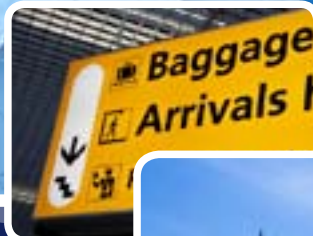




2011-2012 HUNGARIAN  
EUREKA CHAIRMANSHIP

# HUNGARY

20 years  
participation in EUREKA



EUREKA

---

## Tartalom

EUREKA: KIHÍVÁSOK ÉS VÁLASZOK.....	4
AZ EUREKA-RÓL DIÓHÉJBAN.....	6
AZ EUREKA PROJEKTEK.....	10
ERDŐ SÁNDOR (EUREKA HLG ELNÖK) A MAGYAR ELNÖKSÉGRŐL.....	16
A MAGYAR INNOVÁCIÓS POLITIKA.....	24
EUREKA SIKERTÖRTÉNETEK MAGYARORSZÁGON.....	28
HAGYOMÁNYOS PROJEKTEK.....	42
KLASZTER PROJEKTEK .....	51
EUROSTARS PROJEKTEK.....	52

---

## Contents

EUREKA: CHALLENGES AND RESPONSES.....	5
EUREKA IN A NUTSHELL .....	7
THE EUREKA PROJECTS.....	11
SÁNDOR ERDŐ (EUREKA HGL CHAIR): ABOUT THE HUNGARIAN CHAIRMANSHIP ....	17
THE HUNGARIAN INNOVATION POLICY.....	25
EUREKA SUCCESS STORIES IN HUNGARY .....	29
INDIVIDUAL PROJECTS .....	42
CLUSTER PROJECTS.....	51
EUROSTARS PROJECTS.....	52

## EUREKA: kihívások és válaszok

Nagy megtiszteltetés volt Magyarország számára, hogy egy éven keresztül elláthatta az EUREKA elnökség feladatait, - még nagyobb öröm, hogy mindezt húszéves tagságának jubileumán tehetette.

Ma Európa, az innováció terén, három nagy kihívással néz szembe. Egyrészt, - átlagosan és a GDP arányában - kevesebb forrást fordít kutatás-fejlesztésre és innovációra, mint nagy vetélytársai. Másrészt - már az ezredforduló idején megfogalmazott törekvések ellenére - az elmúlt időszakban a források tényleges növekedése rendre elmaradt a kitűzött célszámoktól. Harmadrészt, Európán belül ma is éles különbségek találhatók az egyes országok között mind a kutatás-fejlesztésben, mind a kutatási eredmények ipari hasznosításában. Az EUREKA nemzetközi együttműködés, amely keretében a vállalkozók piaci termékké alakítják az élvonalbeli kutatási eredményeket, válasz mindhárom kihívásra.



Az EUREKA szerepét azonban különösen felértékeli a múlt évtized végén kezdődött globális pénzügyi válság. Napjainkra ugyanis nyilvánvalóvá vált: a pénzügyi válságjelenségek mögött, szinte minden esetben versenyképességi problémák állnak. A versenyképesség növelésének pedig hosszútávon legjobb módja a kutatás-fejlesztés, az innováció és az innovatív vállalkozások erősítése. Európa, de a világ számára is, a válságból való kilábalás az innovációban, a tudás ipari hasznosításában és az újat akaró vállalkozókban rejlik.

Éppen ezért elnökségünk idején alapvetően arra törekedtünk, hogy az EUREKA szerepét a különböző európai uniós innovációs politikai kezdeményezések között megerősítsük, és ezzel párhuzamosan az EUREKA együttműködést - új tagországok bevonásával - tovább szélesítsük. A jövőre nézve különösen fontos, hogy - a magyar elnökség eredményeképpen - a 2012. június végi Miniszteri Konferencián az EUREKA tagállamok elfogadják a Budapest Dokumentumot, amely a 2014 és 2020 közötti időszakra megalapozza az EUROSTARS program stratégiai és pénzügyi kereteit. Az európai uniós, a tagállami és a magángazdasági forrásokat megmozgató, a kis- és középvállalkozások konkrét termékekben megjelenő nemzetközi innovációs együttműködését támogató EUROSTARS program jelenleg is sikeresen fut, a jövőben azonban a Budapest Dokumentum alapján nagyszágrendekkel tovább bővíthet.

Természetesen egyetlen esztendő csupán egy röpke pillanat a lassan három évtizedes együttműködés életében. Ennek ellenére úgy gondolom, a magyar EUREKA elnökség ez alatt a rövid idő alatt is újabb lépéseket tett a versenyképesség és az innovációs megerősítése felé.

**Prof. Dr. Cséfalvay Zoltán**  
gazdaságstratégiaért felelős  
államtitkár

## EUREKA: challenges and responses

It has been a great honour for Hungary to hold the chairmanship of EUREKA during this past year, a year in which Europe has struggled economically and politically, and a year in which the urgency and need for innovation have never been clearer.

Today the EU is struggling not only to pull itself out of recession, but also to redefine itself within the globalising economic order. Steve Jobs, undoubtedly one of the world's greatest innovators but also a business leader who turned around a company on the verge of collapse, once said: "Innovation distinguishes between a leader and a follower". Never has this been more true for Europe than today.

While historically Europe has led the world in innovation, it is now straggling. It is spending too little on research and development, the crucial precursors to innovation. It is consistently failing to meet its own targets for investment in innovation. And it is failing to tackle the differences between countries and regions in terms of research and development, and success in bringing innovations to market. Europe urgently needs to improve its competitiveness, to invest in innovation, and to inspire and support entrepreneurship.

EUREKA provides a much needed international framework within which entrepreneurs can turn research results into marketable products, effectively raising the levels of innovation throughout Europe. During the Hungarian chairmanship, we actively promoted EUREKA's unique role in Europe, we prioritised widening EUREKA membership and cooperation, and we focused on the untapped potential of SMEs in innovation policy through EUROSTARS. EUROSTARS has been a success story, and the Hungarian chairmanship has sought to expand and extend this, to make better use of existing funding streams, and to realise the potential contribution of SMEs to European innovation. The strategic and financial framework for the EUROSTARS programme for 2014 - 2020 has been set out in the Budapest Document, presented at the Ministerial Conference at the end of June 2012.

Following the successful completion of the Hungarian chairmanship of EUREKA, we hope that EUREKA will continue to expand its role and impact on competitiveness and innovation in Europe, and that Europe will soon be able to confidently reclaim its position as a global leader in innovation.

**Prof. Dr. Cséfalvay Zoltán**  
Minister of State  
for Economic Strategy

## Az EUREKA-ról dióhéjban

Az 1985-ben létrehozott EUREKA kezdeményezés **Európa világgpiaci versenyképességét hivatott erősíteni**, nemzetközi együttműködésben megvalósuló, piacorientált K+F projektek támogatása és koordinálása révén. Megalakulása óta az EUREKA keretében több mint **4000 innovatív projekt** valósult meg, összességében mintegy **30 milliárd eurós költségvetéssel**, amelyből 10 milliárd euró közpénz volt. Az elmúlt 27 évben az EUREKA a legjelentősebb európai ipari együttműködési hálózattá vált, amely magas szintű innovációs szolgáltatásokat nyújt elsősorban a vállalkozások, kiemelten a kis- és középvállalkozások számára, jelentős hatást gyakorolva a gazdasági növekedésre és munkahelyteremtésre.

Az EUREKA projektek a versenyképesség szempontjából legmeghatározóbb technológiai területeken, az ICT, biotechnológia, gyártástechnológia, valamint az energetikai és környezetvédelmi technológiák terén vezettek piacon hasznosítható innovatív termékekhez, szolgáltatásokhoz.

### Az EUREKA TAGSÁGA

Az EUREKA-együttműködésnek jelenleg **39 ország és az EU Bizottság a tagja**: a 27 EU-tagország, valamint Horvátország, Izland, Izrael, Macedónia, Monaco, Norvégia, Oroszország, San Marino, Svájc, Szerbia, Törökország és Ukrajna. Albánia és Bosznia-Hercegovina a teljes tagságra való felkészülést szolgáló átmeneti (NIP – National Information Point) státuszban van. Az EUREKA az elmúlt néhány évben egyre nyitottabbá vált az Európán kívüli országokkal való együttműködésre: a Koreai Köztársaság társult államként mind aktívabb tagja a programnak, a magyar elnökség eredményeként pedig Kanada is társult tagként csatlakozik 2012-ben. **A magyar elnökség végén az EUREKA új teljes jogú taggal is bővül**: 2012 júniusában **Montenegró** teljes jogú tagja lesz a kezdeményezésnek.

### EUREKA tagok és társult tagok

**EUREKA : 40 teljes jogú tag,**  
2 tagjelölt felkészülési stádiumban,  
1 társult tag: Dél-Korea

Ausztria	Dánia	Portugália
Belgium	Észtország	Románia
Bulgária	Európai Unió	Oroszország
Horvátország	Finnország	San Marino
Ciprus	Franciaország	Szerbia
Csehország	Macedónia	Szlovákia
	Németország	Szlovénia
	Görögország	Spanyolország
	Magyarország	Svédország
	Izland	Svájc
	Írország	Törökország
	Izrael	Ukrajna
	Olaszország	Egyesült Királyság
	Lettország	<b>Montenegró</b>
	Litvánia	(várhatóan 2012-től)
	Luxemburg	<b>Átmeneti státusz:</b>
	Málta	Albánia
	Monakó	Bosznia-Hercegovina
	Hollandia	
	Norvégia	<b>Társult tag:</b>
	Lengyelország	Dél-Korea
		Kanada
		(várhatóan 2012-től)



## EUREKA in a nutshell

The main objective of the EUREKA Initiative established in 1985 is to **raise the competitiveness of Europe globally** by supporting, promoting, and co-ordinating market oriented research and innovation projects realised through consortia of international co-operation. Since its establishment, EUREKA has supported over **4,000 innovative projects** with **30 billion Euros of financing**, including 10 billion Euros of public funds. EUREKA provides high-quality services for industry, universities and research institutes and especially for innovative Small and Medium Sized Enterprises (SMEs), serving as an unparalleled engine for economic growth and job creation.

The EUREKA projects have led to numerous innovative products, processes and services which are ready for market in the most significant and competitive fields of technology, including: ICT, biotechnology, production technology, as well as energy and environmental technologies.

### THE EUREKA MEMBERSHIP

Currently the members of the EUREKA-cooperation are the following countries: the EU27, Croatia, Iceland, Israel, Monaco, Norway, Russia, San Marino, Switzerland, Serbia, Turkey and Ukraine. This means that altogether **39 countries, plus the European Commission, are members**. Albania and Bosnia-Herzegovina now have temporary 'National Information Point' (NIP) status as they prepare for full membership. In the past few years EUREKA has become increasingly open towards cooperation with countries outside Europe: the Republic of Korea, as an associated member, has been an active member of the programme, and as a result of the Hungarian chairmanship, Canada is expected to join the network as an associated member in 2012. **During the year of the Hungarian chairmanship, EUREKA gained one additional full member**: in June 2012 **Montenegro** is expected to join EUREKA.

### EUREKA members and associated members

**EUREKA : 40 full members,**  
2 candidate in preparation stage,  
1 associated country: South-Korea

Austria	Denmark	Portugal
Belgium	Estonia	Romania
Bulgaria	European Union	Russia
Croatia	Finland	San Marino
Cyprus	France	Serbia
Czech Republic	Macedonia	Slovakia
	Germany	Slovenia
	Greece	Spain
	Hungary	Sweden
	Iceland	Switzerland
	Ireland	Turkey
	Israel	Ukraine
	Italy	United Kingdom
	Latvia	<b>Montenegro (expected from 2012)</b>
	Lithuania	
	Luxembourg	<b>In preparation stage:</b>
	Malta	Albania
	Monaco	Bosnia and Herzegovina
	Netherlands	
	Norway	<b>Associated Country :</b>
	Poland	South-Korea
		Kanada (expected from 2012)



## Az EUREKA SZERVEZETI KERETE

Az EUREKA legfelsőbb döntéshozó szerve a **Miniszteri Konferencia** (Ministerial Conference, MC), egynapos üléseit jellemzően két évente tartja. Tagjai a tagállamok ipari fejlesztésért és kutatásért felelős miniszterei. Az MC összegzi az előző konferencia óta eltelt időszak eredményeit, illetve kijelöli a következő időszak stratégiai feladatait.

A miniszteri konferenciák közötti időben az irányító, „politikai”, stratégiai döntéshozó szervezet a **Felső Vezetők Csoportja (High Level Group, HLG)**, amely a tagállamok kutatás-fejlesztésért és innovációért felelős magas szintű szakértőiből áll.

Az EUREKA hosszú távú stratégiájának alakításában fontos szerepet játszik az elnökség és a HLG tanácsadó testületként működő Végrehajtó Csoport (Executive Group). Tagjai az aktuális, az előző és a következő elnökséget adó ország képviselőiből kerülnek ki.

A projektek szervezésével kapcsolatos gyakorlati munka a **Nemzeti Projekt Koordinátorok (National Project Coordinator, NPC)** szintjén folyik.

Az évente 3-4 alkalommal megrendezésre kerülő **NPC és HLG ülések** feladata az operatív tennivalók meghatározása, illetve a szakmapolitikai kérdések megvitatása.

A brüsszeli székhelyű **EUREKA Titkárság** az EUREKA kezdeményezés és hálózat központi támogató-koordinatív jellegű bázisaként működik.

## Az EUREKA ELNÖKSÉG

Az EUREKA elnöksége éves rotációban változik, az elnökségi periódus az adott év júliusától a következő év június végéig tart. A tagállamok önként jelentkezhetnek az elnökség betöltésére. **Az elnökséget betöltő államnak meghatározó szerepe van az EUREKA stratégiájának, politikai irányvonalának alakításában, egy éven keresztül ő biztosítja az EUREKA-hálózat képviselőjét nemzetközi fórumokon, tárgyalásokon, az elnökséget adó tagállam vezeti és szervezi a Miniszteri Konferenciát, a HLG, az EG és az NPC üléseket, valamint koordinálja a hálózat működését az EUREKA Titkárság támogatásával.**



A balatonfüredi elnökségi konferencia résztvevői

## THE ORGANIZATIONAL FRAMEWORKS OF EUREKA

The **Ministerial Conference (MC)** is the highest decision making body of EUREKA, with biennial meetings taking place over a single day. Its members are the ministers responsible for industry development and research from the member countries. The MC reviews the results of the preceding period and designates the strategic tasks of the upcoming period.

During the periods between Ministerial Conferences, the role of the strategic decision-making body is filled by the **High Level Group (HLG)** involving high-level experts from the member states, responsible for research and development, as well as innovation.

The Executive Group is the advisory body to the Chairmanship and the HLG. It plays an important role in the development of long-term EUREKA strategy. Its members are representatives from three countries: the current chair, together with the two countries which hold the chairmanship immediately before and thereafter.

The practical work related to the organization and management of projects takes place at the level of **National Project Coordinators (NPCs)**.

It is the role of the **NPC and HLG meetings**, organized 3-4 times a year, to define the operational tasks and discuss key policy issues relating to the relevant areas.

The Brussels based **EUREKA Secretariat** operates as the central administrative and coordinating base of the EUREKA initiative and network.

## THE EUREKA CHAIRMANSHIP

The EUREKA Chair rotates annually among EUREKA's member countries, running from July to June, and member countries volunteer to take on the chairmanship. **The Chair plays a significant role in forming and developing the strategy and policy of EUREKA.** The Chair becomes the representative of the EUREKA network at international forums and negotiations during that year; the Chair manages and organizes the HLG, EG and NPC meetings as well as the Ministerial Conference, and it also co-ordinates the overall operation of the network with the assistance of the EUREKA Secretariat.



Participants of the Chairmanships Conference in Sopron

## Az EUREKA projektek

Az EUREKA **projektek döntően vállalati részvétellel valósulnak meg**, ezen belül is kiemelt figyelmet kap a **KKV-k bevonása**. A program egyik prioritása a **vállalati és az akadémiai szféra együttműködésének ösztönzése** - a vállalatok partnereiként kutatóintézetek, egyetemek is bekapcsolódnak a projektek megvalósításába.

- Az EUREKA-projektek célja **új termékek, technológiák, eljárások** kifejlesztése nemzetközi együttműködés keretében.
- A program minden technológiai terület felé nyitott, a projektek témája a résztvevő vállalatok által szabadon választott **(Bottom-up megközelítés)**.
- A projektek elindulásához **minimum 2 EUREKA tagállam intézményei közti együttműködésre van szükség**.
- Az EUREKA projektekben való részvétel megnyitja a lehetőséget az állami és magán pénzügyi támogatások igénybevételehez.

Az EUREKA nem rendelkezik központi pénzkerettel, a kutatások költségeit a résztvevők **saját forrásból fedezik**, illetve – tagállamonként változó feltételekkel – **állami támogatásra is pályázhatnak**.

### A HAGYOMÁNYOS EUREKA-PROJEKT ÉLETCIKLUSA

1. Kiindulási pont: innovatív **projektötlet**, amely valamely új termék, eljárás, szolgáltatás kifejlesztésére irányul.
2. **Nemzetközi konzorcium** létrehozása (legalább egy másik EUREKA tagállam vállalatával/egyéb intézményével).
3. EUREKA **pályázati űrlapok** (application form) letöltése az EUREKA weboldaltól: [www.eurekanetwork.org](http://www.eurekanetwork.org), majd az űrlapok benyújtása a Nemzeti Projekt Koordinátornak (EUREKA NPC).
4. A projektben résztvevő minden ország **Nemzeti Projekt Koordinátora értékeli a projektet**, különös tekintettel a nemzeti résztvevőre.
5. Ha minden NPC támogatja a projektet, akkor **EUREKA minősítést** (EUREKA-label) kap.
6. Az EUREKA-minősítés feljogosítja a résztvevőket a **nemzeti támogató pályázaton** való részvételre (amennyiben az adott országban van ilyen).
7. EUREKA projekt **megvalósítása**.
8. A kifejlesztett termék, szolgáltatás, eljárás **piaci bevezetése**.



Az eltelt közel három évtized alatt nemcsak a programban résztvevő tagállamok száma nőtt jelentősen, hanem a **hagyományos EUREKA projektek** mellett új eszközök és együttműködési formák is kialakultak: az európai versenyképesség szempontjából kulcsfontosságú technológiai ágazatok meghatározó szereplőit tömörítő **stratégiai klaszterprogramok, tematikus ernyőszervezetek** („Umbrellák”), vagy a kutatás-fejlesztést végző, gyorsan növekvő kis és középvállalkozások számára kiváló lehetőségeket kínáló, az EU Bizottsággal közösen létrehozott **EUROSTARS program**.

## The EUREKA Projects

**The majority of EUREKA projects are implemented jointly**, with the participation of enterprises, research institutes and universities, and where the **involvement of SMEs** is especially important. **Stimulating co-operation between the corporate and academic spheres** and building on existing cross-sector partnerships and networks are high priorities for the programme.

- The aim of EUREKA projects is to develop **new products, technologies and processes** within the framework of international and cross-sector co-operation.
- The programme is open to all technological fields; the focus of the project is put forward independently by the participating enterprises **(a bottom-up approach)**.
- For the launch of a project the **co-operation of institutions from at least two EUREKA member countries is necessary**.
- The participation in a EUREKA project opens the door to draw on public and private funds.

EUREKA does not have a central budget; the costs and expenses of research are covered by participants **own funds**, or **through applications for public grants** – with different conditions, depending on the member countries.

### THE LIFE-CYCLE OF AN INDIVIDUAL EUREKA-PROJECTS

1. Starting point: an innovative **project-idea** focusing on the development of some new product, process or service.
2. The establishment of an **international consortium** (with the enterprise/other institution from at least one other EUREKA member country).
3. Downloading the EUREKA **application forms** from the EUREKA website: [www.eurekanetwork.org](http://www.eurekanetwork.org), then submitting the forms to the National Project Coordinator (EUREKA NPC).
4. The National Project Coordinator of each country participating in the project **evaluates** the project, with especial regard to the national participant.
5. If all NPCs support the project, it receives the **EUREKA label**.
6. The EUREKA label entitles the participants to take part in the national application to get public funding for the implementation of the project (if there is any national support scheme in that given country).
7. The **implementation** of the EUREKA project.
8. The **introduction to market** of the novel product, service, or process.



In the past almost three decades it has been not only the **number of member countries** participating in the programme which increased significantly, but also the number of **new tools and forms of co-operation** developed over and above the individual EUREKA projects. Strategic cluster programmes bring together the most important players of technological sectors, representing a key factor in Europe's competitiveness while thematic **umbrella organizations** create networks of experts on certain technological fields aiming to generate high-quality EUREKA projects. The **EUROSTARS program** established in co-operation with the European Commission, provide excellent opportunities for research-performing SMEs.

## HAGYOMÁNYOS EUREKA PROJEKTEK:



- > Kisebbs, rövidebb futamidejű, 2-3 éves projektek.
- > **Legalább két** különböző EUREKA **tagállam** résztvevőinek együttműködése.
- > Piacközeli K+F és innováció (termék, szolgáltatás, eljárás jelentős hasznosítható eredménnyel).

## EUREKA KLASZTERPROGRAMOK: (STRATÉGIAI KEZDEMÉNYEZÉSEK):

- > **Hosszú** illetve középtávú, stratégiai jelentős **kezdeményezések a high-tech szektorokban.**
- > **Nagyszámú résztvevő**, vezető európai nagyvállalatok részvétele.
- > Az európai versenyképesség szempontjából **kulcsfontosságú generikus technológiák** fejlesztésére irányuló kezdeményezés.

### A klaszterprogramokról részletesen

Az EUREKA klaszterprogramok hosszú távú stratégiai jelentős ipari kezdeményezések, az európai versenyképesség szempontjából meghatározó high-tech szektorokban. A klasztereken belül a vezető európai nagyvállalatok kulcsszerepet vállalnak, de partnereiként KKV-k, kutatóintézetek és egyetemek is aktívan részt vesznek a projektek megvalósításában. Minden klaszterprogram egy ún. technológiai útiter (roadmap) alapján működik, amelyben meghatározzák az ipari igényekre alapozott legfontosabb stratégiai fejlesztési irányokat. A klaszterirodák által kiírt pályázati felhívások az e dokumentumban lefektetett tématerületekre fókuszálnak, a klaszterek által szervezett pályázati folyamat végén kiválasztott egyes klaszterprojektek a fő stratégiai irányokhoz igazodva indulnak el.

A klaszterek által támogatott projektek ugyanolyan EUREKA minősítést (label) kapnak, mint a hagyományos EUREKA projektek, és finanszírozásuk is ugyanúgy az érdekelt tagállamok nemzeti forrásaiból történik.

A klaszterprojektek jellemzően több résztvevővel, nagyobb költségvetéssel valósulnak meg, mint a hagyományos EUREKA projektek - az EUREKA projektportfólió költségvetésének 2/3-át a klaszterek teszik ki. Az EUREKA klaszterek többsége az ICT szektorban működik, de a legújabb klaszterek a hagyományos és a megújuló energia, illetve a víztechnológiák területén indulnak el.

-  ITEAZ – szoftver-intenzív rendszerek
-  CATRENE – félvezetőipar, mikroelektronika, nanoelektronika
-  eltic-Plus – integrált telekommunikációs rendszerek
-  EURIPIDES – intelligens rendszerek
-  MANUFACTURE INDUSTRY – gyártástechnológia
-  eurogia+ – hagyományos és megújuló energiaforrások
-  BACQUEA – víztechnológiák

## INDIVIDUAL EUREKA PROJECTS:

- > Projects with short maturity, lasting for 2-3 years,
- > The co-operation of participants from **at least two** different EUREKA **member states.**
- > Market-related R&D and innovation (product, service or process with significant exploitable results).

## EUREKA CLUSTER PROGRAMS (STRATEGIC INITIATIVES):

- > Long and medium term initiatives of strategic importance in high-tech sectors.
- > Numerous participants, including the participation of large European companies.
- > They are directed towards the development of generic technologies that play a crucial role in European competitiveness.

### The EUREKA Clusters in detail

The EUREKA 'Clusters' are long-term, strategically significant industrial initiatives in high-tech sectors of key importance for European competitiveness. Within the clusters large companies play a key role, but SMEs, research institutes and universities also often actively participate in the implementation of the projects as their partners. Each Cluster has a technological 'roadmap' defining the most important strategic directions for development based on industrial demands. The calls for application announced by the cluster offices focus on the topics and fields stipulated by these documents; at the end of the application process organized by the clusters the specific selected cluster projects are launched in compliance with the major strategic directions.

The cluster assisted projects receive the same EUREKA label as the traditional EUREKA projects, and their financing is also the same, i.e. it is executed from the national funds of the member countries involved.

Cluster projects are typically implemented with a higher number of participants and a bigger budget compared to the traditional EUREKA projects; clusters represent 2/3 of the EUREKA project portfolio budget. The majority of EUREKA clusters operate in the ICT sector, but the most recent clusters launched relate to the fields of conventional and renewable energy as well as water technologies.

-  ITEAZ – software-intensive systems
-  CATRENE – semiconductor industry, microelectronics, nano-electronics
-  eltic-Plus – integrated telecommunications systems
-  EURIPIDES – smart systems
-  MANUFACTURE INDUSTRY – production technologies
-  eurogia+ – conventional and renewable energy technologies
-  BACQUEA – water technologies

## EUREKA UMBRELLÁK:

- Tematikus hálózatok, amelyek **specifikus technológiai területekre**, vagy üzleti szektorra **koncentrálnak**.
- Elősegítik új EUREKA projektek elindítását az adott technológiai területeken.

## EUROSTARS PROGRAM:

- Az **EUREKA és az EU közös finanszírozású programja a K+F-et végző KKV-k számára**.
- Rövidebb, legfeljebb 3 éves futamidejű projektek.
- Legalább 2 különböző EUROSTARS tagállam intézményeinek együttműködése.
- A nemzetközi konzorciumot egy K+F-et végző KKV vezeti.
- K+F-et végző KKV/KKV-k viselik a projekt költségeinek legalább 50%-át.




### Az Umbrellákról részletesen

Az EUREKA Umbrellák bizonyos specifikus technológiai területekre, üzleti szektorra fókuszáló tematikus hálózatok, amelyek fő célja, hogy az adott technológiai területen elősegítsék EUREKA vagy EUROSTARS projektek elindulását. Az Umbrellák munkacsoportjaiban az érdekelt tagállamok EUREKA képviselői és a szakterületen jártas szakemberei vesznek részt.

 EUROAGRI Foodchain+ – tematikus hálózat a mezőgazdasági és élelmiszeripari technológiák területén

 pro factory+ – gyártástechnológia, robotika

 S!-SURF – felszíni technológiák

 EUREKABUILD2 – építőipari technológiák

 S!T EUREKA Toursim – tematikus hálózat a fenntartható turizmusért

### Az EUROSTARS programról részletesen

A EUROSTARS program 2007-ben indult el az EUREKA tagállamok és az Európai Bizottság közös programjaként. Célja a kutatásintenzív kis-és középvállalkozások támogatása az általuk vezetett nemzetközi együttműködésben megvalósuló innovatív K+F projektek finanszírozásán keresztül. A EUROSTARS projektekben való részvételhez legalább két EUROSTARS tagállam intézményeinek (vállalkozások, egyetemek, kutatóintézetek) együttműködésére van szükség, a konzorciumvezetőnek kutató-fejlesztő KKV-nak kell lennie. A projektek célja valamely innovatív termék, eljárás, szolgáltatás kifejlesztése, amelyet a projekt lezárását követő 2 éven belül piacra kell vinni.

A pályázatok benyújtása, értékelése nemzetközi szinten, központilag, a brüsszeli EUREKA-EUROSTARS Iroda szervezésében történik. A pályázatok értékelését nemzetközi szakértők bevonásával végzik. Az ennek eredményeként létrejövő „ranking listet” minden tagállamnak el kell fogadnia, és az általa vállalt előzetes pénzügyi keret erejéig finanszíroznia kell a támogatásra javasolt projektek listáján szereplő saját tagállami résztvevőit. A projekt-partnerekkel történő szerződésalkötés, finanszírozás, valamint beszámoltatás nemzeti szinten zajlik.

A program újdonsága, hogy (a tagállami hozzájáruláson túl) az Európai Bizottság 100 millió eurós társfinanszírozást biztosít a projektek támogatásához. A program teljes költségvetése a 2007-2013 közötti időszakra 800 millió euró, amelyből 300 millió euró tagállami forrásokból származik, 100 millió pedig az Európai Bizottság társfinanszírozása. A 400 millió euró közpénzt kb. ugyanennyi magánforrás egészíti ki, amelyet a résztvevők saját forrásként biztosítanak.

## EUREKA UMBRELLAS:


- Umbrellas are thematic networks within the EUREKA framework which focus on a specific technology area or business sector.
- The main goal of an umbrella is to facilitate the generation of EUREKA projects in its own target area.

## EUROSTARS PROGRAM:

- EUROSTARS is a programme jointly financed by EUREKA and the EU, specifically dedicated to research-performing SMEs.
- Shorter projects with the duration of up to 3 years.
- The co-operation of institutions from at least two different EUROSTARS member countries
- The international consortium is managed by a research-performing SME.
- At least 50% of the project expenses shall be borne by the research-performing SME/SMEs.

### The Umbrellas in detail

EUREKA umbrellas are thematic networks focusing on a specific technology areas or business sectors aiming at facilitating the generation of EUREKA or EUROSTARS projects in a given technological area. The working groups of umbrellas consist of EUREKA representatives and industrial experts of the relevant member countries.

 EUROAGRI Foodchain+ – thematic network in the area of agriculture and food industry related technologies

 pro factory+ – production technology, robotics

 S!-SURF – surface technologies

 EUREKABUILD2 – construction technologies

 S!T EUREKA Toursim – thematic network for sustainable tourism

### The EUROSTARS in detail

The EUROSTARS program was launched in 2007 as a joint program of the EUREKA member countries and the European Commission. EUROSTARS aims to stimulate research-intensive SMEs to lead international collaborative research and innovation projects by easing access to support and funding. EUROSTARS projects are collaborative, meaning they must involve institutions (enterprises, universities, research institutes) from at least two EUROSTARS member countries, and the main participant must be a research-performing SME from one of these countries. The major goal of the projects is to develop a certain innovative product, procedure or service; within two years of project completion, the product of the research should be ready for launch onto the market.

The submission and evaluation of the applications is performed at international level, managed by the Brussels based EUREKA-EUROSTARS Office. The evaluation of the applications is performed with the involvement of international experts. The “ranking list” generated as a result of the evaluation procedure shall be approved by the representatives of the EUROSTARS member countries and they shall finance the participants from their respective countries indicated in the list of projects recommended for being funded to the extent of their earmarked budget. The contracting, financing and reporting procedures with the project partners are performed at national level.

It is a new feature of the program that in addition to the contribution provided by the member countries the European Commission provides co-financing in the amount of 100 million Euros for supporting the implementation of the projects. The entire budget of the program for 2007-2013 amounts at 800 million Euros, including 300 million from the resources of the member countries and 100 million Euros co-financing provided by the European Commission. The 400 million Euros public funds are complemented by the private financing ensured by the participants as their own funds.



## Erdő Sándor (EUREKA HLG elnök) a magyar elnökségről

**MAGYARORSZÁG AZ UNIÓS SOROS ELNÖKSÉG UTÁN IDÉN AZ EUREKA ELNÖKI POSZTJÁT IS BETÖLTÖTTE. HOGYAN JUTOTTUNK EL 20 ÉV ALATT A TAGSÁGTÓL AZ ELNÖKSÉGIG? HA VISSZATEKINT, MI A LEGNAGYOBB VÁLTOZÁS 1992 ÓTA?**

20 éves EUREKA tagságunk során a szervezet sokrétű fejlődésen ment keresztül. Nemcsak **tagjainak száma nőtt** jelentősen, hanem **új eszközök és együttműködési formák** is kialakultak, ilyenek az európai versenyképesség szempontjából kulcsfontosságú technológiai ágazatok meghatározó szereplőit tömörítő stratégiai klaszterprogramok, a tematikus ernyőszervezetek, az „Umbrellák”, vagy a kutatás-fejlesztéssel foglalkozó kis- és közép vállalkozások számára kiváló lehetőségeket kínáló, az EU Bizottsággal közösen létrehozott EUROSARS program is.

Jelentős változásként értékelhető az is, hogy a korábban jellemző, nagyszámú résztvevőt tömörítő konzorciumokkal szemben mára **a két-három résztvevővel** megvalósítható projektek dominálnak a hagyományos együttműködésekben. A sokszereplős, nagy költségvetésű, stratégiai jellegű kutatások inkább **a klaszterprogramokon** belül valósulnak meg. Lényegi változás, hogy az utóbbi években az EUREKA nyitottabbá vált az Európán kívüli országokkal való együttműködésekre is, ebben a magyar EUREKA elnökség idején számottevő előrelépést sikerült elérnünk.

Kétségtelenül nagy megtiszteltetés számunkra, hogy 2011/2012-ben betölthettük az EUREKA elnöki tisztségét, ám hangsúlyoznám, hogy ez jelentős felelősséggel jár, mivel az elnökségünk idején meghozott döntések nemcsak rövid, hanem középtávon is számottevően befolyásolhatják **az európai innovációs kultúrát és versenyképességet**. Az elnökségi feladatok ellátása mind szakmailag, mind anyagi szempontból komoly kihívást jelent a posztot betöltő ország számára, nem véletlen, hogy minket megelőzően a kelet-közép-európai térségből eddig csak Csehország és Szlovénia vállalkozott erre. Ugyanakkor nem szabad elfelejtenünk, hogy az elnökség kiváló lehetőséget kínál az **EUREKA program és az innováció ügye melletti elkötelezettségünk** bemutatására, valamint a **hazai kutatás-fejlesztési és innovációs kapacitások promóciójára** is. Az elnökségi év végéhez közeledve úgy látom, hogy minden szempontból helytálltunk, programunkat sikeresen végrehajtottuk, esetenként túl is teljesítettük.



## Sándor Erdő (EUREKA HGL chair): about the Hungarian chairmanship

**FOLLOWING THE EU PRESIDENCY OF 2011, THE EUREKA CHAIRMANSHIP POSITION WAS FILLED BY HUNGARY DURING 2011/2012. WHAT DOES THE EXPERIENCE OF CHAIRMANSHIP BRING TO THE HUNGARIAN PERSPECTIVE ON EUREKA, SINCE IT BECAME A MEMBER 20 YEARS AGO? LOOKING BACK, WHAT HAVE BEEN THE BIGGEST CHANGES SINCE 1992?**

In the course of Hungary's 20 year long EUREKA membership there have been innumerable changes within the organization and to the ways in which it structures its operations. Not only has **the number of its members increased** significantly, but **new tools and forms** of co-operation have been developed. The impact of these developments has been to broaden and deepen the impact of EUREKA on cross-border and cross-sector cooperation, and ultimately to increase its **contribution to European competitiveness** and innovativeness.

Significant change have taken place in terms of the nature of the cooperation under EUREKA. Individual projects bringing together **two-three participants** have become more common. More ambitious and complex projects requiring a greater number of partners, along with greater financial resources, are now implemented through the **clusters programmes**. And perhaps even more significantly, EUREKA has become more open to cooperation with countries outside of Europe, where several major steps were taken in this direction under the chairmanship of Hungary.



It has certainly been a great honour for Hungary to fill the position of the EUREKA chairmanship in 2011/12. We are conscious of the responsibility of **setting an agenda for improving Europe's culture of innovation and competitiveness**, setting a direction for EUREKA not only in the short term during our time as Chair, but also for the medium term and the future development of EUREKA. This has also been a great opportunity for Hungary to **strengthen our commitment to EUREKA and our domestic innovation policies**, as well to **promote Hungarian R&D and innovation capacities**. There are obvious challenges associated with the role of Chair, from a professional and financial point of view, yet it is both a demanding and fulfilling role to hold. As we near the end of the chairmanship year, I am pleased to realize that we have filled the role professionally and enthusiastically, and have made a lasting contribution to the future of EUREKA.

---

## MILYEN CÉLKITŰZÉSEKEL VÁGTUNK NEKI AZ ELNÖKSÉGNEK ÉS ÖSSZESEGÉBEN MILYEN ELŐREHALADÁST SIKERÜLT ELÉRNÜNK?

Négy területre összpontosítottunk elsősorban. Az **Európai Kutatási Térségen (ERA) belül tovább kívántuk erősíteni az EUREKA szerepét**, mint olyan európai szintű hálózatot, platformot, amely magas szintű szolgáltatásokat nyújt a vállalkozások, kiemelten a KKV-k számára (innovatív projektötleik megvalósítása, később azok piaci hasznosítása területén). (1) Ennek egyik legfontosabb eleme a **rendkívül sikeres EUROSTARS program**, amelynek minden bizonnyal helye lesz a 2014-től induló Horizon 2020 programon belül is. (2) Pénzügyi oldalon a célcsoportunkat képező piacközeli, innovatív kis- és középvállalkozásoknak szóló, új finanszírozási források és eszközök kialakításához **szolgáltattunk információt** a meghatározó nemzetközi pénzügyi szervezetek számára. (3) További fontos prioritást jelentett programunkban az új EUREKA projektek elindításának ösztönzése. Ezt nemzetközi bővítéssel és kiemelt technológiai ágazatokon belüli célzott rendezvényekkel kívántuk elősegíteni, melyek elnökségünk idején az élelmiszer-**ipari innovációra** fókuszáltak. (4) Végül az **EUREKA regionális dimenzióját** kívántuk áttekinteni, és a tagállami jó gyakorlatokat, tapasztalatokat más regionális szereplőkkel is megosztva elősegíteni a regionális források innovációs célú felhasználását és a regionális innovációs potenciál erősödését.

---

## AZ EUREKA SZEMPONTJÁBÓL MIT TART AZ ELMÚLT EGY ÉV LEGFONTOSABB EREDMÉNYEINEK? MI VOLT A LEGNAGYOBB KIHÍVÁS?

A **nemzetközi bővítés** az egyik leglátványosabb eredménye a magyar elnökségnek. **Kanada** társult tagként való csatlakozása, Dél-Korea társult tagságának megújítása és **Montenegró** teljes jogú tagként való felvétele egyetlen év során az EUREKA történetében az egyik legjelentősebb bővítésként értékelhető. Mindez kiemelt jelentőséggel bír a válság idején. Az új, magas hozzáadott értékű innovatív projektek középtávon minőségi munkahelyek létrejöttét segíthetik elő a tagállamokban, így Magyarországon is.

Hasonlóan fontos eredmény a Bizottsággal közösen tervezett és finanszírozandó **EUROSTARS2 program koncepciójának kidolgozása és elfogadtatása**, amely a maga nemében egyedülálló finanszírozási lehetőséget biztosít elsősorban a piacközeli, kutató-fejlesztő KKV-k számára. A program szerves folytatását jelenti a rendkívül sikeres és a KKV-k körében méltán népszerű EUROSTARS1 programnak. A június végi záró rendezvényünkön, az EUREKA Miniszteri Konferencián kerül aláírásra az ún. **Budapest Dokumentum**, amely a 2014-től induló, és az évtized végéig terjedő EUROSTARS2 program stratégiai irányait jelöli ki.

A kohéziós alapok innovációs célú felhasználásának lehetőségeit elsősorban a regionális szereplők szempontjából tartom fontosnak. A **regionalitás kérdésének felvetése az EUREKA-n belül** azért is volt időszerű, mert a 2014-2020 közti időszakra vonatkozó **kutatás-fejlesztési**, illetve **kohéziós programcsomagok tárgyalása** éppen most zajlik, és a **két terület együttműködésének** erősítése mindkét oldalon prioritás. A regionális lehetőségek jobb kihasználása érdekében elnökségünk eredményes lobbitevékenységet végzett az ügyben illetékes EU parlamenti képviselők és a Tanács szintjén egyaránt.

---

## WHAT WERE HUNGARY'S MAJOR GOALS AT THE BEGINNING OF THE CHAIRMANSHIP AND WHAT PROGRESS WAS ACHIEVED?

Overall, and within the context of the **European Research Area (ERA)**, we wanted **to strengthen the role of EUREKA** as a Europe-wide network and platform providing quality services for enterprise, and especially for SMEs. Within that, we focused on four key areas. (1) One of the most important elements has been the remarkably **successful EUROSTARS program**, which will go on to play a significant role within the Horizon 2020 programme, starting in 2014. (2) On the financial side, we have provided information to major financial organizations in order to establish **new financing sources and instruments** aimed at market-oriented and innovative small and medium sized enterprises. (3) **Launching new EUREKA projects** was also an important priority, and we encouraged this through targeted events within the key technological sectors. During our chairmanship these events mostly focused on innovations within the **food industry**. (4) And finally, we wanted to strengthen the **regional dimension of EUREKA**. By sharing best practices and experiences among the different member states and with other regional players, we aimed to improve the effectiveness and explore the possibility to use regional funds and to strengthen regional innovation capacities.

---

## WHAT DO YOU CONSIDER TO BE THE MOST IMPORTANT ACHIEVEMENTS OF LAST YEAR? AND WHAT REPRESENTED THE BIGGEST CHALLENGE?

**International enlargement** was one of the main highlights of the Hungarian chairmanship. The accession of **Canada** as an associated member, the renewal of **South-Korea's** associated membership, as well as the acceptance of **Montenegro** as a full member, all within a single year represented one of the most significant enlargements in the history of EUREKA. The enlargement has particular importance during this period of European recession.

The development of the EUROSTARS2 programme was a similarly important result. The process of **developing the concept behind the EUROSTARS2 program** - planned and to be financed hand-in-hand with the European Commission - **and having it accepted** was a significant achievement. The new programme will provide unique financing opportunities for market-oriented research-performing SMEs and it can be described as the organic continuation of the remarkably successful EUROSTARS1 program that has been justifiably popular among SMEs. The **Budapest Document**, signed at our closing event of the Hungarian chairmanship, the EUREKA Ministerial Conference in June, outlines the strategic direction of the EUROSTARS2 program, starting in 2014 and covering the remaining decade.

In my opinion, new opportunities to make better use of cohesion funds for innovation purposes is of critical importance, especially for regional players. Discussing issue of **regonality** was also **timely within EUREKA**. The negotiation of the **R&D and cohesion program** packages for 2014-2020 was taking place, and the strengthening of **co-operation between these two areas** is a priority for both sides. In order to take better advantage of such regional opportunities, our chairmanship has performed successful lobbying activities with both the relevant MEPs and the Council.



Csuzdi Szonja

Végül az **innovációfinanszírozás új eszközeinek kidolgozása** terén végzett elnökségi tevékenységünket emelném ki. Az EUREKA/EUROSTARS és a Klaszter projektek körében végzett felmérésünk eredményei alapján felvettük a kapcsolatot az új eszközök kidolgozásáért felelős nemzetközi intézményekkel (Európai Befektetési Alap, Európai Befektetési Bank, az Európai Bizottság Kockázatmegosztó Pénzügyi Eszköze - RSFF) valamint a kockázatos technológiai befektetésekben járatos Európai Üzleti Angyal Hálózattal. A strukturált párbeszéd eredményeként azt reméljük, hogy a kidolgozás alatt álló, hitel-, garancia- és befektetési jellegű termékek könnyebben hozzáférhető válnak az EUREKA projektek résztvevői számára.

Büszkék lehetünk arra is, hogy elnökségünk során valamennyi eldöntendő kérdésben sikerült konszenzusos vagy domináns többségi véleményt kialakítani. Ez nem lebecsülendő eredmény 39 tagállam és a Bizottság szerteágazó érdekvizonyaira tekintettel.

Végül, de nem utolsósorban büszkeséggel tölt el az a tény, hogy az EUREKA elnökségek történetében először a magyar elnökség idején női elnök töltötte be az NPC (Nemzeti Projekt Koordinátor) csoport elnöki tisztségét Csuzdi Szonja személyében, akinek kiváló, áldozatos munkáját ezúton is köszönöm. Nélküle, valamint elnökségi stábunk két további tagja, Jeney Nóra és Szüdi Gábor magas színvonalú szakmai és szervező munkája nélkül nem tudtuk volna elnökségi programunkat végrehajtani. Itt szeretném megemlíteni, hogy mindezt minden idők legkisebb létszámú EUREKA elnökségi stábjával sikerült megvalósítani.



Jeney Nóra

### A VÁLSÁG SÚLYOSAN ÉRINTI AZ EURÓPAI KÖZÖSSÉGET, HOGYAN ÉRINTI AZ EUREKA PROJEKTEKET?

Bár a válság következtében számos európai tagállam pénzügyi lehetőségei is szűkültek az innováció finanszírozása terén, nagy jelentőséget tulajdonítok annak, hogy számos tagállam éppen az innováció elősegítésében látja a válságból való kilábalás lehetőségét. Biztató az a tény hogy **a tagállamok többsége**, beleértve Magyarországot is, **jelentősen növelni szándékozik az EUROSTARS2 program finanszírozására szánt pénzügyi felajánlásait**. Az EUROSTARS projektek száma nő, és várhatóan új klaszterprogramok is elindulnak. Mindez optimizmusra ad okot.

### MENNYIBEN JÁRULT HOZZÁ AZ ELNÖKSÉGI ÉV A NEMZETKÖZI KAPCSOLATAINK ERŐSÍTÉSÉHEZ ÉS PROJEKT-EGYÜTTMŰKÖDÉSEK ELINDÍTÁSÁHOZ?

A nemzetközi kapcsolatok területén jelentős fejlemény **Kanada társulása**. A kanadai gazdaság és innovációs potenciál a legnagyobb európai tagállamokéval vethető össze, egyes területeken azokét meg is haladja. Jelentős fejlődés várható az interkontinentális együttműködések területén Kanada és Dél-Korea vonatkozásában egyaránt. **Kiváló kapcsolatokat építettünk ki az ún. trojka országokkal is** (előző, jelenlegi és következő elnökséget adó országok), esetünkben Izraellel és Törökországgal. Számos területen építkezünk egymás eredményeire. Végül külön öröm számunkra **Montenegró csatlakozása**, az EUREKA családba történő befogadáson túl, jelentős lépést tettünk **az ország európai uniós integrációja felé** is.

The **development of new innovation focused financing instruments**, which made progress under the Hungarian chairmanship, is of key importance to the success of innovation policies in Europe. We contacted the international institutions responsible for the development of these new instruments (the European Investment Fund, the European Investment Bank, the European Commission [Risk Sharing Finance Facility – RSFF]) and the European Business Angel Network, having identified these organizations as the most experienced in risky financial investments based on our survey of EUREKA/EUROSTARS and Cluster projects. We sincerely hope that, as a result of the structured dialogue, the credit, guarantee and investment products under development will be more easily accessible for participants of EUREKA projects.

We can also be proud of the achievement that during our chairmanship we managed to form **a consensus or dominant majority based opinion** in all issues to be settled. This is a result that cannot be underestimated, taking into consideration the various interests of the 39 member countries and the Commission.

Last but not least, I take particular pride in that fact that for the first time a woman filled the position of NPC (National Project Coordinator) group chair, in the person of **Szonja Csuzdi**. I would like to express my thanks for her excellent work. Without her energetic, high-quality and professional efforts together with the invaluable contribution of our two additional staff members, **Nóra Jeney** and **Gábor Szüdi**, we would not have been able to implement our chairmanship programme to such great effect.



### THE ECONOMIC CRISIS SERIOUSLY HIT THE EUROPEAN COMMUNITY; HOW HAS IT AFFECTED THE EUREKA PROJECTS?

As a result of the financial crisis, several European member countries are having to work from tighter budgets as far as the financing of innovation is concerned. In my opinion it is crucial that member states recognise that innovation is a key factor in pulling ourselves out of the crisis. It is an encouraging fact that **the majority of member countries**, including Hungary, **intend to increase significantly their financial grants allocated for the EUROSTARS2 program**. The number of EUROSTARS projects is on the increase, and new cluster programs are also expected to be launched. All these give rise to optimism.

### HOW MUCH HAS THE CHAIRMANSHIP YEAR CONTRIBUTED TO THE STRENGTHENING OF HUNGARIAN INTERNATIONAL RELATIONS AND THE LAUNCHING OF PROJECT CO-OPERATIONS?

As far as international relations are concerned, the **accession of Canada** is a huge outcome. The Canadian economy and innovation potential are comparable to those of the biggest European member states, and in certain areas Canada may even exceed these countries. As for intercontinental co-operation, significant developments are expected in connection with South Korea. We have also **established excellent relations with the Troika countries** (countries providing the previous and the following chairmanship), meaning with Israel and Turkey. We build upon the achievements of one another in several areas. And finally, the **accession of Montenegro** is an especially joyful event for us. By involving Montenegro into the EUREKA family we have also taken a **significant step towards the country's EU integration**.

A projekt-együttműködésekre vonatkozóan az elnökség idején szervezett szakmai rendezvények - pl. az áprilisi „**Food for Future – Future of Food**” konferencia – kiváló alkalmat teremtettek a nemzetközi projekt-együttműködések elindítására. Számos projektötlet került kidolgozásra, amelyek megvalósításához a márciusban meghirdetett, évi egymilliárd forint keretösszegű hazai EUREKA pályázatból lehet támogatást nyerni.

---

### MI A SZEREPE MAGYARORSZÁGNAK A KELET-KÖZÉP-EURÓPAI RÉGIÓBAN AZ EUREKA SZEMPONTJÁBÓL?

Hazánk kiváló geográfiai adottságokkal, jelentős tudományos, kulturális és innovációs hagyományokkal rendelkezik. Ezek ismeretében számos olyan lehetőség kínálkozik számunkra, amely regionális szinten más nemzetközi, illetve regionális szervezetekkel együttműködve (Nyugat-Balkán, Duna Stratégia, stb.) sikeres magyar kezdeményezésű projektek indítását eredményezheti az EUREKA aktív támogatásával. A trendeket figyelembe véve **a kelet-közép-európai országok szerepe erősödik az EUREKA-n belül**, egyre több projekt indul el térségünkben. A sikeres magyar EUREKA elnökség jó példaként szolgálhat a térség országai előtt abból a szempontból is, hogy az aktív projektrésztvétel mellett az elnökségen keresztül az EUREKA politikai vezetését is bátran vállalhatják a jövőben.

---

### MAGYARORSZÁG HOGYAN ERŐSÍTHETI JELENLÉTÉT AZ EURÓPAI KUTATÁS-FEJLESZTÉSI ÉS INNOVÁCIÓS POLITIKÁBAN?

A sikeres EU elnökség és EUREKA elnökség hozzájárulhat **hazánk súlyának, presztízsének növekedéséhez az európai kutatás-fejlesztési és innovációs politikában**, és ez megkönnyítheti a magyar érdekek érvényesítését az európai szintű kutatás-fejlesztési döntéshozó fórumokon. Fontos, hogy ezen a területen is kiszámítható és stabil nemzeti politikát valósítsunk meg vezetői és szakértői szinten egyaránt.

---

### MILYEN VÁRAKOZÁSOKKAL TEKINTHETÜNK A SZERVEZET ÉS A MAGYAR TAGSÁG JÖVŐJÉRE? MIVEL KELL SZEMBENÉZNI A KÖVETKEZŐ ELNÖKSÉGNEK?

Optimizmussal nézek a magyar tagság jövőbeli lehetőségeire. Az innováció épp a gazdasági nehézségek idején értékelődik fel és válhat a gazdaság motorjává.

A következő elnökségeknek számos további kihívással kell szembenéznie. Az EU 2020-ig terjedő időszakra vonatkozó K+F+I programjának, a **Horizon2020-nak** a tárgyalása során az EUREKA érdekeit épp egy olyan tagállamnak – Törökországnak – kell képviselnie, amely még nem tagja az EU-nak. Számos technológiai és regionális kihívással is szembe kell nézniük. A korábbi pénzügyi források mellett új, visszatérítendő finanszírozási formákat is be kell vezetniük a közeljövőben. A **harmonizáció és az egyszerűsítés** számukra is kötelező házi feladat, csakúgy, mint a szervezet és a brüsszeli EUREKA Titkárság átlátható és eredményes működtetése.

With respect to project co-operations, the professional events organized in the course of the chairmanship - such as the “**Food for Future – Future of Food**” conference in April - provided great opportunities for launching international project-cooperations. A number of project ideas have been developed; grants can be received for their implementation from the Hungarian EUREKA budget announced in March 2012, in the amount of **HUF 1 billion** per year.

---

### WHAT IS THE ROLE OF HUNGARY IN THE CENTRAL EUROPEAN REGION FROM THE PERSPECTIVE OF EUREKA ?

Hungary has a central geographical location in Europe, as well as significant traditions in science, culture and innovation. In the light of this, Hungary is in a strong position to cooperate internationally and regionally to launch a range of projects through EUREKA. Based on current trends and the **growing number of projects initiated from the region**, we anticipate that the role of CEE countries will continue to expand within EUREKA. We hope that the successful Hungarian chairmanship will set an example for other countries in the region, that they can participate more actively in EUREKA and take on this influential leadership role.

---

### HOW CAN HUNGARY STRENGTHEN ITS PRESENCE IN EUROPEAN R&D AND INNOVATION POLICY?

The successful EU presidency and EUREKA chairmanship can contribute to **an increasing presence and prestige of Hungary in European R&D and innovation policy**. It certainly helps in promoting Hungarian interests at R&D related decision making forums of a European level. It is also important to ensure transparent and stable national policy in this field.

---

### WHAT EXPECTATIONS DOES HUNGARY HAVE IN TERMS OF THE FUTURE OF THE ORGANIZATION AND HUNGARIAN MEMBERSHIP? WHAT CHALLENGES DOES THE NEXT CHAIRMANSHIP FACE?

I am optimistic in the future of Hungarian participation in EUREKA and also in Hungary’s potential contribution to European innovation. It is often in times of economic difficulty when innovation comes to the fore and can make the greatest impact on economic renewal.

The next chairmanship faces several challenges. The new Chair, Turkey, will be representing EUREKA during the upcoming **negotiations on Horizon 2020**, yet Turkey is not a member of the European Union. There are also a number of technological and regional challenges. In addition to the previous financial resources, new, refundable financing forms have to be introduced in the near future. **Harmonization and simplification** is also a necessity, similarly to the transparent and successful operation of the organization and the EUREKA Secretariat in Brussels.

## A magyar innovációs politika

Magyarország régi hagyományokkal rendelkezik a kutatás-fejlesztés és innováció (KFI) területén. A meglévő területi egyenlőtlenségek ellenére a magyar kutatók, kutatóintézetek, valamint eredményeik és hatásuk az egész világon elismertek. A magyar tudósok és vállalkozók számos jelentős találmányt adtak már a világnak, és a KFI politika ezekre az alapokra épít a jövőben is: Magyarországot fejlett KFI ökoszisztémával rendelkező, fontos kutatási és innovációs központtá kívánjuk fejleszteni 2020-ra.

A globális értékláncokba bekapcsolódott iparágak (pl. a gyógyszeripar, az infokommunikációs szektor, a járműgyártás), továbbá a nemzetközi kapcsolatokkal rendelkező kutató-fejlesztők hatnak leginkább a hazai innovációs rendszer teljesítményére, ugyanakkor a hazai cégek és KFI kapacitások teljesítménye még némileg elmarad a fejlettebb országok mutatóitól.

Az Innovációs Unió Eredménytábla 2011. évi adatai – Magyarország



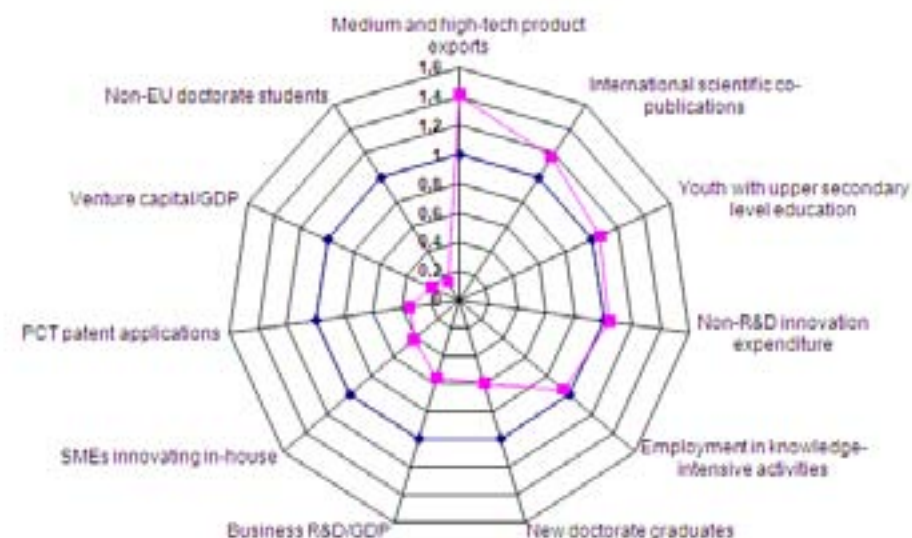
EU = 1  
Forrás: Innovation Union Scoreboard 2011

## The hungarian innovation policy

Hungary has had a long tradition in research, development and innovation (RDI). Despite the existing territorial discrepancies, Hungarian researchers, research institutes as well as their results and impacts are acknowledged all over the world. Hungarian scientists and entrepreneurs have provided the world with a number of significant inventions. R&D&I policy intends to build on these foundations and develop the country into an important hub of research and innovation with an enhanced RDI ecosystem by 2020.

Industry sectors that are linked to global value chains (e.g. pharmaceutical industry, ICT, motor vehicles) and researchers-developers with international cooperations have a marked impact on the performance of the innovation system, however, indigenous firms and RDI capacities perform below the average.

IUS 2011 Scores for Hungary



EU = 1  
Source: Innovation Union Scoreboard 2011

A globális pénzügyi válság időszakában a magyar KFI szakpolitika célkitűzései a következők:

- A **K+F / GDP arány 1,8%-ra való növelése 2020-ra**, amelyen belül az üzleti szektor részesedése érje el az 1,3%-ot.
- Magyarország összesített innovációs indexének (SII, Summary Innovation Index) értéke 2020-ra haladja meg az európai átlagot. Növekedjen a magyar vállalkozások K+F és tudásintenzitása.
- Magyarország törekszik a kutatás-fejlesztés és innováció állami hozzájárulásának megőrzésére.
- A **gazdaságpolitika fókuszában a KKV-k** állnak, és ez alól a KFI szakterület sem kivétel. A KKV-k munkahelyteremtő képességét, eredeti termékeiket és szellemi termékexportjukat megnövekedett szakpolitikai figyelem övezi.
- Magyarország tudás-infrastruktúráinak (az akadémiai és felsőoktatási szektornak) a megerősítése.
- Magyarország használja ki jobban a nemzetközi kutatási-innovációs együttműködések teremtette lehetőségeket.
- A KFI és a gazdasági versenyképesség kedvező keretfeltételeinek megteremtése.

Magyarországon a tudomány, technológia és innováció szabályozási rendszere megfelelő, és egy jól működő innovációs rendszerhez a szükséges összetevők rendelkezésre állnak. A 2010-ben hivatalba lépett új kormány megerősítette, hogy a **KFI-t a gazdasági növekedés egyik fő motorjának tekinti**, és az innovációs intézményrendszert azzal a szándékkal alakította át, hogy növelje az állami szektor KFI menedzselési képességeit és hatékonyságát. A Nemzeti Kutatási, Innovációs és Tudománypolitikai Tanács a különböző minisztériumok és érintettek képviselőiből álló stratégiai irányító testület. A Közigazgatási és Igazságügyi Minisztérium felel a tudománypolitika koordinációjáért, a Nemzetgazdasági Minisztérium dolgozza ki és koordinálja a KFI stratégiát (háttérszervezete, a Nemzeti Innovációs Hivatal innovációmenedzsment feladatokat lát el). Az Emberi Erőforrások Minisztériuma a felsőoktatást és a tudománypolitikát, a Nemzeti Fejlesztési Minisztérium az egységes fejlesztéspolitikát irányítja (háttérszervezete, a Nemzeti Fejlesztési Ügynökség végzi a KFI pályázatokkal kapcsolatos feladatokat).

A szakpolitikai célkitűzések elérése érdekében 2010-2012-ben a következő lépésekre került sor:

- A K+F tevékenységek állami finanszírozása megújításra került, a közvetlen (pályázati) eszközök szerepe megnőtt. Az egységes K+F pályázati támogatási rendszer keretében tudatosan törekszünk a Kutatási és Technológiai Innovációs Alap (KTIA), valamint az EU-társfinanszírozású Strukturális Alapok programjai közötti szinergia megteremtésére. **Az új pályázati rendszer középpontjában a vállalati K+F, a nemzetközi együttműködés és az innovációmenedzsment állnak.**
- **Racionalizáltuk a K+F szabályozási hátterét** (például egységesítettük a K+F fogalomrendszert és bevezettük a K+F hatósági minősítését adózási és pályázati célokra).
- Intézkedéseket dolgozunk ki az üzleti és állami szektor szereplőinek nemzetközi KFI együttműködésekbe való bekapcsolódásának elősegítésére.
- Folyamatosan törekszünk a KFI és a gazdasági versenyképesség kedvező keretfeltételeinek megteremtésére.

In times of the global financial crisis the following **RDI policy targets** have been set:

- **Increase the R&D / GDP intensity of the economy to 1.8% by 2020**, within which the business sector's contribution shall reach 1.3%.
- Hungary shall surpass the average of the combined European SII (Summary Innovation Index) indicator by 2020. The R&D and knowledge intensity of Hungarian businesses should be raised.
- Effort is made to keep the state's contribution to R&D and innovation.
- **SMEs are in the centre of economic policy.** The job-creating potential of SMEs, their original products, and exports of intellectual goods deserve increased RDI policy attention.
- Research infrastructures (of research institutes, universities) are to be strengthened.
- Hungary should better exploit international collaboration opportunities.
- Better framework for RDI and economic competitiveness.

Hungary has adequate regulations for science, technology and innovation and that all necessary constituents of a well-functioning innovation system are in place. The **government**, which took office in 2010 reinforced that it **considers RDI as a key contributor to economic growth**, and introduced changes in the institutional system of innovation with the intention to increase the RDI management capabilities and efficiency of the public sector. The National Council for Research, Innovation and Science Policy is the strategic governing body, comprising different ministries and stakeholders. The Ministry of Public Administration and Justice is responsible for science policy coordination, the Ministry for National Economy elaborates and coordinates the RDI strategy (its background organisation, the National Innovation Office has innovation management responsibilities), the Ministry of Human Resources is governing higher education and science policy, the Ministry of National Development governs the single development policy (its background organisation, the National Development Agency is responsible also for managing the grants for RDI).

To help the attainment of policy targets, in the 2010-2012 period the following steps have been taken:

- The state funding for R&D has been renewed, with increased focus on direct support (grants). In the framework of a unified grant scheme for R&D, synergies between the programmes of the Research and Technological Innovation Fund (KTIA) and the EU co-financed Structural Funds are to be better exploited. **Business R&D, international collaboration, innovation management are in the centre of the new grants.**
- **Regulation pertaining to R&D has been streamlined** (for instance, the legal terminology of RDI has been unified and R&D certification for tax and grant purposes has been introduced).
- Additional support mechanisms are elaborated to help Hungarian private and public sector actors to join international RDI networks.
- There is an ongoing work to provide favourable framework conditions for RDI and economic competitiveness.

# EUREKA Sikertörténetek Magyarországon

## A MAGYAR EUREKA TAGSÁG TÖRTÉNETE

**Magyarország** 1992-ben kelet-közép-európai országok közül elsőként csatlakozott teljes jogú tagként az **EUREKA kezdeményezéshez**. Az ünnepélyes felvételi ceremóniára a finn EUREKA elnökség záróeseményén, az 1992. május 22-én rendezett tamperei Miniszteri Konferencián került sor.



Tampere, 1992. május 22.

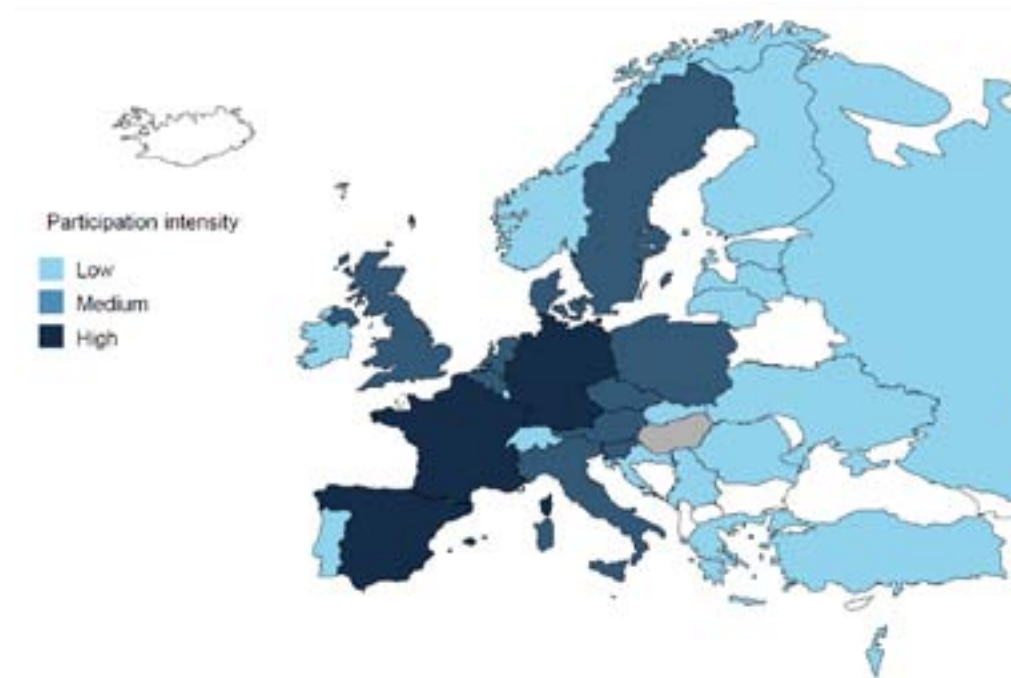
22th May 1992, Tampere

Jelenleg 15 magyar részvételű EUREKA projekt van folyamatban, amelyben 25 magyar partner vesz részt (16 vállalkozás, 5 egyetem, 3 kutatóintézet, 1 regionális innovációs szövetség). A 15 projekt közül 5 projektben magyar intézmény a koordinátor. Ezen kívül **7 EUREKA klaszterprojektben** is vannak magyar résztvevők. A EUROSTARS programban ugyancsak sikeresen szerepeltek a magyar vállalatok: **17 magyar részvételű EUROSTARS** projektünk indult el, amelyből 6 már sikeresen be is fejeződött.

# EUREKA Success Stories in Hungary

## THE HISTORY OF HUNGARIAN EUREKA MEMBERSHIP

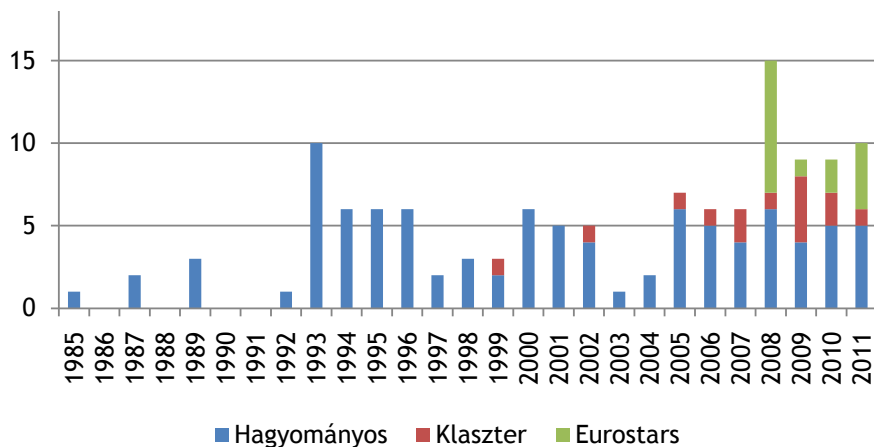
**Hungary was the first CEE country to join the EUREKA initiative** as a full member in 1992. The festive admission ceremony took place at the Ministerial Conference of Tampere, the closing event of the Finnish Chairmanship back on 22nd May 1992.



**Co-operating partner countries with Hungary**  
**Magyarországgal együttműködő partnerországok**

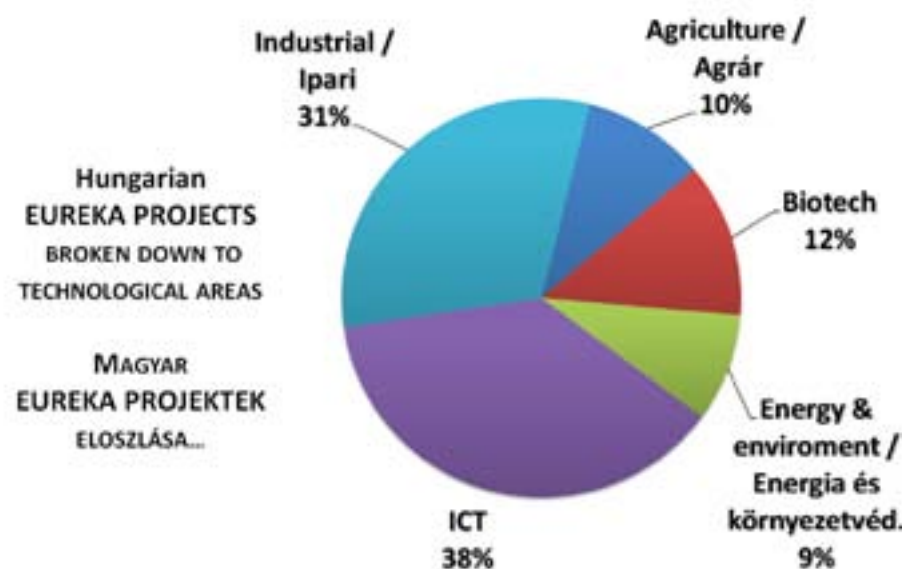
Currently there are 15 EUREKA projects underway with Hungarian participation, involving 25 Hungarian partners (16 enterprises, 5 universities, 3 research institutes and 1 regional association for innovation). Out of these projects there are 5 where the role of the co-ordinator is filled by a Hungarian institution. In addition to this, there are Hungarian participants in **7 EUREKA cluster projects**. Hungarian companies have played a successful role in the **EUROSTARS program** as well: **17 EUROSTARS** projects have been launched with **Hungarian participation** so far, and 6 of them have already been completed.

## Magyar részvétel az EUREKA projektekben

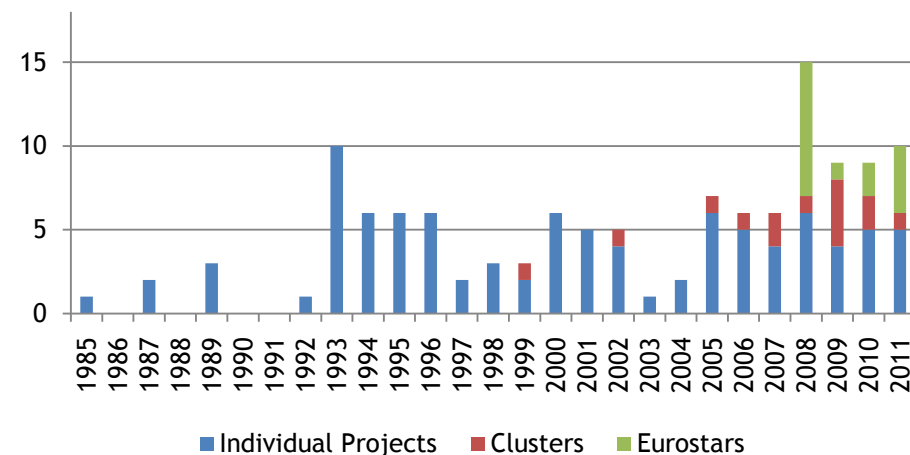


Az elmúlt 20 év során **80** olyan **EUREKA projekt** zárult le sikeresen, amelyben **magyar vállalatok, egyetemek, kutatóintézetek vállaltak szerepet**. A magyar részvételű EUREKA projektek számos technológiai területen – infokommunikáció, biotechnológia, gyártástechnológia, környezetvédelmi technológiák, stb. – mutatnak fel **piacra hasznosítható eredményeket**.

A magyar vállalatok, egyetemek, kutatóintézetek sikeresen kapcsolódtak be az **EUREKA klaszterprogramokba** is, amelyek a **vezető európai iparvállalatok kezdeményezésével és vezetésével** jöttek létre azzal a stratégiai céllal, hogy Európa piacvezető helyét az adott technológiai területen megőrizze. Magyar szervezetek számos klaszterprogram projektjeiben vesznek részt, elsősorban az ICT területén (CELTIC – telekommunikáció; CATRENE – nanoelektronika, EURIPIDES – intelligens rendszerek).

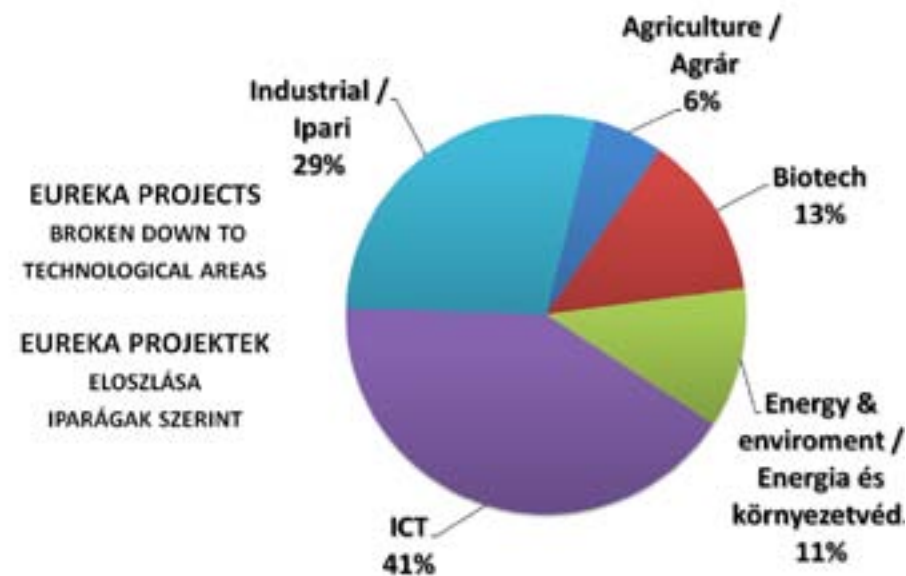


## Hungary: Participation in EUREKA projects



In the past 20 years **80 EUREKA projects have been successfully completed with the participation of Hungarian enterprises, universities and research institutes**. These projects have resulted in a range of new, innovative products and services in various technology fields, including infocommunications, biotechnology, production technology, and environmental technologies.

Hungarian organisations have also successfully participated in a number of **EUREKA cluster programmes**, which were established by **major European industries** in order to maintain Europe's leading position in a number of particular technological areas. More specifically, Hungarian organizations have been participating in cluster programmes centred on the field of ICT (CELTIC – telecommunications; CATRENE – nano-electronics, EURIPIDES – intelligent systems).





A magyar Pauger Carbon Kft. és a francia Group Losange együttműködésében jött létre a Carbocraft projekt, amelynek célja minőségi, **költséghatékony szénkompozit árbocok kifejlesztése**, 30-60 láb hosszú vitorlás hajók számára. A közös projekt 2009 májusától 2012 májusáig tartott, ennek során a Pauger Kft. 41,7 millió Ft támogatásban részesült. A projekt résztvevői elsősorban arra keresték a választ, hogyan lehetséges a **szénkompozit árboc összes előnyét az alumíniumárboc alacsony költségeivel ötvözni**.

**2009-2012**  
**€ 1,05 millió €**  
**Magyarország, Franciaország**

A projekt során a két vállalkozás által kidolgozott megoldás tartalmazza a standardizált, tömegtermelésre kialakított árbocelemek gyártástechnológiáját, a termékhasznosítási lehetőségek továbbfejlesztését, valamint további innovatív ötletek fogalmazódtak meg a termelés hatékonyabbá tételére.

„A válság közepén nagy segítséget jelentett a vállalatnak az EUREKA által nyújtott támogatás, és a projekt nagyban hozzájárult a francia partnerrel való gyümölcsöző együttműködéshez is.”

**Hajdu Gergely (projektkoordinátor, Pauger Carbon Kft.)**

**E 4231! INSIDER – TECHNOLÓGIA**  
**A BELSŐ VESZÉLYEK OKOZTA KÁROK MEGELŐZÉSÉRE**

**2008-2009**  
**€ 0,53 millió €**  
**Magyarország, Csehország, Izrael**

Az E!4231 Insider Eurostars projekt egy **proaktív biztonsági rendszer kifejlesztését** tűzte ki céljává, amely belső veszélyek automata érzékelésére alkalmas. A projekt során egy videó elemzési, hozzáférés-ellenőrző- és azonosító rendszer készült el, továbbá térbeli adatbányászati rendszer kifejlesztése és integrálása valósult meg. A projekt magyar résztvevője, a Search-Lab Kft. felelt a videóelemzési módszerek cseh és izraeli partnerek fejlesztéséhez illeszkedő kidolgozásáért.

**A rendszer a látszólag nem észlelhető biztonsági réseket azonosítja**, valamint jövőbeli eseményeket jelez előre az azokra történő időbeni reagálás érdekében. Az Insider „megtanulja” az idő során összegyűjtött adatokra alapozva az egy területen vagy épületben történő mindennapi tevékenységeket és ennek megfelelően automatikusan észleli az abnormális eseményeket. Az Insider valós idejű térbeli adatbányászati rendszer felelős motorjának köszönhetően előre tudja jelezni a térbeli eseményeket, az előrejelzésekből pedig valós időben észlel eltéréseket, továbbá képes valós idejű multihipotézis-elemzés végzésére is.



The Carbocraft project was established by the Hungarian Pauger Carbon Kft. and the French Group Losange. It **aims at developing high quality and cost effective carbon composite masts** for 30-60 foot sail boats. The joint project lasted from May 2009 to May 2012; during this period Pauger Kft. received a subsidy of HUF 41.7 million. The challenge for the participants of the project was to **build high quality carbon composite masts at an equally competitive cost, comparable to that of traditional aluminium technology**.

The solution developed by the two enterprises during the course of the project involved creating a new production technology capable of mass production of standardized mast elements. They also focused on the further development of different options for potential uses of the product; in addition to this, further innovative ideas have been outlined concerning even more efficient production methods.

**2009-2012**  
**€ 1,05 million €**  
**Hungary, France**



The grant provided by EUREKA constituted a great help in the middle of the crisis, and the project also contributed to the fruitful co-operation with the French partner. **Gergely Hajdu (project co-ordinator, pauger Carbon Kft.)**

**E!4231 INSIDER – TECHNOLOGY FOR THE PREVENTION OF INNER-PERIMETER THREATS**

The E!4231 Insider Eurostars **project aimed to develop a proactive security system** - suitable for the automatic detection of inner-perimeter threats. During the course of the project a video-analysing, access monitoring and access identifying system was implemented, and the development and integration of a geospatial datamining engine as also realised. Search-Lab Kft., the Hungarian participant in the project, was responsible for the development of video analysing methodologies, fitting the improvements of the Czech and Israeli partners.

The **system identifies apparently undetectable security gaps**, and it also predicts future events in order to enable a timely and appropriate response. The insider “learns” everyday activities taking place in a certain area or building based on the data collected so far, and it automatically detects abnormalities accordingly. Insider, as a result of its real time geospatial data mining engine, can predict geospatial events, and from these predictions it is able to detect deviations in real time, as well as to conduct real time multi-hypothesis analyses.

**2008-2009**  
**€ 0,53 million €**  
**Hungary, Czech Republic, Israel**

A projektben megvalósult innovációt nemcsak az alapvető technológiák kifejlesztése és integrációja jelentette, hanem a köztük kialakuló szinergia kiaknázása is.

„Az EUREKA-hoz hasonló lehetőségek segítségével létrejövő kooperatív kutatási tevékenységekben való részvételből származó előnyök nemcsak a technológiánk fejlesztésében, hanem a számunkra még fontosabb kooperációban rejlenek: kapcsolatok építésében és olyan vállalatokkal való közös munkában, mely máskülönben nehezen jöhetne létre.”

**Jeges Ernő, Search-Lab Kft., K+F igazgató**

## WELL REGENERATION – ÚJ TECHNOLÓGIA A BIZTONSÁGOS IVÓVÍZÉRT

Nedves anyagok kevés energiával nagy tömegben történő aprítása komoly műszaki probléma, melynek megoldása számos iparág költségeit és környezeti terhelését is jelentősen csökkentheti. Az E! 3920 WELL REGENERATION projekt magyar résztvevője, az Euro-Open Kft. és négy partnere célul tűzte ki új, **gazdaságos és környezetbarát nedvesaprítási technológia kifejlesztését.**

A projekt során kifejlesztett technológia képes folyékony, vagy gél állapotú szerves szuszpenziók részecskéinek rendkívül jó hatásfokú, alacsony energiaigényű roncsolására. A berendezés különlegesen jó energiahatékonyságú, a roncsolás energiafelhasználása az eddigi hasonló technológiáknak csupán töredéke. A berendezés hatásainak mérése és a pozitív laboratóriumi eredmények után a technológia nagyüzemi kipróbálásra került Magyarországon és néhány további európai országban is. Jelenleg is több gép működik próbaüzem keretében, és **hazánkon kívül Európa nyolc országában** (Németország, Ausztria, Hollandia, Belgium, Luxemburg, Lengyelország, Szlovénia, Szlovákia) kaphatóak a berendezések. 2012 márciusában a gépet a legrangosabb holland vízügyi és környezettechnikai vásáron (Gorinchem) nagy érdeklődéssel kísérve állították ki.

„A technológiánk iránt hazánkban és külföldön is egyre nagyobb az érdeklődés és a kereslet. Céljaink eléréséhez az EUREKA programban való részvételünk, valamint a Déri programban elnyert támogatás is nagymértékben hozzájárult. A segítségért ezúton is köszönetünket fejezzük ki a támogatóknak!”

**Dr. Németh Zsolt, ügyvezető, Euro-Open Kft.**



**2006-2009**  
**€ 0,76 millió €**  
**Magyarország, Németország, Oroszország**

## SIV-09\_HU – INTEGRÁLT OPTIKAI SZÍVKATÉTER

A szegedi LaserSkill Kutatási és Fejlesztési Kft. munkatársai a Szegedi Tudományegyetemmel és svéd ipari és akadémiai partnerekkel, egy piaci bevezetésre készülő **integrált optikai szívkatéter kifejlesztésén dolgoznak**, amely peptidok felületérzékenyített Raman spektroszkópián alapuló ultraérzékeny detektálására alkalmas.

The innovation implemented in the project was not only the technological development and integration, but also in the strength of the relationships and the synergies created.

“The advantages of co-operative research activities implemented with the help of opportunities like EUREKA represent themselves not only in technology development but in co-operation itself that is even more important for us: in networking and joint work with companies - that otherwise would not become a reality.”

**Ernő Jeges, Search-Lab Kft., R&D director**

## WELL REGENERATION – NEW TECHNOLOGY FOR SAFE POTABLE WATER

Cutting wet materials in huge volumes with low energy consumption has represented a serious technological issue; a solution for that could significantly decrease the expenses of various industries and environmental load as well. Euro-Open Kft., the Hungarian participant of the E! 3920 WELL REGENERATION project and its four partners aimed at the development of a new, **economical and environmentally friendly technology of wet cutting.**

**2006-2009**  
**€ 0,76 million €**  
**Hungary, Czech Republic, Russia**

The technology developed in the course of the project is capable of the highly efficient and low-energy dissolution of particles included in liquid or gel like organic suspensions. The equipment has excellent energy efficiency; the energy consumption necessary for the dissolution is only 10% of similar technologies developed so far. After having measured the effects of the equipment and received positive laboratory results, the solution has been tested in large-scale industrial conditions in Hungary and further European countries. Currently there are several machines on test run, and

**the equipment are available in Hungary and eight further European countries** (Germany, Austria, the Netherlands, Belgium, Luxemburg, Poland, Slovenia, Slovakia). In March 2012 the equipment was exhibited - with awidespread interest - at the most dignified Dutch trade show for water management and environmental technology.

“There is increasing interest and demand for our technology in Hungary and abroad. Our participation in the EUREKA program and the grant allocated within the frameworks of the Déri program represented considerable assistance in achieving our goals. We would like to express our deep gratitude to our supporters.”

**Dr. Zsolt Németh, managing director, Euro-Open Kft.**

## SIV-09\_HU – INTEGRATED HEART CATHETER WITH FIBER OPTICS

**The development of an integrated heart catheter, capable of the ultrasensitive detection of peptids based on surface-sensitive Raman spectroscopy, was the aim** of Szeged based LaserSkill Kutatási and Fejlesztési Kft., working in co-operation with the University of Szeged and with Swedish industrial and academic partners.

**2009-2012**  
**€ 0,88 million €**  
**Hungary, Sweden**

A projekt az EUREKA keretében valósul meg, a „Klinikailag fontos ágensek in vivo detektálása” című SIV-09\_HU azonosító kód alatt, az NKTH támogatásával.

A prototípus megalkotása a nanotechnológia és az integrált optika legújabb, még csak laboratóriumi szinten megvalósított fejlesztéseinek ötvözését kívánja meg. A programban az optikai szálak végén kialakítandó nanostruktúrák létrehozásától a gerjesztő lézer és a spektrométer optimalizálásán keresztül az ezeket integráló optikai csatoló kifejlesztéséig terjed az innovatív megoldások sora. A LaserSkill kutatói büszkék arra, hogy több mint egyenrangú partnerként eredményeik kivívják a svéd kutatópartnerek, a nemzetközi szinten sztenderdet jelentő Uppsala University Angström Laboratory munkatársainak elismerését.

 **2009-2012**  
 **0,88 millió €**  
 **Magyarország, Svédország**

#### **INKREMENTÁLIS LEMEZALAKÍTÁS – ÚJ ELJÁRÁS AZ EGYSZERŰBB, GYORSABB GYÁRTÁS ÉRDEKÉBEN**

Az EUREKA&EUROSTARS Inkrementális Lemezalkítás projekt **szlovén és magyar egyetemek, valamint kis- és középvállalkozások kooperációja** révén jött létre 2009-ben. A projekt szlovén résztvevői a Ljubljani Egyetem és az EMO Orodjarna gépipari vállalat, magyar résztvevői a Miskolci Egyetem és az Industar Kft. voltak. A projekt célja az **inkrementális lemezalkítás elméleti alapjainak feltárása**, továbbá az alakítás kritikus technológiai paramétereinek vizsgálata volt. Ennek érdekében a projekt során alakíthatósági vizsgálatokat végeztek és új technológiai változatokat dolgoztak ki a felek. Az eljárás megbízhatóságának és hatékonyságának fokozása érdekében a végeselemes folyamatmodellezés módszerét alkalmazták. Az eljárást valós ipari viszonyok között tesztelték a résztvevők, majd sor került az eljárás ipari bevezetésére is.

 **2008-2011**  
 **0,59 millió €**  
 **Magyarország, Szlovénia**

A projekt során a résztvevők által kidolgozott inkrementális lemezalkítás lehetővé teszi **bonyolult alkatrészek gyors és egyszerű gyártását közvetlenül a CAD modelljéből előállított szerszám-pálya-vezérlő programmal**. Az eljárás nem igényel különleges szerszámozást, ezért kiválóan alkalmas prototípus és kisorsozatú gyártásra. A projekt során kifejlesztett eljárás alkalmas nehezen alakítható anyagok megmunkálására, továbbá az összetett geometriájú alkatrészek esetében az alakítás a hagyományos eljárásokhoz képest kevesebb lépéssel valósítható meg.



The project was established within the EUREKA framework on “In-vivo study of clinically important molecules” with identification code SIV-09\_HU and with the support of the National Office for Research and Technology experts.

The creation of the prototype required bringing together some of the most cutting edge work on nano-technology and integrated fiber optics, so far realized only at the laboratory level. The programme involved developing a number of highly innovative approaches, including the formulation of nanostructures onto the end-face of optical fibers, the optimisation of the inducing laser and the spectrometer, as well as the the development of the optical interface integrating them. Researchers at LaserSkill were proud of the fact that their achievements have received recognition from their Swedish research partners at Uppsala University Angström Laboratory, an institution of the highest international standard.

# LASER SKILL

#### **INCREMENTAL SHEET METAL FORMING PROCESS - A NEW PROCESS FOR MORE SIMPLE AND FASTER PRODUCTION**

The EUREKA & EUROSTARS Incremental Sheet Metal Forming project was established in 2009 **through the co-operation of Slovenian and Hungarian universities and SMEs**. The Slovenian participants of the project were the University of Ljubljana and the EMO Orodjarna engineering company; from the Hungarian side, the University of Miskolc and Industar Kft. participated. **The major goal of the project was to explore the theoretical principles of incremental sheet metal forming and to study the critical technological parameters of the forming process.** For this reason, during the course of the project the parties carried out various studies on the forming processes, and they also developed new technological variations. In order to enhance the reliability and efficiency of the procedure they used finite element (FE) analyses. The participants tested the procedure in real industrial conditions, and subsequently the industrial introduction of the procedure has also taken place.

 **2008-2011**  
 **0,59 million €**  
 **Hungary, Slovenia**

The incremental sheet metal forming developed during the course of the project **makes it possible to manufacture complex parts in a fast and simple manner with a tool path controlling programme created directly from the CAD model**. The manufacturing process does not require specific instruments, so it is an especially reliable fabrication method for prototypes and small batch production. The process developed in the course of the project is suitable for the processing of materials hard to be formed, and in the case of parts with a complex geometry. the forming can be executed in fewer steps than traditional methods.

## ARI(VA)<sup>2</sup> – ÚJ, INTEGRÁLT SZOFTVER- ÉS HARDVERRENDSZER A JÁRMŰGYÁRTÁSBAN

Az EUREKA keretein belül létrejött Ari(VA)<sup>2</sup> projekt célja egy **integrált szoftver- és hardverrendszer létrehozása** volt, mely lehetővé teszi a virtuális összeszerelést és a járműszerkezet tanulmányozását „kiterjesztett valóság” környezetben. A rendszert egy virtuális valóság sisak, egy holografikus 3D megjelenítő rendszer és egy kiterjesztett valóság szoftver alkotja. A projekt sikeréhez számos különböző iparágban működő cég szoros együttműködésére volt szükség. A magyar Holografika Kft. mellett olyan jelentős vállalatok is részt vettek a projektben, mint az Oktal, az STT, a Kaletron, a CNRS és a Renault. Az EUREKA bizonyult a legmegfelelőbbnek az együttműködésre, hiszen a projekt valós iparági igényekre alapuló, „alulról” induló kezdeményezéseket hivatott támogatni. Emellett a projekt páneurópai jellegéből adódóan lehetővé tette, hogy **EU-n kívüli országból érkező vállalatot is be lehessen vonni a fejlesztési folyamatokba.**

A Holografika Kft. fő feladata az Ari(VA)<sup>2</sup> projektben a holografikus 3D kijelző meghatározott specifikációk szerint történő kifejlesztése volt. Az egy-egy évig tartó fejlesztési-tervezési, valamint kivitelezési munkálatok során megépített 3,5 méteres képátlójú rendszer nem csupán képek, de **interaktív alkalmazások és filmes tartalmak 3D-s megjelenítésére is képes** szemüveg használata nélkül.

A cégek közötti kapcsolattartást és a fejlesztési folyamatok összehangolását a rendszeresen megtartott video-konferenciák, valamint a résztvevő partnerek kutató- és fejlesztőközpontjaiban megrendezett találkozók biztosították. Az együttműködés eredményeképpen létrejött rendszerek a továbbiakban nem csupán az **autóipari tervezés**, de az **orvostudomány**, az **olajipar**, vagy akár a **molekuláris kémia területén is hasznosíthatóak** lesznek.



 **2008-2011**  
 **3,69 millió €**  
 **Magyarország,  
Törökország,  
Spanyolország,  
Franciaország**

## ONOM@TOPIC+ – EURÓPAI ÁLLAMPOLGÁRI KÁRTYARENDSZER TECHNOLÓGIÁJA

A projekt fő célkitűzése az **interoperábilis európai állampolgári kártyarendszer megvalósíthatóságára** vonatkozó kutatás, a kártya, a kártyaolvasó hardverelemek és platformok, valamint a kezelésükhöz és használatukhoz szükséges szoftverek fejlesztése volt.

Az ONOM@TOPIC+ projektben a CompuWorx Informatikai Zrt., mint egyetlen magyarországi közreműködő vett részt. A projektterv 2005. január 28-án nyerte el hivatalosan a MEDEA+ hivatal hozzájárulását, és a 2A302 (ONOM@TOPIC+) projektszám alatt került bejegyzésre. A projekt az ún. MEDEA+ ernyő alatt, EUREKA (stratégiai CLUSTER) projektként, 2008.01.31-ig működött.

 **2005-2007**  
 **36 millió €**  
 **Magyarország,  
Franciaország,  
Csehország,  
Olaszország,  
Hollandia,  
Svédország,  
Spanyolország**

## ARI(VA)<sup>2</sup> – NEW, INTEGRATED SOFTWARE AND HARDWARE SYSTEM IN VEHICLE PRODUCTION

The Ari(VA)<sup>2</sup> project aims to define and develop a generic integrated software and hardware system for augmented reality applications, tested on two industrial applications, namely vehicle architecture and virtual assembly. The system is composed of a head mounted display system, a holographic 3D display system and augmented reality software. In order to ensure the success of the project, the close co-operation of companies from various industrial sectors was necessary. In addition to the Hungarian Holografika Kft. there were a number of major companies participating in the project, such as Oktal, STT, Kaletron, CNRS and Renault. EUREKA has proved to be an effective platform for co-operation, especially given that the project aims to support “bottom-up” initiatives based on real industrial demands. Given the broad relevance of the project beyond the EU, it has also been possible to involve non-EU companies to the development procedures.

The main task of Holografika Kft. within the Ari(VA)<sup>2</sup> project was to develop a holographic 3D display in accordance with well-defined and rigorous specifications. The development-design and implementation phases of the works lasted one year each and resulted in a display that is capable of providing high resolution 3D pictures without the use of glasses. The system with the 3.5 m frame diagonal is not only **capable of displaying 3D pictures, but also of displaying interactive applications and film content.**

The regular video conferences and meetings organized in the R&D centres of the participants ensured communication among the companies and the harmonization of the development related processes. The systems implemented as a result of the co-operation will be applicable not only in the field of **automotive industry, but also in medical science, the oil industry, and molecular chemistry.**

 **2008-2011**  
 **3,69 million €**  
 **Hungary,  
Turkey, Spain,  
France**

## ONOM@TOPIC+ – THE SYSTEM OF THE EUROPEAN CITIZEN CARD

**The aim of this ambitious multi-partner project was to research the feasibility of an interoperable European citizen card system.** And within that, it also aimed to develop the card, the card reader hardware elements, the platforms, and the software necessary for use.

 **2005-2007**  
 **36 million €**  
 **Hungary,  
France, Czech  
Republic, Italy,  
Netherlands,  
Sweden, Spain**

CompuWorx Informatikai Zrt. was the sole Hungarian participant in the ONOM@TOPIC+ project. The project idea was officially approved by the MEDEA + office on 28th January 2005, and it was registered with project identification number 2A302 (ONOM@TOPIC+). The project operated until 31st January 2008 as a EUREKA (strategic CLUSTER) project within the MEDEA+ umbrella.

A chip- és kártyagyártók, a különböző olvasó, biometrikus eljárást és kártyakezelő,- valamint autentikációs alkalmazásokat fejlesztő cégek és intézetek munkatársainak sikeres és példaértékű együttműködése révén a kitűzött célokat sikerült elérni, és megteremteni az európai tagállamok között átnyúló interoperábilisan működő állampolgári kártyarendszerek modelljét a kapcsolódó hardver és szoftverfejlesztésekkel együtt. **A projekt eredményei az európai szabványosítási folyamatba is beépültek.**

A projekt keretében kidolgozták az állampolgári kártyarendszer interoperábilis, szállítófüggetlen, az egyes tagállamok közötti együttműködést lehetővé tevő valamennyi elemének modelljét, specifikációját, továbbá elkészültek az alapvető hardver és szoftverelemek is.

A fejlesztés eredményeként a mintaalkalmazásokat az ONOM@TOPIC+ munkacsoportok ülésein (World e-ID 2007), a Cartes2007 kiállításon, valamint a MEDEA+ fórumon Budapesten, tovább az EUREKA MEDEA+ hivatal ellenőreinek a végső felülvizsgálaton Franciaországban is bemutatták.

A projektben kifejtett tevékenységéért a CompuWorx Informatikai Zrt. a Medea+ 2007. évi budapesti fórumán is elismerésben részesült.

#### EU 1442 AGRI-HACCP – ÚJ MINŐSÉGBIZTOSÍTÓ RENDSZER A MEZŐGAZDASÁGBAN

 **1995-1997**  
 **0,35 millió €**  
 **Magyarország,  
Egyesült  
Királyság**

A projekt célja egy HACCP gyakorlati felhasználói kézikönyvet is tartalmazó **modellrendszer kifejlesztése** volt, lehetővé téve a minőségbiztosító rendszer fejlesztését, alkalmazását és fenntartását. A rendszer lehetővé teszi a **termelők és a gazdák számára tevékenységük dokumentálását** aratás előtt és után, továbbá az élelmiszerbiztonság és a minőség érdekében tett megelőző intézkedések igazolását.

A projekt során a következő termékek készültek el:

- Gyümölcs- és zöldségtermelés HACCP rendszer modellje;
- Moduláris rendszerű útmutató;
- Dokumentációs szoftvert és tananyagot tartalmazó oktatócsomag mezőgazdasági szállítók számára.

A projekt szakmai vezetője a Mirelite Hűtőipari Fejlesztési és Minőségvizsgáló Intézet (HFMI), a Campden BRI Magyarország Nonprofit Kft. jogelődje volt. A projekt remek lehetőséget nyújtott a hatékony együttműködésre, a tudástransfer fejlesztésére, valamint kölcsönös előnyök biztosítására a HFMI és a Campden & Chorleywood Food Research Association között.

A projekt eredményeinek és a résztvevő intézmények munkájának köszönhetően napjainkra ez az **1997-ben még újdonságnak számító biztonsági és minőségügyi rendszer széleskörűen elterjedt.**

As a result of the successful co-operation between chip and card manufacturers, institutions, and developers of various readers, biometric, card management and authentication applications, this ambitious project was able to achieve all its goals. The model of a European cross-border interoperable card system has been created together with the related hardware and software developments. **The results of the project have also been integrated into the European process of standardisation.**

The model and specification of all elements necessary for the interoperable, supplier-independent citizen card system - which allows the co-operation of the member states - have been developed, and the basic hardware and software elements have also been produced.

The sample applications received as a result of the development were introduced at the meetings of the ONOM@TOPIC+ working groups (World e-ID 2007), the Cartes2007 exhibition, and at the MEDEA+ forum in Budapest. They have also been introduced to the supervisors of the EUREKA MEDEA+ office in France.

CompuWorx Informatikai Zrt. received recognition for its activities in the project at the Budapest forum of Medea+ in 2007.

#### EU 1442 AGRI-HACCP – NEW QUALITY ASSURANCE SYSTEM IN AGRICULTURE

 **1995-1997**  
 **0,35 million €**  
 **Hungary,  
United  
Kingdom**

The objective of the project was to develop a model HACCP system and practical guide-book enabling the development, application and maintenance of a quality assurance system in agriculture. The system enables farmers and growers to document their activities during and after the growing season, and to demonstrate that they have taken appropriate preventive measures in the interest of food safety and quality.

Within the scope of the project the following products have been created:

- Model HACCP system for the production of fruit and vegetables;
- Guidelines of modular system;
- Educational training package consisting of documentation software and training course material for agricultural suppliers.

The technical leader of the project was Mirelite, the Development and Quality Institute for the Frozen Food Industry (HFMI), the legal predecessor of Campden BRI Magyarország Nonprofit Kft.. The project provided opportunities for co-operation between HFMI and Campden & Chorleywood Food Research Association, leading to improvements in knowledge transfer and providing a range of mutual benefits for both organizations.

This kind of safety and quality system - that back in **1997 was regarded as a novelty - has become widespread and well-known by now due to the project results and follow-up activities of the institutes.**



## HAGYOMÁNYOS Projektek

## INDIVIDUAL Projects

Projekt rövid neve Short name of the project	Terrület Field	Magyar partner neve Hungarian participant	Teljes/magyar kötségetés (M €) Total/Hungarian budget (M €)	Időtartam Duration	Partnerországok Partner countries
Experiment On Transport/Transformation Of Environmentally Relevant Trace Constituents In The Troposphere In Europe.	000	Magyar Meteorológiai Szolgálat	100/0,01	1986-1996	DE, IT, TR, NO, UK, PT, IE, EU, ES, DK, RO, EL, NL, PL, AT, BE, RU, CH, SE, SI, HR
Experiment On Transport/Transformation Of Environmentally Relevant Trace Constituents In The Troposphere In Europe.	000	MTA KFKI Atomenergiail Kutatóintézet	100/0,01	1986-1996	DE, IT, TR, NO, UK, PT, IE, EU, ES, DK, RO, EL, NL, PL, AT, BE, RU, CH, SE, SI, HR
High Power Excimer Lasers	000	MTA Műszaki Fizikai Kutató Intézete	52,8/0,53	1987-1996	DE, SE, UK, EL, FR, NL
High Power Solid-State Laser	000	MTA KFKI Szilárdtest Fizikai Kutató Intézet	55/0,55	1987-1995	FR, CA, DE, IT
Technologies For Conservation Of Copper Alloy Monuments	000	Bay Zoltán Alkalmazott Kutatási Közalapítvány - Anyagtudományi és Technológiai Intézet	1/0,05	1989-2001	DE, RU, CZ, AT, PT, IT, SE
Technologies For Conservation Of Copper Alloy Monuments	000	Budapest Galéria	1/0,05	1989-2001	DE, RU, CZ, AT, PT, IT, SE
European Case Initiative	000	MTA SZTAKI	0,45/0,02	1989-1992	AT, IT, IE, NL, DE, UK, BE
Socomat	000	MTA Szilárdtestfizikai és Optikai Kutatóintézet	4,33/0,04	1989-1994	AT, DE
Development And Manufacturing Of Lime For The Preservation Of Monuments	000	Budapesti Műszaki Egyetem Mémókeológiai Tanszék	4,12/0,02	1992-2001	DE, SE, EL, ES, NO, DK
Interactive Software Workshop For Configuration/Engineering Of Simulators Of Environment-Hazardous Industrial Processes	000	MTA KFKI Atomenergiail Kutatóintézet	9,29/0,46	1992-1995	FR, BE
Business European Software Technology	000	Soring- Software R-Engineering Kft.	34,85/0,84	1993-2000	FR, UK, CH, BE, NL, CA, AT, ES, DK, IT
Development Of Lightweight Springs And Suspension Components For Vehicles Using Fibre-Reinforced Plastics	000	JÁFT-AUTOKUT Mémókei Kft.	4,1/0,29	1994-2000	UK, NL, LV, CZ, FI, DK
Innovative Technique For The Freezing Of Sensitive Fruits And Vegetables	000	Élelmiszeripari Fejlesztési Intézet Magyarország Kft.	0,79/0,24	1993-1995	UK
Innovative Technique For The Freezing Of Sensitive Fruits And Vegetables	000	ARVIT Kft.	0,79/0,24	1993-1995	UK
Quality Assurance In Assembling Processes For Products With High Safety Requirements	000	MTA KFKI Mérés- és Számítástechnikai Kutatóintézet	2,47/0,25	1992-1995	DE, CH
Assembly Problem-Oriented Quality Assurance	000	VT Hangszóró Kft.	6,79/0,71	1993-1996	DE, AT, FR, NL

Projekt rövid neve Short name of the project	Terrület Field	Magyar partner neve Hungarian participant	Teljes/magyar kötségetés (M €) Total/Hungarian budget (M €)	Időtartam Duration	Partnerországok Partner countries
Assembly Problem-Oriented Quality Assurance	000	Bakony Művek Rt.	6,79/0,71	1992-1996	DE, AT, FR, NL
Assembly Problem-Oriented Quality Assurance	000	MMG Automatika Művek Rt.	6,79/0,71	1992-1996	DE, AT, FR, NL
Assembly Problem-Oriented Quality Assurance	000	MTA Közgazdaságtudományi Intézet	6,79/0,71	1992-1996	DE, AT, FR, NL
Membrane-Coated Optical Grating Coupler Sensors	000	Microvacuum Kft.	2,06/0,41	1993-2010	CH, DE, CZ, UK
Membrane-Coated Optical Grating Coupler Sensors	000	MTA-MFA KFKI - Műszaki Fizikai és Anyagtudományi Intézet	2,06/0,41	1993-2010	CH, DE, CZ, UK
Membrane-Coated Optical Grating Coupler Sensors	000	MTA - Biológiai Kutatóközpont Növénybiológiai Intézet	2,06/0,41	1993-2010	CH, DE, CZ, UK
Mobile Autonomous Demonstration Plant For Planetary Exploration In Space	000	Budapesti Műszaki Egyetem Fizikai Intézet	19,4/1,16	1993-2000	FR, RU, ES
Mobile Autonomous Demonstration Plant For Planetary Exploration In Space	000	MTA Wigner FK Részecske- és Magfizikai Intézet	19,4/1,16	1993-2000	FR, RU, ES
Business-Oriented Tools For New Information Handling	000	Sorig- Software R-Engineering Kft.	21,1/2,11	1993-1998	IT, FR
Development And Launch Of A New Pyrethroid For Crop Protection	000	Chinoin Zrt.	8,61/3,27	1994-1998	FR
European Cooperation For Academic And Industrial Research Networking	000	MTA Kutatás-fejlesztési Informatikai Infrastruktúra Program	0,92/0,00	1993-1996	EU, NO, IT, CH, SI, LU, FI, TR, BE, DE, AT, NL, PT, ES, IE, DK, UK, SE
High Performance Parallel Computing Software Engineering And Applications	000	ML-Consulting and Computing Kft.	31,5/1,35	1993-1999	IT, UK, DK
Concept For Logistical And Environmental Disassembly Technologies	000	Sandsoft Rendszertechnikai Kft.	3,77/0,87	1994-1997	DE, CH, SE
Concept For Logistical And Environmental Disassembly Technologies	000	Miskolci Egyetem - Anyagmozgatási és Logisztikai Tanszék	3,77/0,87	1994-1997	DE, CH, SE
Concept For Logistical And Environmental Disassembly Technologies	000	Lehel-ELECTROLUX	3,77/0,87	1994-1997	DE, CH, SE
Ergonomic Chassis For Refuse Collector Trucks	000	Volánbusz Járműtechnika Kft.	0,34/0,05	1994-1995	NL
Integrated Manufacturing Systems For Suppliers Of Products For Public Transport	000	MÁV Dunaeszi Kft.	12,68/2,54	1994-1997	DE, SI
Development Of An Immunomodulator For Animal Health	000	DUNAVET-B Kft.	0,33/0,07	1994-1998	ES

Projekt rövid neve Short name of the project	Terrület Field	Magyar partner neve Hungarian participant	Teljes/magyar költségvetés (M €) Total/Hungarian budget (M €)	Időtartam Duration	Partnerországok Partner countries
Development Of An Immunomodulator For Animal Health		MTA Állatorvos-tudományi Intézet	0,33/0,07	1994-1998	ES
General Analysis Of Framed Structures In Windows		PI-HUN Engineering Kft.	0,26/0,13	1994-1999	SE
Transfer Of Uk Co-Composting Technology And Expertise To Hungary And Its Evaluation For Use In Agriculture		Agrogee Kft.	0,05/0,01	1994-1995	UK
Transfer Of Uk Co-Composting Technology And Expertise To Hungary And Its Evaluation For Use In Agriculture		JATE Biotechnológia Intézet	0,05/0,01	1994-1995	UK
Transfer Of Uk Co-Composting Technology And Expertise To Hungary And Its Evaluation For Use In Agriculture		Bay Zoltán Alkalmazott Kutatási Kozalaplóvány Biotechnológiai Intézet	0,05/0,01	1994-1995	UK
Anaerobic Treatment Of Agricultural Wastes		MTA Biofizikai Intézet	0,45/0,14	1994-1994	SE, PL
Quality Management For Modern Organisational Structures In The Mould Making Industry		Dexter Szerszámgyártó Rt.	6,76/0,19	1995-1999	DE, SI, CH, CZ, AT
Quality Management For Modern Organisational Structures In The Mould Making Industry		Bay Zoltán Alkalmazott Kutatási Kozalaplóvány Logisztikai és Gyártástechnikai Intézet	6,76/0,19	1995-1999	DE, SI, CH, CZ, AT
Obtaining Of Transgenic Apricot Plants Which Are Resistant To The Sharka Virus		Cégledi Gyümölcs- és Disznóvénymeresztési Kutató-Fejlesztő Kft.	0,63/0,25	1994-1999	ES
Improvement Of Abiotic Stress Tolerance In Cereals		Gabonatermesztési Kutató-Fejlesztő Kht.	0,44/0,16	1995-1999	EL, TR, PL
Water Clean-Up Through Pollutant Degradation By Immobilized Cells		MTA Biofizikai Intézet	1,8/0,70	1995-1999	CZ, DE
Water Clean-Up Through Pollutant Degradation By Immobilized Cells		Bay Zoltán Alkalmazott Kutatási Kozalaplóvány Biotechnológia Intézet	1,8/0,70	1995-1999	CZ, DE
Development Of Hazard Analysis Critical Control Point (Haccp) Systems For Primary Producers		Szőlőskert Rt.	0,35/0,23	1995-1997	UK
Development Of Hazard Analysis Critical Control Point (Haccp) Systems For Primary Producers		Élelmiszeripari Fejlesztési Intézet Magyarország KHT.	0,35/0,23	1995-1997	UK
New Tumor Diagnostic Kits		Állatorvostudományi Egyetem	1,07/0,11	1995-1999	CZ, UK
Pathology Management System		Szent-Györgyi Albert Orvosi Iskola	2,43/0,73	1995-1997	UK
Transport And Transformation Of Environmentally-Relevant Trace Constituents In The Troposphere Over Europe: 2nd Phase		MTA KFKI Atomenergiai Kutatóintézet	124,84/0,27	1996-2003	DE, NO, IT, TR, RS, DK, LV, IE, PT, EL, ES, AT, BE, CH, SI, UA, SE, FI, CZ, CH, SI, UA, SE, FI
Transport And Transformation Of Environmentally-Relevant Trace Constituents In The Troposphere Over Europe: 2nd Phase		Magyar Meteorológiai Szolgálat	124,84/0,27	1996-2003	DE, NO, IT, TR, RS, DK, LV, IE, PT, EL, ES, AT, BE, CH, SI, UA, SE, FI, CZ, CH, SI, UA, SE, FI
Hygienic Poultry Processing		Bábolna Győri Baromfielőldozó Kft.	3/1,50	1996-1999	NL

Projekt rövid neve Short name of the project	Terrület Field	Magyar partner neve Hungarian participant	Teljes/magyar költségvetés (M €) Total/Hungarian budget (M €)	Időtartam Duration	Partnerországok Partner countries
Rectangular Duct-Forming Machine With Integrated Flange		Unimax Airtechnik Kft.	0,87/0,04	1996-1999	DK, DE
Assessment/Enhancement Of Fermentation And Ripening Of Dry Cured Sausages Related To Sensory Quality And Wholesomeness		RINGA Húspari Zrt.	1,42/0,29	1996-2000	NL, BE
Assessment/Enhancement Of Fermentation And Ripening Of Dry Cured Sausages Related To Sensory Quality And Wholesomeness		Országos Húspari Kutatóintézet	1,42/0,29	1996-2000	NL, BE
Cement-Stabilized Bases And Sub-Bases For Roads		Betonút Szolgáltató és Építő Zrt.	0,3/0,06	1997-2000	AT, CZ
Cement-Stabilized Bases And Sub-Bases For Roads		Közlekedéstudományi Intézet	0,3/0,06	1997-2000	AT, CZ
Reduction Of Arsenic And Related Elements In Groundwater: A Test Case From Hungary.		Makó Tészségi Víziközmű Kft. (MTV)	3,55/0,50	1998-2004	NL, DK
Reduction Of Arsenic And Related Elements In Groundwater: A Test Case From Hungary.		Envt-Guard Bt.	3,55/0,50	1998-2004	NL, DK
Reduction Of Arsenic And Related Elements In Groundwater: A Test Case From Hungary.		Mayar Állami Földtani Intézet	3,55/0,50	1998-2004	NL, DK
Low-Field Magnetic Resonance Imaging (Mri) For Medical Applications.		MTA KFKI Atomenergiai Kutatóintézet	1,5/0,23	1998-2007	AT, SK, DE
Water Bio-Treatment Using Inert Supports		Szegedi Egyetem Biotechnológia Tanszék	1,63/0,41	1999-2003	CZ, IT, ES
Ecological Recycling Of Organic Wastes With Respect To Remediation Of Petroleum-Polluted Soils And Areas		Bio-Gen Alkalmazott Talajbiológiai Kutató Kft.	1,1/0,66	1999-2003	CZ
European Agency For Cultural Heritage		Állami Műemlékhelyreállítási és Restauráló Központ	3/0,12	2003-2005	IT, ES, AT, DE
Information And Knowledge Fusion		MORPHOLOGIC Kft.	14,14/0,27	2000-2006	IT, RO, ES, PT, UK
Information And Knowledge Fusion		Budapesti Műszaki Egyetem Méréstechnika és Információs Rendszerek Tanszék	14,14/0,27	2000-2006	IT, RO, ES, PT, UK
Information And Knowledge Fusion		Budapesti Corvinus Egyetem Technológia Transzfer Központ Nonprofit Közhasznu Kft	14,14/0,27	2000-2006	IT, RO, ES, PT, UK
Information And Knowledge Fusion		ML-Consulting and Computing Kft.	14,14/0,27	2000-2006	IT, RO, ES, PT, UK
Train Position Locator For Electric Railways		MÁV Zrt.	0,74/0,04	1999-2001	DK, IE, DE
Optimization Of The Genetic Transformation And Adventitious Generation Of Apricot Cultivars For Sharka Resistance		Cégledi Gyümölcs- és Disznóvénymeresztési Kutató-Fejlesztő Kft.	0,95/0,25	2000-2003	ES
Optimization Of The Genetic Transformation And Adventitious Generation Of Apricot Cultivars For Sharka Resistance		Mezőgazdasági Biotechnológiai Kutató Központ	0,95/0,25	2000-2003	ES

Projekt rövid neve Short name of the project	Térület Field	Magyar partner neve Hungarian participant	Teljes/magyar költségvetés (M €) Total/Hungarian budget (M €)	Időtartam Duration	Partnerországok Partner countries
Manufacturing Foresight 2000		Magyarország Oktatási Minisztériuma - Technológia Előrelátás Program	0,5/0,04	2000-2003	UK, SE, DE, BE, ES, IE, CH, TR, DK
Hybrid Intelligent Methods For Modelling And Tuning Of Crt (Cathode Ray Tube) Deflection Yoke Systems		Veszprémi Egyetem Folyamatmenedzsment Tanszék	0,9/0,14	2000-2004	LT, SE
Market-Oriented Flexible Assembly Processes (Eureka Assembly Strategy Cluster)		DAIMLERCHRYSLER RAIL SYSTEMS MAV (Magyarország) Kft.	1,35/0,26	2000-2002	DE, SE, SI
Market-Oriented Flexible Assembly Processes (Eureka Assembly Strategy Cluster)		Széchenyi István Egyetem	1,35/0,26	2000-2002	DE, SE, SI
R & D Programme For Bonded Flexible Pipes According To The American Standards Institute Standard Api Spec. 17k.		TAURUS EMERGÉ Kft.	1,36/0,52	2001-2004	UK, FR
Freightchain: Re-Engineering East-West Rail Cargo Flows For Service And Speed		Budapesti Műszaki Főiskola Gépész és Biztonságtechnikai Mémóriai Kar	0,2/0,03	2001-2002	DE, PL, AT
Zero Emission Public Transport For Urban Areas		JÁFI-AUTOKUT Mémóriai Kft.	4/0,12	2001-2013	UK, LV, CZ, SE
Relating The Environmental Footprint Of A Vehicle To The Lifetime Cost Of Maintaining The Infrastructure		JÁFI-AUTOKUT Mémóriai Kft.	3,2/0,12	2001-2009	UK, PL, CH, CZ, BE, NL, AT, DE, SE
Precise Application Of Agricultural Wastes In Crops		Triagro Kft.	1,7/0,51	2001-2004	ES, DK
Precise Application Of Agricultural Wastes In Crops		Szent István Egyetem	1,7/0,51	2001-2004	ES, DK
Precise Application Of Agricultural Wastes In Crops		Novaka Kft.	1,7/0,51	2001-2004	ES, DK
Exploring A Freight Supply Connection Between Nordic Region Region/S.E. Europe. Development Of Intermodal Corridor.		Közlekedéstudományi Intézet	13,3/1,33	2002-2006	NO, FI, RO, CZ, AT, LT, PL, SE
Welders Passport		Magyar Hegesztéstechnikai Egyesülés	2,63/0,00	2001-2006	NO, SE, HR, IT, SK, RS, UK, AT, PL, SI, RO, CZ
Development And Characterisation Of Eco-Friendly Thermoplastics		Tiszai Vegyi Kombinát Rt.	2,2/0,46	2002-2005	SI, HR, PT
Modernization Of Electronic Voting Procedures		MTA SZTAKI Elosztott Események Elemzése Kutatólaboratórium	3,14/0,25	2002-2005	ES, SI
Super Flexible Robot System		BME Automatizálási és Alkalmazott Informatikai Tanszék	0,72/0,30	2004-2007	NO, FI, RO
Super Flexible Robot System		G-I FLEX Szerszámgyártó Kft.	0,72/0,30	2004-2007	NO, FI, RO
High Performance Modular Digital Platform		EPCOS	24,52/1,23	2003-2005	ES, DE

Projekt rövid neve Short name of the project	Térület Field	Magyar partner neve Hungarian participant	Teljes/magyar költségvetés (M €) Total/Hungarian budget (M €)	Időtartam Duration	Partnerországok Partner countries
Micropropagation Of Elite Apricot Cultivars And Regeneration Of Adventitious Transgenic Apricot Plantlets		Mezőgazdasági Biotechnológiai Kutató Központ	0,71/0,18	2003-2008	ES
Micropropagation Of Elite Apricot Cultivars And Regeneration Of Adventitious Transgenic Apricot Plantlets		Ceglédi Gyümölcs- és Dísznövénytermesztési Kutató-Fejlesztő Kft.	0,71/0,18	2003-2008	ES
Management Of Knowledge In Hepatotoxic Drug Effects		Budapesti Műszaki és Gazdaságtudományi Egyetem	1,35/0,61	2004-2008	FR
Management Of Knowledge In Hepatotoxic Drug Effects		Chemaxon Kft.	1,35/0,61	2004-2008	FR
Ferrite Materials And Non-Reciprocal Devices For Mm-Wave Applications		TKI-Ferit Fejlesztő és Gyártó Kft.	1,04/0,47	2005-2007	SI
Ferrite Materials And Non-Reciprocal Devices For Mm-Wave Applications		Budapesti Műszaki és Gazdaságtudományi Egyetem	1,04/0,47	2005-2007	SI
Advanced Laser Renovation Of Old Paintings, Paper, Parchment And Metal Objects		Pécsi Tudományegyetem Dél-Dunántúli Kooperációs Kutatási Központja	3/0,24	2004-2007	PL, IT, PT, SI, LT
Advanced Laser Renovation Of Old Paintings, Paper, Parchment And Metal Objects		Magyar Restaurátorkamara	3/0,24	2004-2007	PL, IT, PT, SI, LT
Advanced Laser Renovation Of Old Paintings, Paper, Parchment And Metal Objects		MICRO-MATERIAL Kutatás és Fejlesztési Kft.	3/0,24	2004-2007	PL, IT, PT, SI, LT
Advanced Laser Renovation Of Old Paintings, Paper, Parchment And Metal Objects		Szépművészeti Múzeum	3/0,24	2004-2007	PL, IT, PT, SI, LT
Advanced Laser Renovation Of Old Paintings, Paper, Parchment And Metal Objects		Veszprémi Egyetem Fizika Tanszék	3/0,24	2004-2007	PL, IT, PT, SI, LT
Development Of A Food Traceability And Safety System Based On Electronic Data Capture And Management		Szent István Egyetem Mezőgazdaság- és Környezettudományi Kar	0,87/0,32	2004-2008	ES
Development Of A Food Traceability And Safety System Based On Electronic Data Capture And Management		MIHO Kft.	0,87/0,32	2004-2008	ES
Development Of A Food Traceability And Safety System Based On Electronic Data Capture And Management		Élelmiszeripari Fejlesztési Intézet Magyarország Kft.	0,87/0,32	2004-2008	ES
Development Of A Food Traceability And Safety System Based On Electronic Data Capture And Management		Szőlőskert Rt.	0,87/0,32	2004-2008	ES
Textile Finishing For Colour Protection In Fabrics: Solution To The Ozone Attack		INNOVATEX Textilipari Műszaki Fejlesztő és Vizsgáló Intézet	0,59/0,20	2005-2008	ES
Textile Finishing For Colour Protection In Fabrics: Solution To The Ozone Attack		PANNON-FLAX Győri Lenszövő Rt.	0,59/0,20	2005-2008	ES
Geophysical Methods For Studying The Operation Of Embankments		Geonardo Kft.	0,35/0,11	2006-2009	CZ
Vascular Multi Graph (Vmg) Complex Non-Invasive Hemodynamic System For Measuring The Vascular Status With Limbs		Magyar Bioinformatikai Intézet Kft.	0,5/0,20	2006-2008	AT, DE



Projekt rövid neve Short name of the project	Terület Field	Magyar partner neve Hungarian participant	Teljes/magyar költéségetés (M €) Total/Hungarian budget (M €)	Időtartam Duration	Partnerországok Partner countries
Vascular Multi Graph (Vmg) Complex Non-Invasive Hemodynamic System For Measuring The Vascular Status With Lims		Debreceni Egyetem, Orvos- és Egészségtudományi Centrum	0,5/0,20	2006-2008	PL, IT, PT, SI, LT
Conservation Of Extensive And Rare European Pig Breeds By Means Of Biotechnology		Kisállattenyésztési Kutatóintézet és Génmegőrzési Koordinációs Központ	1,25/0,38	2006-2009	ES
Conservation Of Extensive And Rare European Pig Breeds By Means Of Biotechnology		Olmos és Tóth Kft.	1,25/0,38	2006-2009	ES
Development Of New Technology And Equipment For The Ultrasonic Pre-Treatment Of Various Biosolids		Euro-Open Kft.	0,32/0,26	2006-2010	DE
Plasma Pre-Treatments: New Surface Properties In Textile Materials For Different Applications (...)		Easton Kft.	0,75/0,31	2006-2008	ES
Plasma Pre-Treatments: New Surface Properties In Textile Materials For Different Applications (...)		INNOVATEXT Textilipari Műszaki Fejlesztő és Vizsgáló Intézet	0,75/0,31	2006-2008	ES
Pilot Tyre Treatment Plant		Terra Humana Clean Technology Engineering Kft.	1,2/0,17	2006-2008	ES
The Development Of A Highly Efficient, Environmentally Friendly Well Regeneration Method		Euro-Open Kft.	0,76/0,05	2006-2008	DE, RU
Active Immunotherapy Against Hiv/Aids (Human Immuno-Deficiency Virus / Acquired Immune Deficiency Syndrome)		Genetic Immunity Kft.	2/1,00	2008-2010	DE
Hardware And Software Developments To Determine The Health Effects Of Inhaled Aerosols.		Technoorg Linda Tudományos Műszaki Fejlesztő Kft.	1,2/0,48	2007-2010	DE, AT
Hardware And Software Developments To Determine The Health Effects Of Inhaled Aerosols.		MTA KFKI Atomenergiail Kutatóintézet	1,2/0,48	2007-2010	DE, AT
Hardware And Software Developments To Determine The Health Effects Of Inhaled Aerosols.		ENVI-TECH Kft.	1,2/0,48	2007-2010	DE, AT
Mepis-2g - Production Management Information System For The Food And Beverage Industry		Com-forth Kft.	0,63/0,24	2006-2009	SI
Augmented Reality For Architecture Assessment		HOLOGRAFIKA Hologramelőállító Fejlesztő és Forgalmazó Kft.	3,69/0,66	2008-2011	FR, TR, ES
Web-Based Multilingual Automated Terminology Translation System		Kilgray	0,55/0,13	2008-2010	LV, LT, EE
Development Of Powerful Incremental Sheet Metal Forming Process		Com-Formex Engineering Kft.	0,59/0,24	2008-2011	SI
Development Of Powerful Incremental Sheet Metal Forming Process		INDUSTAR Kft.	0,59/0,24	2008-2011	SI
Development Of Powerful Incremental Sheet Metal Forming Process		Miskolci Egyetem	0,59/0,24	2008-2011	SI
Complex Painting Analysis Method		Tondo SPI Kft.	0,62/0,43	2008-2010	DE

















Projekt rövid neve Short name of the project	Terület Field	Magyar partner neve Hungarian participant	Teljes/magyar költéségetés (M €) Total/Hungarian budget (M €)	Időtartam Duration	Partnerországok Partner countries
Universal Container Reloading And Moving Machine And Identification System Development		Gamma Digital Development and Service Kft.	0,87/0,65	2008-2010	AT, DE
Universal Container Reloading And Moving Machine And Identification System Development		Korax Gépgyár Kft.	0,87/0,65	2008-2010	AT, DE
Universal Container Reloading And Moving Machine And Identification System Development		Mikon Kft.	0,87/0,65	2008-2010	AT, DE
New Preparation For Increasing The Vitality Of Plants And Saving On Fertilizers		Hidrans Kft.	0,94/0,20	2009-2012	CZ, SK
Tv Prepared For Convergence Of Digital Home		Flextronics International Kft.	3,83/0,78	2008-2009	ES, DE
Development Of Environmentally-Friendly Trace Element Premises Which Comply With Food Safety Requirements		Dr. Bata Hungarian-Canadian Biotechnological Research	2/1,00	2009-2012	DE
A Sensor System For In-Vivo Detection Of Clinically Important Substrates		Szegedi Egyetem Optikai és Kvantumelektronikai Tanszék	0,88/0,24	2009-2012	SE
A Sensor System For In-Vivo Detection Of Clinically Important Substrates		LaserSkill Research & Development Kft.	0,88/0,24	2009-2012	SE
Fresh Meat Optical Detection		BBox Computer Kft.	0,9/0,45	2009-2012	SI
Fresh Meat Optical Detection		South-Trans-Danubian CRC Close Company	0,9/0,45	2009-2012	SI
Development Of An Automatic Cleaning Device And Technology For Vertical Disposal Chute In Blocks Of Flats		Csoti-Pati Kft.	0,23/0,15	2011-2012	PL
Development Of An Automatic Cleaning Device And Technology For Vertical Disposal Chute In Blocks Of Flats		MFKK Feltalálói és Kutatói Központ Szolgáltató Kft.	0,23/0,15	2011-2012	PL
Product Development For Controlled Household Ripening Of Fruits		Bay Zoltán Alkalmazott Kutatási Közalapítvány Anyagtudományi és Technológiai Intézet	0,47/0,32	2009-2012	PL
Product Development For Controlled Household Ripening Of Fruits		PEMÚ Műanyagipari Zrt.	0,47/0,32	2009-2012	PL
Product Development For Controlled Household Ripening Of Fruits		MTA Izotópkutató Intézet	0,47/0,32	2009-2012	PL
Product Development For Controlled Household Ripening Of Fruits		Budapesti Corvinus Egyetem	0,47/0,32	2009-2012	PL
Carbon Rig Solution For The Nautical Industry		Pauger Carbon Kft.	1,05/0,42	2009-2012	FR
Production Line For Energy Efficient Evaporator		FLEX-COOP Kft.	0,6/0,30	2009-2012	SI





Projekt rövid neve Short name of the project	Terület Field	Magyar partner neve Hungarian participant	Teljes/magyar költéség (M€) Total/Hungarian budget (M€)	Időtartam Duration	Partnerországok Partner countries
Enhancement Of Membrane Filtration Process In Dairy Technology		Budapesti Corvinus Egyetem Élelmiszertudományi Kar	0,97/0,49	2010-2013	RS
Enhancement Of Membrane Filtration Process In Dairy Technology		Hidrofilt Water Treatment Kft.	0,97/0,49	2010-2013	RS
Establishing A Joint Research Base For "Production Management And Informatics" (Pmi)		MTA SZTAKI Kognitív Informatika Kutatólaboratórium	0,13/0,07	2010-2011	DE
Development Of An Infrared Camera System For Advanced Biomedical Applications		Semmelweis Egyetem 2. számú Patológia Intézet	0,32/0,24	2011-2013	HR, AT
Development Of An Infrared Camera System For Advanced Biomedical Applications		HEXIUM Technical Development Kft.	0,32/0,24	2011-2013	HR, AT
Advanced Models&t Solutions For On-Line Analysis & Optimisation Of Production Efficiency In Pharmaceutical Plants		Com-Forth Kft.	0,84/0,26	2010-2013	SI
Potent Spices-Free Natural Antioxidant Additive		Regional Association for Innovation and Development IFRES	0,69/0,27	2011-2014	SI
Potent Spices-Free Natural Antioxidant Additive		Észak-Alföldi Innovációs Kft.	0,69/0,27	2011-2014	SI

## KLASZTER Projektek

## CLUSTER Projects

Projekt rövid neve Short name of the project	Terület Field	Résztevő magyar partner neve Name of the Hungarian participant	Teljes/magyar költéség (millió €) Total / Hungarian budget (million €)	Időtartam Duration	További partnerországok Other partner countries
MEVICO		Nokia Siemens Networks Kft., Budapesti Műszaki és Gazdaságtudományi Egyetem	15,55/0,95	2010-2013	FI, TR, SE, IL, AT, DE, FR
Innovatív Fejlesztési Környezet Elektronikus Antennákhoz - IDENTA		TKI Ferrit Kft., Budapesti Műszaki és Gazdaságtudományi Egyetem	4,27/0,81	2011-2014	FR, ES
BIOP@SS		CompuWorx Informatikai Zrt.	24,8/1,49	2008-2009	DE, CZ, FR, SE, NL
TIGER2		ATTIA International Zrt., Budapesti Műszaki és Gazdaságtudományi Egyetem	4,67/0,26	2008-2011	IL, ES, FR
SERVERY		Nokia Siemens Networks Kft.	11,7/0,57	2008-2011	FR, ES, TR
MARCH		Gravity R&D Kft., Budapesti Műszaki és Gazdaságtudományi Egyetem	7,14/0,31	2008-2011	RO, ES, NO, IL
TRAMMS		Ericsson Hungary Kft., Budapesti Műszaki és Gazdaságtudományi Egyetem	4,36/0,19	2007-2010	ES, SE
IMICIMO		TKI Ferrit Kft., Budapesti Műszaki és Gazdaságtudományi Egyetem	6,15/0,86	2007-2010	FR, PL, SI
ONOM@TOPIC+		CompuWorx Informatikai Zrt.	55,69/1,11	2005-2007	BE, CZ, FR, DE, ES, SE, NL
Fedélzeti Vezetéknélküli Megfigyelési Rendszer - BOSS		E-GROUP Services Kft., Budapesti Műszaki és Gazdaságtudományi Egyetem	8,79/0,37	2006-2009	BE, ES, FR
Optikai szolgáltatók beszerzése és ellenőrzése - PROMISE		Budapesti Műszaki és Gazdaságtudományi Egyetem	3,2/0,12	2004-2007	IL, ES, UK
Ökothatókony életciklustechnológiák termékek és szolgáltatási rendszerek számára is		Bay Zoltán Alkalmazott Kutatási Közalapítvány	2/0,02	1995-1997	DE, AT, EU, NL, FR, ES, IT, SE, UK
Elektronikus és elektronikus termékek és háztartási gépek életciklusának zárhatóvá tétele (...)		Bay Zoltán Alkalmazott Kutatási Közalapítvány	1,2/0,024	1998-2002	EU, SE, NL, BE, DE, ES, FR, UK, IT, AT

Projekt rövid neve Short name of the project	Terület Field	Résztvevő magyar partner neve Name of the Hungarian participant	Teljes / magyar költségvetés (millió €) Total / Hungarian budget (million €)	Időtartam Duration	További partnerországok Other partner countries
CIS3D		CORTEX Műszaki Fejlesztő Kft.	0,91/0,09	2010-2012	ES, AT
GreenWater		Aqua-Concorde Vízanalitikai és víztechnológiai Kft.	0,64/0,10	2008-2010	ES, PL
MICROFRUIT		Saniplant Biotechnológiai Kutató és Fejlesztő Kft.	0,83/0,19	2009-2011	CZ, PT
Insider		SEARCH-LAB Security Evaluation Analysis and Research Laboratory Kft.	0,53/0,18	2008-2009	IL, CZ
CUBEA		SEARCH-LAB Security Evaluation Analysis and Research Laboratory Kft.	0,69/0,23	2009-2010	EL, AT
CHIKEL		ChemAxon Kft.	0,67/0,24	2010-2012	UK
CIS3D		MTA-SZTAKI Számítástechnikai és Automatizálási Kutató Intézet	0,91/0,08	2010-2012	ES, AT
Z-PHONE		Invention and Research Center Services Kft.	0,64/0,19	2008-2010	ES, EL
FEMSPEC		Invention and Research Center Services Kft.	1,35/0,39	2008-2011	DE, LT
GreenWater		Invention and Research Centre Services Kft.	0,64/0,20	2008-2010	ES, PL
PReadyPort		SOLVO Biotechnology	0,38/0,17	2009-2012	ES
COLLFRESH		Double Delta Kereskedelmi Termelő és Kutatásfejlesztési Kft.	0,49/0,25	2008-2011	NO
SILIBACTS		MicroVacuum Kft.	1,27/0,33	2008-2011	DE, FR
POLYLAYER		Polinvent Kft.	0,36/0,20	2008-2010	DE
SUREA		Polinvent Kft.	0,49/0,29	2012-2013	DE
GENOWHEAT		Lajtamag Mezőgazdasági Termelő, Szolgáltató és Kereskedelmi Kft.	2,98/0,23	2011-2014	TR, AT, RO

Projekt rövid neve Short name of the project	Terület Field	Résztvevő magyar partner neve Name of the Hungarian participant	Teljes / magyar költségvetés (millió €) Total / Hungarian budget (million €)	Időtartam Duration	További partnerországok Other partner countries
Superinfection		Corporate Values Kft.	0,93/0,25	2011-2013	DE
PEN		INFOTA Kutatóintézet az Információs Társadalomért	1,89/0,4	2011-2014	TR, PL, LT
PEN		NEXT System Kft.	1,89/0,05	2011-2014	TR, PL, LT
GreenRubber		Micro Europe Kft.	0,35/0,21	2011-2013	ES

