

## Aktuális

- Automatizálás
- Méréstechnika
- Technológia
- IT és Telekom
- Járműelektronika
- Gazdaság
- K+F, Oktatás
- Rendezvények
- Energetika
- Cégkereső
- Archívum

## Konstruktor Klub

- Alkatrészvilág
- Tervezés, szimuláció
- Mechanikai tervezés
- Pályázatok

keresés...

## Honlap-információk

- Honlaptérkép
- Jogi nyilatkozat

## Látogatóban az ARH Zrt.-nél

Írta: Dr. Sipos Mihály

2009. szeptember 02. szerda, 14:10

**A korábban A.R. Hungária Zrt. néven megismert vállalkozás képfeldolgozáson alapuló, biztonság- és közlekedéstechnikai informatikai eszközöket fejleszt, gyárt és értékesít. A technológia lényege a mesterséges intelligencia és a számítógépes képfelismerés ötvözése.**

A neurális hálózatokra épülő szoftver segítségével a számítógép képes értelmezni egy számára addig nem látott kép tartalmát. Ez a világszinten is kiemelkedő technológia az alapja a társaság dokumentumolvasó és rendszám-azonosító termécsaládjának. A csúcstechnológiát művelő, 100 főt foglalkoztató cégről az alapító testvérpárt, Kertész Attilát és Kertész Viktort kérdeztük. (A cégben 9%-os részhányaddal tulajdonos még Müller Tibor is, aki a kutatási-fejlesztési csapat vezetője.)

## Egy kiváló alapötlet: neurális hálózat

A cég története 1989-ben kezdődött, amikor is a BME kutatási pályázatot írt ki olyan karakterfelismerő szoftver fejlesztésére, amely egy 10x10-es négyzethálóba beírt nagybetűt el tud olvasni. A Kertész testvérek által kitalált és első díjjal jutalmazott algoritmus egy nagyon leegyszerűsített agymodell, azaz neurális hálózat, amely nagy hatékonysággal képes tanulni. A gondolat lényege: a modern komputer technika segítségével létrehozni az emberi agynak egy olyan számítógépes matematikai modelljét, amelynek segítségével a számítógép képessé tehető arra, hogy önállóan értelmezze egy általa még sohasem látott digitális kép tartalmát. A kutatások sikere rövid időn belül az eredmények hasznosítására, tehát konkrét feladatok megoldására készítette a feltalálókat.

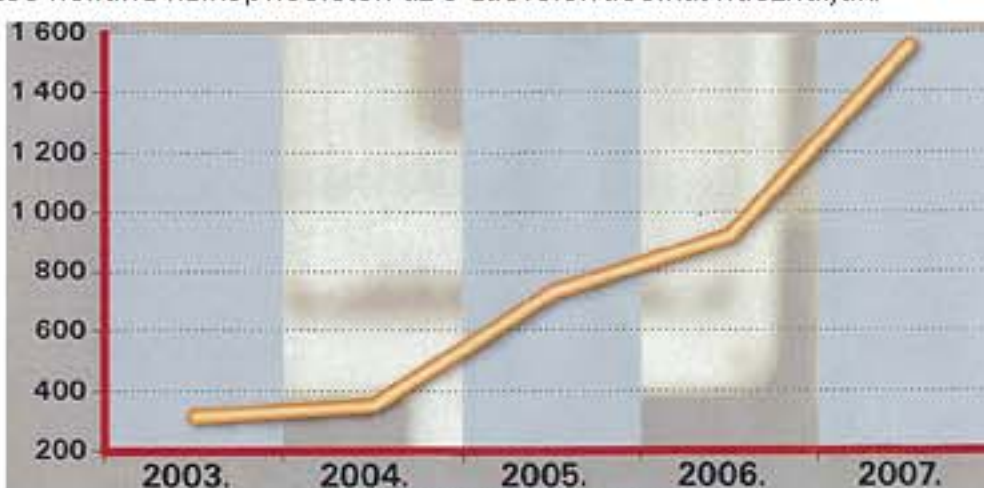
Az első komoly megrendelés a távfűtéses lakások egyedi fogyasztásmérői állásáról a lakók által kézzel kitöltött formanyomtatványokat feldolgozni képes megoldás kidolgozása volt. Ezt követte 1994-ben a világ első rendszám-tábla-leolvasó rendszerének elkészítése és a Ferihegyi repülőtérre való telepítése. A rendszer mind a mai napig megbízhatóan működik.

Itt kell még megemlíteni, hogy az ARH létezésének közel 20 éve alatt mindössze 3 évig állt kapcsolatban egy amerikai pénzügyi befektetőcéggel. Kérdésünkre, miszerint azóta nem keresték-e meg őket újabb pénzügyi vagy szakmai befektetők, Kertész Viktor úr hangsúlyozta, hogy a teljes mértékben magyar tulajdonban lévő és saját technológiát alkalmazó cég egyelőre szándékozik megtartani függetlenségét.

## Nemzetközi megmérettetés

A nagy áttörést az 1996-os év hozta, ekkor lépett ki az ARH a nemzetközi piacra. Ezt egyébként a gazdasági kényszer is indokolta: a Bokros-csomag megszigorításai miatt a hazai piac annyira beszűkült, hogy csak abból megélni nem volt lehetséges. A CeBIT-es debütálást megrendelés követte Ukrajnából: az ukrán határokra telepítettek rendszámolvasó berendezéseket. A cég azóta is minden évben megjelenik a CeBIT-en, és emellett évente további mintegy 10 szakmai vásáron mutatják be az évről évre továbbfejlesztett technológiát.

A magyar technológia világszintű elterjedésének egyik titka a felismerő-engine flexibilis alkalmazkodása a helyi karakterekhez. Ennek köszönhetően a piacon egyedülálló módon képes az arab és kínai karakterek azonosítására is. A cég sikerének másik titka az az elkötelezettség, amely az ügyfelek számára kínált technológia folyamatos fejlesztésében is megnyilvánul. Ennek eredményeként az ARH által megalkotott karakterfelismerő megoldást a világ legjobbjai között tartják számon. A világszínvonalú képfelismerés minden, általuk gyártott és forgalmazott készüléknek egyedülálló hatékonyságot biztosít. Nem véletlen hát, hogy az ARH termékei több mint 100 országban, megközelítően 2000 partner elégedettségét vívták ki: Chilétől Tajvanig, Izlandtól Új-Zélandig megtalálhatók rendszám-, okmány- és konténerkód-olvasó berendezéseik. Ehhez kapcsolódóan a Kertész testvérek nagy büszkeséggel mondták el, hogy az összes holland külképviseleten az ő útlevélolvasóikat használják.



De nem is kell külföldre mennünk, hiszen kevés ember van országunkban, aki közvetve vagy közvetlenül ne találkozna az ARH valamelyik termékével. Például az akkori nevén A.R. Hungáriának köszönhetjük, hogy 1999 óta a postai sárga csekkes befizetésünk azonnal bekerül az elektronikus rendszerbe az automatikus csekkelolvasó eszköz segítségével. A CARMEN rendszám-azonosító rendszerük felismerési biztonsága és megbízhatósága élenjáró. Az autópályákon, parkolóházakban fizetőparkolóban, határátkelőhelyeken vagy díjfizető kapuknál elhaladó autók alfanumerikus rendszámait 98% feletti pontossággal olvassa le, és a világon egyedül képes arab rendszámok leolvasására is.

Az ARH egyik új terméke a FACEIDENT arcfelismerő. Gyorsaságának és megbízhatóságának köszönhetően kiválóan alkalmazható az arcfelismerésre alapuló beléptetőrendszerek motorjaként.

## A cég továbbfejődik

Annak ellenére, hogy a válság idején egyre több vidéki vállalat zárja be kapuit, az ARH éppen vidéken fejleszti gyártókapacitását: az új perbáli üzemcsarnokot 2009 májusában adták át. Kertész Viktor elmondta, hogy az 1600 nm-es létesítmény igencsak meglepte a Zsámbékhöz közeli település lakóit, hiszen tapasztalataik szerint a munkahelyek száma - nemhogy szaporodna a környéken -, de napról napra apad, a vidék üzemei sorra zárnak be. E kilátástalan helyzet ellenére az ARH elég bátor, hogy épp most ruházzon be a környéken. Az új épületben egyelőre a cég gyártási részlege kap majd helyet, valamint kutató-fejlesztő bázisként is funkcionálni fog. De a beruházás nem véletlen, hanem alaposan átgondolt döntés eredménye. A termékekhez szükséges alkatrészeket jelenleg hazánkban kívül Koreában, Tajvanon, Kínában és az USA-ban gyártatják. A külső beszállítók azonban sok esetben hátráltatják a hatékonyságot. A megrendelő által kért egyedi, speciális termék megtervezése viszonylag gyorsan elkészül, viszont a prototípus legyártása a beszállítók miatt több héttel, esetenként több hónapba telik. Hiába trend a bérmunka és a kiszervezés, hosszú távon mégis megéri maguknak gyártani, mert ezzel nagymértékben nő a vállalat innovációs képessége, és csökken a reakcióideje. A Perbálon felépült, kompletten felszerelt ipari csarnok, innovációs gyártó központ és laboratórium ezt a célt szolgálja.

## Mi a siker titka?

A cég növekedési ütemét, üzleti sikereit a legjobban az jelzi, hogy a nemzetközileg is elismert Deloitte Technology Fast 50 megmérettetésen már ötször került be az 50 leggyorsabban növekvő közép-európai IT-cég közé. Négy, egymást követő évben is szerepeltek az első ötven között, és ez egyedülálló a magyar cégek történetében. 2008-ban a Deloitte közép-európai Technology Fast 50 versenyében az A.R. Hungária Zrt. a 42. helyre került.

A testvérpár szerint a siker titka a vállalat elkötelezettsége a kimagasló technikai megoldások, a megbízhatóság és a hatékonyság mellett. Ugyanakkor a cég vezetésének eltökélt szándéka - a minőségirányítási rendszertől függetlenül is -, hogy minden területen céltudatos, pontos munka folyjon, rend legyen, valamennyi munkatársa átgondolt szabályrendszer szerint, nyomon követhetően, szabályozottan végezze munkáját.

	2005	2006	2007	2008
Foglalkoztatottak száma	34	39	43	43
Összes értékesítés	730 554	918 915	1 553 493	1 444 889
Ebből exportértékesítés nettó árbevétele	466 144	688 594	966 913	1 373 325
Saját tőke	360 635	232 956	232 956	263 974

A cég tevékenységének néhány számadata



A cég új üzemcsarnoka Perbálon



Az elnyert Deloitte-díjak



**Az igazán NAGY EREDMÉNYEKÉRT**



- Full traceability
- Minimum 1 year warranty
- Fast delivery on-time
- Quick response

on-line shop:

XC3V1000

OK

hungexpo



## Új lapszámunk

Megjelent februári lapszámunk, ötödikétől kapható a hírlap árusoknál és terjesztőknél.



## Legfrissebb tartalmak

- Vestberg: a szélessávú technológia átalakítja a mindennapokat
- Érintőképernyős Satellite U500 a Toshiba-tól
- A vízlepergető lötuszlevél és a napelemek fejlesztése
- Szuper gyors terepibusz-kommunikáció
- Mitsubishi Automation Scholarship díjátadó

## Népszerű írások

- Érintésvédelmi műszerek képességei
- Skype: messze több, mint egy VoIP-telefon
- A pendráj sem csodaszert!
- National Instruments
- RDP Group

## Vonalban...

Oldalainkat 69 vendég böngészti