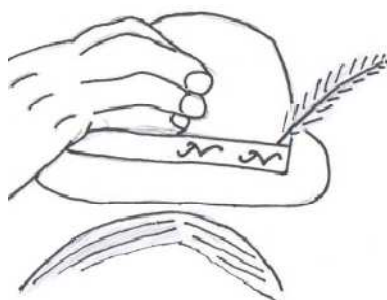


LE A KALAPPAL!



Endrich Bauelemente Vertriebs GmbH

E-IoT koncepció 2020

Az Endrich Bauelemente Vertriebs GmbH Export igazgatója **Kiss Zoltán** örömmel és készségesen válaszolt kérdéseimre.

Zoltán számos cikk és könyv szerzője, hazai és nemzetközi elektronikai konferenciák előadója. Végzettségeit és megbízásait talán egy másik riportban lenne érdemes bemutatni, mert a skála rendkívül széles körű és igen elismerésre méltó. Az okleveles villamosmérnök, egyetemi és főiskolai óraadó ezúttal cége egyik legújabb büszkeségéről oszt meg információkat. Ami ezúttal különösen fontos lehet: 2021-ben az Export igazgatói funkciók további ellátása mellett megbízást kapott az Endrich cég nemzetközi termékfejlesztő központjának megalapítására, ami 2022-ben kezd el működni budapesti központtal. Az első projektek a „dolgok Internete”, az IoT területén indulnak, amihez létrehozta az azóta díjnyertes E-IoT infrastruktúrát, melyet hagyományos készülékek „okos” eszközökké alakításához lehet használni.



Kiss Zoltán

- *Néhány éve ismert fogalom az IoT (Internet of Things,- a "dolgok internete"). Nemrégiben megismerkedhettünk az E-IoT koncepcióval. Mit jelent pontosan az E-IoT koncepció 2020?*

- Az E-IoT platform egy az Endrich GmbH budapesti fejlesztő központja által megálmodott és létrehozott, fejlesztő mérnökök számára szabad hozzáféréssel rendelkező hardver és szoftver platform, mely felgyorsítja a Dolgok Internetéhez való kapcsolódást lehetővé tevő eszközök fejlesztését. Alkalmas arra, hogy használatával hagyományos eszközeinket okos eszközökké alakítsuk, azaz azok működési paramétereit monitorozva adatokat nyerjünk és ezeket az adatokat a GSM hálózat keskenysávú IoT technológiájának segítségével felhő alapú adatbázisba juttassuk későbbi mesterséges intelligenciával való feldolgozásra. Az alkalmazási terület a megelőző karbantartás támogatásától kezdve a rendszerfelügyeleten keresztül az adatok marketing vagy üzleti célú felhasználásáig terjed, napjainkban már már megkerülhetetlen ez a mérnöki filozófia. Rendszerünk az alkatrészellátásban, a tervezésben jelent segítséget és az ingyenes szoftver szolgáltatások biztosításával (felhő alapú adatbázis, adat-vizualizáció) komoly előnyöket és gyors piacra jutást biztosít partnereinknek, minimális befektetés mellett.

- *2020-ban a Hungexpo Ipar Napjai kiállításon az Endrich két kategóriában is nagydíjat nyert. Miért kaptátok az elismeréseket?*

- Mára büszkén elmondhatjuk, hogy az Endrich négyszeres Ipar Napjai Nagydíjas, hiszen 2016-ban elektronikai problémák megoldásának témakörében irt angol és magyar nyelvű könyvsorozatam elnyerte a Hungexpo különdíját. 2020-ban a könyvsorozat internetes portálja, mely egy év alatt organikus módon (Google SEO) ezres nagyságrendű nemzetközi olvasótábort gyűjtött, szintén megkapta ezt az elismerést és az E-IoT platform pedig érdemessé vált a termék nagydíj kategóriában a díjra. 2020 - csakúgy, mint 2022 - a díjak éve volt számunkra, ami azért fontos, mert pozitív visszacsatolást *kaptunk a piac felől, hogy jó úton járunk a támogatási rendszereinkkel.*

- *Idén az Ipar Napjai, Mach-Tech és Automotive kiállítás nagydíját (melyet az alapító az tulajdonossal és az euroLighting GmbH ügyvezetőjével, Wolfgang Endrich úrral közösen vehettetek át) Dr. György Lászlótól az Innovációs és Technológiai Minisztérium gazdaságstratégiáért és szabályozásért felelős államtitkárától az ünnepélyes megnyitón. Hogyan értékeltétek ezt a rangos elismerést?*

- Az idei Ipar Napjai kiállításra már egy olyan termékkel pályáztunk, mely az E-IoT platformra épülő egyik első konkrét közös fejlesztésünk volt testvércégünkkel, az Eurolighting GmbH-val. A Covid járvány alatt népszerűvé vált terméket az UV alapú légtisztító berendezést láttuk el egy olyan NB-IoT (GSM) alapú telemetriai egységgel, ami képes valós időben adatokat szolgáltatni nemcsak a gép állapotáról, hanem a környezetben levő levegő minőségéről is. Ezzel jelentős megtakarítások érhetők el a szervizelés és üzemeltetés területén a megelőző karbantartás támogatásával, amellet hogy a felhasználók pontos képet kapnak a belélegzett levegő minőségéről (pollen tartalom, szálló por, CO2 szint stb). A díjnak azért örültünk nagyon, mert ez volt az első olyan saját fejlesztésű termékünk, melyet az európai top 10-es elektronikai alkatrész-disztribútorként 45 éve a piacon levő cég vadonatúj tevékenységi körében - a termékfejlesztői szerepben - piacra dobott. Külön öröm volt, hogy az Endrich alapító tulajdonosa, aki ma az eurolighting 85 évesen is aktív CEO-ja velem lehetett a színpadon és együtt vehettünk át a díjat .

- *Az internetes tevékenységek széles körben alkalmazhatóak. Hogyan tovább? Miként győzitek meg a leendő vevőket arról, hogy nincs szükségük drága fejlesztésekre: mert sokszor a már meglévő technológia is felhasználható és korszerűsíthető?*
- Egy konkrét műszaki fejlesztés mindig kutatással, a koncepció kidolgozásával, prototípusok gyártásával és az alkalmazandó technológiák kipróbálásával indul. Ez sokszor évekbe telik és manapság a felgyorsult világban erre legtöbbször nincs idő. Mi ezt megtettük előre és rendelkezésre áll az E-IoT, mint platform. Erre építve egy IoT eszköz relatív hamar elkészülhet. Nem túlzok, ha azt mondom, hogy egy konkrét eszköz prototípusa néhány hét alatt rendelkezésre áll, példaként említeném egy németországi kisváros levegő minőség monitorozására épített intelligens szenzorhálózatunkat, melyet az igény felvázolásától a tesztüzemig nem egészen két hónap alatt jutattuk el, ami ismerve az elektronikai alkatrészek piacán jelenleg fennálló katasztrófhelyzetet kisebbfajta csodaként értékelhető. Természetesen ez annak köszönhető, hogy minden építőelem rendelkezésre állt a LEGÓzáshoz, csak egy kicsit új "várat" kellett építeni. Szóval, ha már van egy jól működő koncepció, akkor tényleg nem kell a kereket újra es újra feltalálni, elegendő átörökíteni a már jól bevált technológiákat és kiegészíteni a feladat specifikus megoldásokkal. Ezen dolgozunk nap mint nap, és azon, hogy meggyőzzük a vevőinket, hogy legyenek partnerek ezen az úton és jussunk előre együtt az ipar 4.0 támasztotta kihívások területén.
- *Mit lehet megtudnunk az E-IoT minőségbiztosításáról? Milyen lépések születtek a tökéletesítés irányába?*
- Az Endrich alkatrész-disztribútorként ISO 9001:2015 minőségbiztosítási rendszert működtet, és természetesen kiterjeszti ezt minden új működési területre is. Emellett rendelkezünk az ISO 14001:2015 tanúsítvánnyal is. A közeljövőben készülünk a gyártási tevékenység felvételére és az itt szükséges minőségbiztosítási rendszer bevezetésére is. Termékeink egyelőre kiértékelő kártyaként kerülnek forgalomba, az RoHs és a REACH megfelelés alapvető elvárás, azonban a konkrét vevői termékek már a CE-RED tanúsítás után kerülnek piacra. Ilyen termék például a tetszőleges eszközbe építhető GSM modulunk, mely a 2G / LTE-M és az NB-IoT hálózaton képes adatokat juttatni az Endrich által üzemeltetett felhő alapú adatbázisba.
- *Hol, milyen alkalommal készült a mellékelt fotó? Mi az öröm forrása?*



- Érdekes az alkalom. Mondhatnám, hogy ez az a berlini gála, ahol elkaptam a Covid-ot, de ezért ennél sokkal pozitívabb élményeim is voltak. Ahogy említettem, 2022 a díjak éve volt és nagyon nagy volt az öröm, hogy a hazai megmérettetések után a nemzetközi porondon is sikereket aratott az E-IoT koncepció. 2022 május 24-én - stílszerűen a berlini Futurium múzeumban megrendezett gálán - vehettünk át a German Innovation Award -ot, melyet azóta is nagy szeretet övez a nagoldi központunkban létesített mini-oltár körül. A képen mellettem Dr Christiane Endrich az Endrich Csoport tulajdonosa és CEO-ja, aki édesapjával együtt nagy támogatója törekvéseinknek.

Ha megengedik a kedves olvasók itt is szeretném megköszönni alkotótársaimnak, Kocsis Csabának és Veresegyházy Zsoltnak, hogy velem tartottak és tartanak ezen a sokszor rögös, de mindenképp nagyon izgalmas úton és osztják meg velem nap mint nap a fejlesztés okozta gondokat és örömeiket. Mert hiszem, hogy csak jó csapattal lehet és érdemes dolgozni.

- *Nagyon szépen köszönöm válaszaidat. Kívánok Neked és az Endrich munkatársainak további munkasikereket és kiváló egészséget. Teljesítményetek előtt: LE A KALAPPAL!*

Sződi Sándor