjazott négy pályamű közé -, az első harminc innováció között végzett, így bekerült az idei katalógusba. (

endrich

E-IoT Concept and ecosystem for creating "SMART" devices

Zoltán Kiss, Csaba Kocsis, Zsolt Veresegyházy
Jens Mollitor (Endrich Bauelemente Vertriebs GmbH, Nagold)

Open source hardware and software eco-system to boost development on the IoT area and help developers to understand design guidelines and get assets to make their own IoT related development with short time-to-market. The concept includes a series of development boards with free access to hardware schematics and software components, as well as free services such as Endrich Cloud Database system and Endrich Visual Gateway System to make developers' start at IoT World smooth. The eco system makes also possible to convert conventional devices into connected SMART devices using LPWA communication.



© Endrich Bauelemente Vertriebs GmbH 2022

Zoltán Kiss
Kölcsey utca 102/A
1188 Budapest (Hungary)
z.kiss@endrich.com
www.e-iot.info

Tel.: +36-304 884860

https://www.ama-sensorik.de/fileadmin/Innovationspreis/2022/Broschuere_20220502_fin.pdf.
Ezzel párhuzamosan több 2022 tavaszi megmérettetésen is részt vettünk, melyek

közül Magyarországon kiemelkedik a Yettel IoT LiveShow és a Hungexpo Ipar Napjai kiállítás. Előbbi eseményen a közönségsvázatok alapján nem sokkal maradtunk le a győztes pályaműtől, azonban a második esemény nagyon értékes eredményt hozott számunkra. Mivel a koncepció már a 2020-as kiállítás Nagydíjat elnyerte, idén az egyik olyan speciális alkalmazással pályáztunk, ami az E-IoT koncepcióra épül, azonban valós ipari környezetbe helyezi ezt, felhasználásával a megelőző karbantartás támogatása valósul meg. A Magyar Elektronika egyik előző számában részletesen beszámoltunk a testvér cégünkkel, az euroLighting GmbH-val közösen fejlesztett intelligens UV-C légtisztító berendezések telemetriai egységéről, ezt az eszközt és a köré épülő hardver és szoftver infrastruktúrát választotta cégünk az idei pályaműként. Nagy örömünkre a pályázat (Hagyományos berendezéseket



távfelügyeleti és telemetriai funkciókkal kiegészítő „SMART-IoT-Kit” egység és az „Okos” légtisztító) elnyerte a 2022-és Ipar Napjai, Mastech és Automotive kiállítás nagydíját, melyet alapító tulajdonosunkkal és az euroLighting GmbH ügyvezetőjével, Wolfgang Endrich úrral közösen vehettünk át Dr György Lászlótól az Innovációs és Technológiai Minisztérium gazdaságstratégiáért és szabályozásért felelős államtitkárától az ünnepélyes megnyitón idén májusban.

És meg ekkor sem ért véget ez az álmorosozat, hiszen időközben az E-IoT koncepció értékes jelölést kapott a German Design Council által évente megrendezett German Innovation Award versenyben. A jelölés maga is olyan

elismerés, amire büszkék voltunk, hiszen a zsűri olyan szakemberekből áll, akik az adott területen vezető szerepet betöltő cégek innovációs központjainak élén nap mint nap találkoznak értékesebbnél értékesebb fejlesztésekkel. A Festo kutatási és innovációs alalnöke Dr Elias Knubben, a Lufthansa innovációs hubjának ügyvezetője Christina Wang, Michael Kruzaa Deutsche Telekom fejlesztési vezetője és még több elismert német szakember alkotta bizottság ítélte oda az idei díjakat és nagy örömmel az Endrich budapesti irodájában született, magyar mérnökök által megálmodott, kidolgozott és folyamatosan fejlesztett termék- és szolgáltatás-család elnyerte a German Innovation Award 2022 díjat az Excellence in Business to Business kategória Connectivity témakörében



(<https://www.german-innovation-award.de/en/winners/preis/gewinner/endrich-iot-plattform-hardware-software-toolkit/>). A díjat Berlinben a stílusosan a Futurium múzeumban megrendezett Május 24-i gálán vehettem át az Endrich Bauelemente Vertriebs csoport CEO-jával, tulajdonosunkkal Dr Christiane Endrich asszonnyal közösen.

Természetesen maguk a díjak- bár rendkívül büszkék vagyunk rájuk - önmagukban csupán eszmei értéket képviselnek, a koncepció hasznosítása hozhatja el az igazi sikert. Ezen dolgozunk nap mint nap az általam irányított mindkét területen, mind a nemzetközi értékesítésben keressük azokat a csatornákat, ahol valódi (IoT megoldást feltételező) termékigények merülnek fel, mind pedig a budapesti fejlesztőközpont munkatársaival próbáljuk előre kitalálni azokat az irányokat, ahol majd további sikerekre számíthatunk. Következő ilyen terület az E-IoT koncepció kiterjesztése egy lokális vezeték nélküli MESH szenzor hálózattal, ahol az E-IoT egylapos számítógép a 868 MHz-es ISM sávban működő lítiumelemes táplálású intelligens szenzorok számára Gatewayként szolgál az IP világ felé. Természetesen itt is a NarrowBand és az LTE-M technológiákat hívjuk segítségül az adatok felhőbe juttatására. Ennek az új koncepciónak első alkalommal való bemutatására a júniusban megrendezésre

kerülő nürnbergi EmbeddedWorld 2022 kiállításon kerül sor, ahol az Endrich szinte teljes egészében az E-IoT koncepció népszerűsítését tűzte ki célul, elsősorban a hagyományos készülékek “okosítását” előtérbe helyezve. Természetesen nem hiányozhat ennek az újdonságnak a bemutatása a Magyar Elektronika hasábjairól sem, cikksorozatunk következő része erről fog szólni. Következő fejlesztési irány egy olyan új egylapos ARM alapú számítógép fejlesztése, mely integrálja mind a helyi 868 MHz alapú MESH szenzorhálózatot, mind pedig az ipari környezetben használatos egyéb vezetékes szabványos szenzor interfészeket (RS485 vagy 4-20mA áramhurok) és képes az ilyen felülettel rendelkező bármilyen szenzor adatainak fogadására és felhőbe juttatására. Ez a termékújdonság várhatóan az őszi lyoni és párizsi SIDO kiállításon, a plovdivi nemzetközi vásárrban, valamint a müncheni Electronica 2022 kiállításon kerül bemutatásra. A magyar mérnökök számára az idei TECHFERENCE konferencián nyújtunk lehetőséget az újdonságok részletes megismerésére. És utoljára, de nem utolsó sorban szeretném ezúton is megköszöni kollégáimnak Kocsis Csabának és Veresegyházy Zsoltnak, hogy ezen az örömteli, de rögös úton velem tartottak és ezeket a sikereket együtt elérhettük.