
eVITA és a műszaki haladás

Hanák Péter

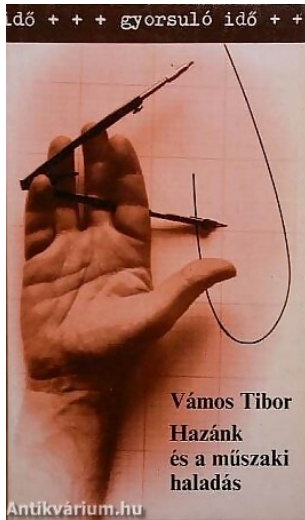
BME Egészségügyi Mérnöki Tudásközpont

hanak@iit.bme.hu

Tartalom

- Impulzusok
- „Hazánk és a műszaki haladás”
- Technology Entrepreneurship Education
- Open Innovation
- Új helyzet az infokommunikációban
- AAL Közös Program
- eVITA
- ...és a (műszaki informatikai) felsőoktatás?

Impulzusok

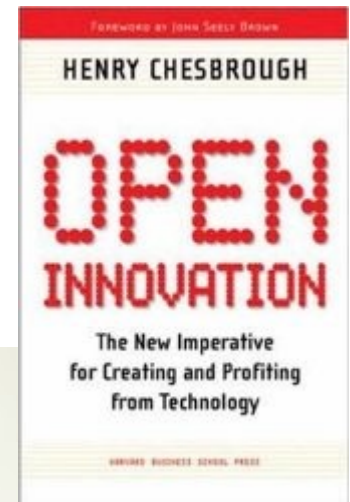


Lester Center for Entrepreneurship & Innovation

innovation



FinnWell

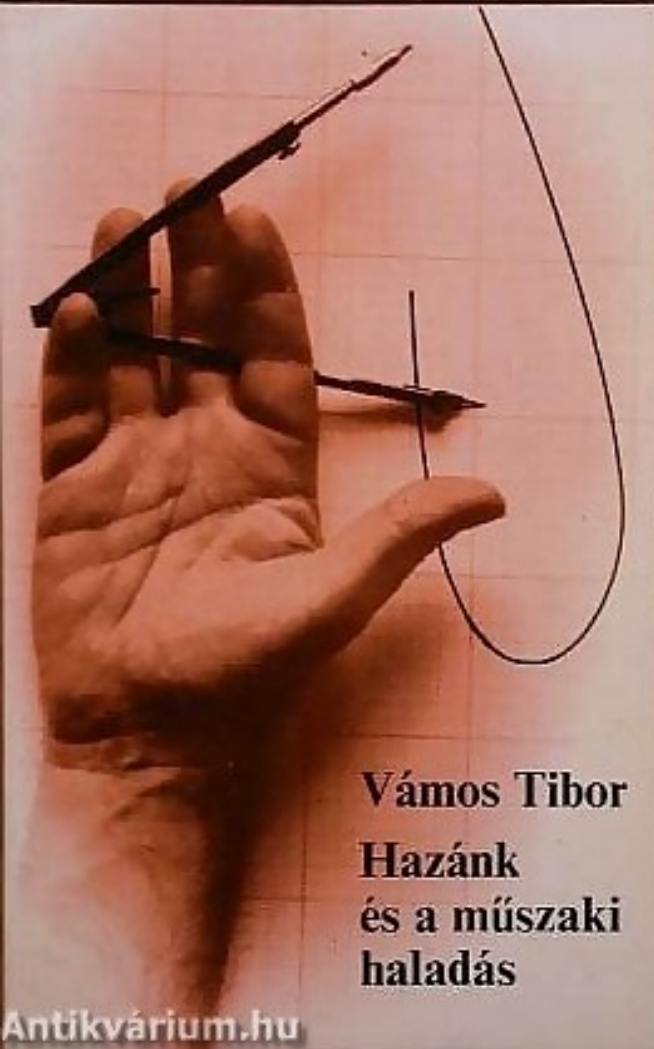


programm
benefit



„Hazánk és a műszaki haladás”

idő + + + gyorsuló idő + +



Vámos Tibor
Hazánk
és a műszaki
haladás

Antikvrium.hu

- A címadó írás az MTA 141. közgyűlésének központi előadása volt 1981-ben
- A kötet 1984-ben jelent meg
- A vázolt vízió – az IKT általános térhódítása – most válik valósággá

Kérdések:

- 25+ év eltelt: éltünk-e, élünk-e az IKT lehetőségeivel?
- Szolgál-e ma hasznosítható tanulságokkal ez a kötet?

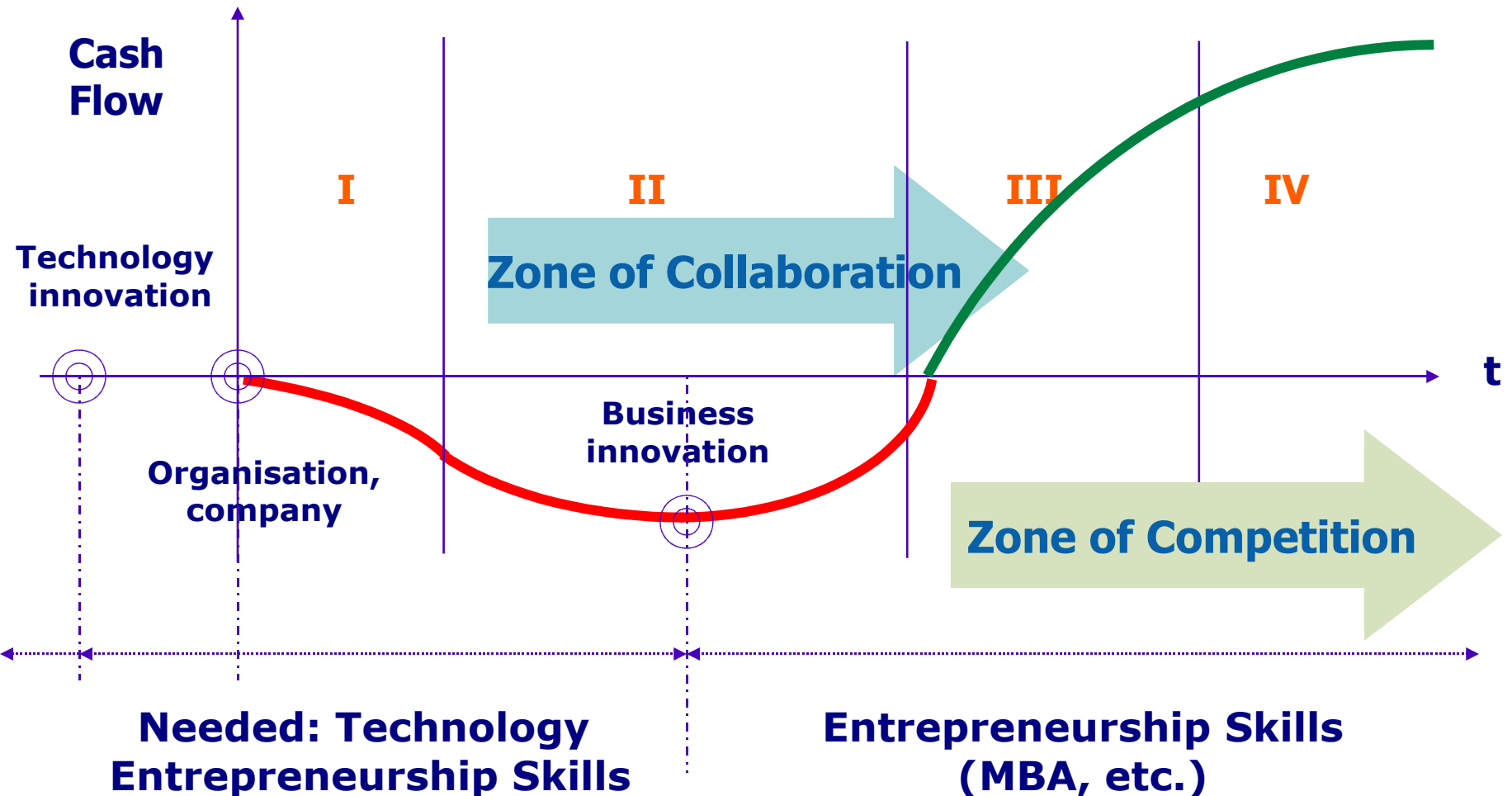
Technology Entrepreneurship Education



*The Lester Center for Entrepreneurship and Innovation
Haas School of Business, UC Berkeley*

- Hagymányos business school: hogyan kell meglévő vállalatot vezetni
- Berkeley Lester Center: hogyan kell egy innovatív technológiai vállalkozást elindítani és sikerre vinni
- A vállalkozás: interdiszciplináris csoportmunka
- Lehetséges célok: cégeladás *vagy* tőzsdére vitel
- Már hallgatóként kell vállalkozni - és bukni
- Pehelysúlyú inkubáció

Collaboration and Competition



Source: Technology Entrepreneurship Education, Intel + UC Berkeley

Open Innovation



- **Az innovációs modell változóban: zárt ► nyílt**
- Külső innováció felvásárlása
- Belső innováció eladása
- Vállalati spin-off-ok létrehozása
- K+F helyett innovációs eredmények
- Szabadalmi politika
- Az innováció innovációja

Társadalmi változások

- Öregedő népesség
- Eltartottak-eltartók arányának változása
- Egészségügyi és szociális ellátás reformja (fenntartható színvonal és finanszírozás!)
- Családmódel változása
- Munkafeltételek változása
 - mobilitás, rendelkezésre állás
 - külföldi munkavállalás

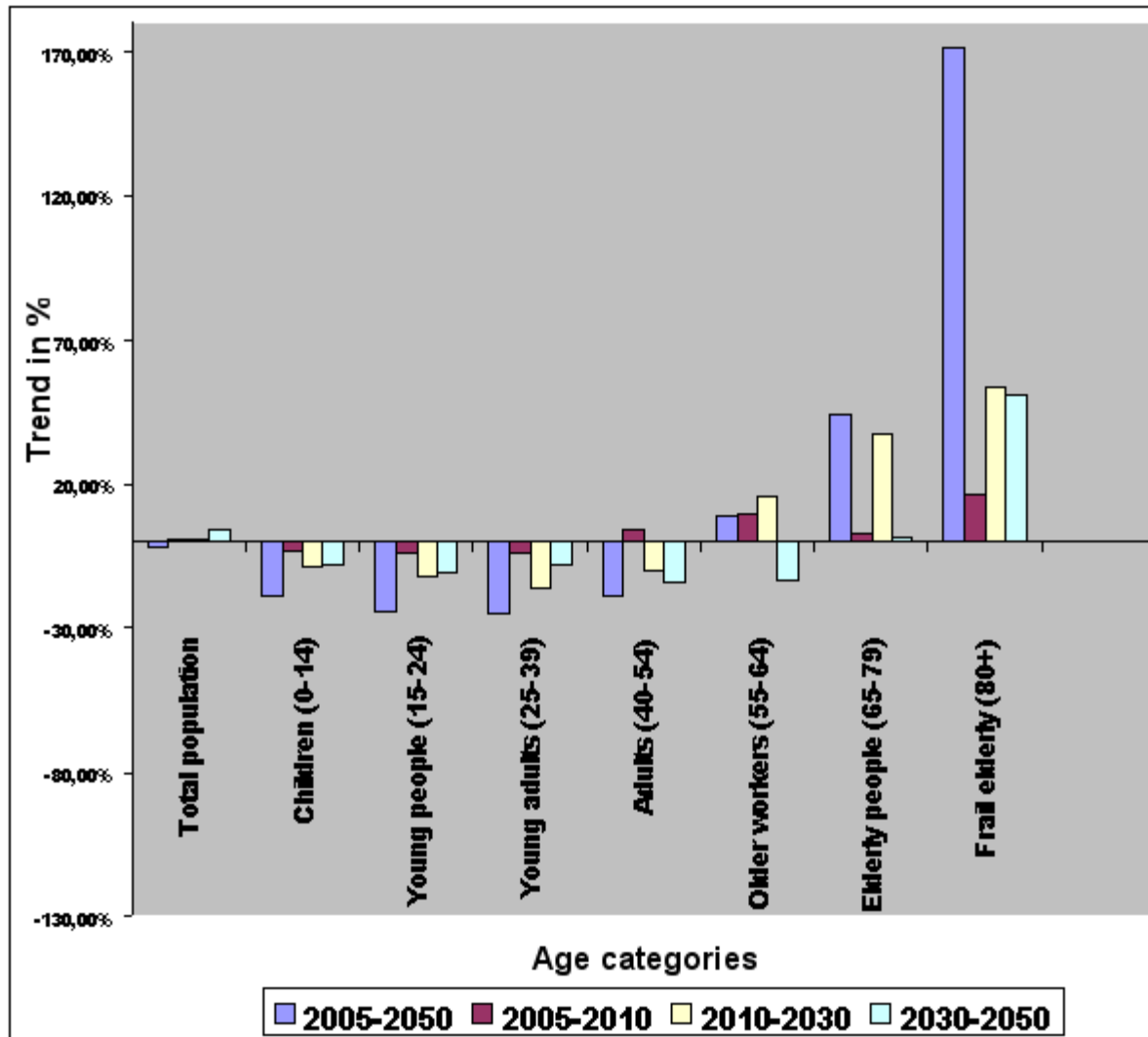
Mindez együtt: ***életforma változása***

Az életkor várható alakulása az EU-ban



Forrás: EUROSTAT 2004

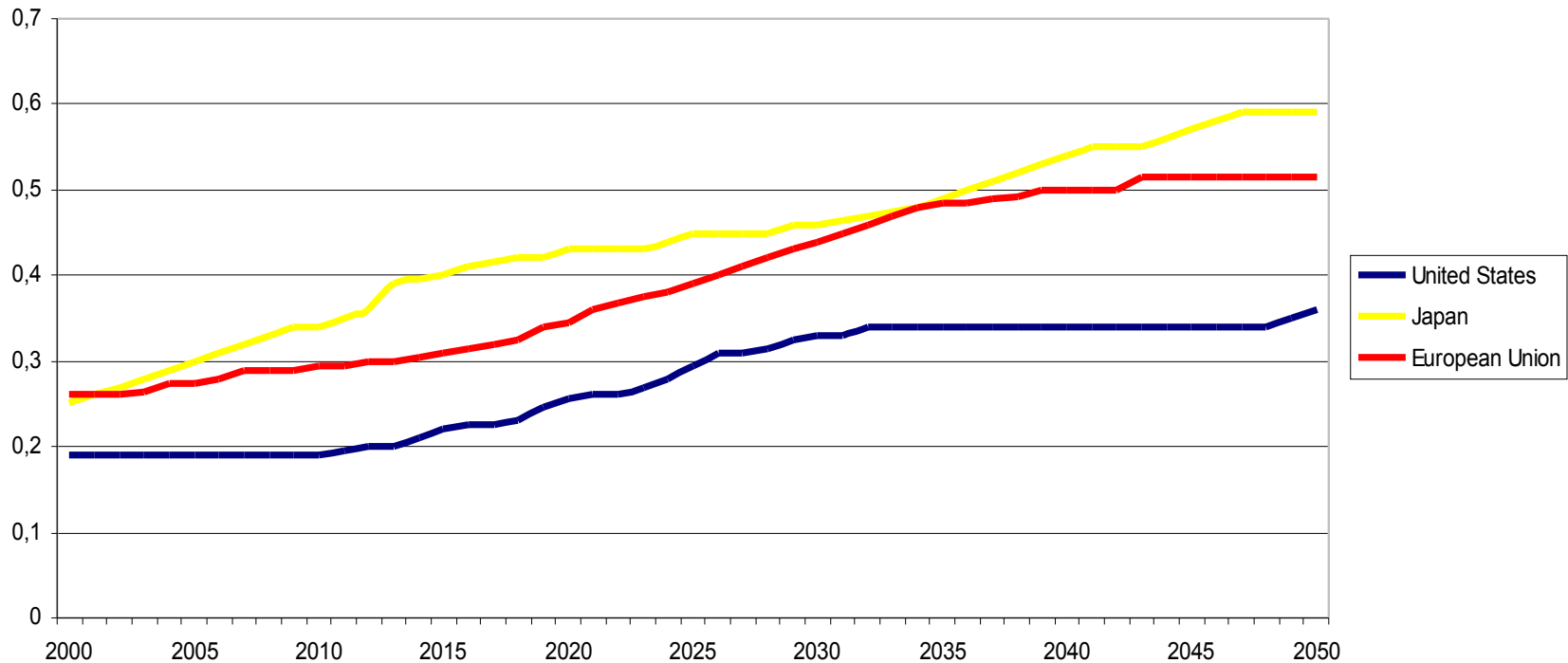
Népeségi trendek az EU-ban



Forrás: EUROSTAT 2004

Az időskorúak és munkaképes korúak arányának alakulása

Elderly Dependency Ratio
(Ratio of population aged 65 and over to population aged 15-64)



Forrás: EU Economic Policy Committee 2001;
UN Population Prospects Publication (revision 98); IMF staff estimates

Új helyzet az infokommunikációban

- Szinte **korlátlan**
 - **feldolgozási** (vö. több magos processzorok),
 - **tárolási** (lokális és hálózati),
 - **adatátviteli** (vezeték nélküli) kapacitás.
- **Eredmény:**
 - **beágyazott** (digitális) **rendszerekkel** működtetett eszközök, használati tárgyak,
 - **mindenütt/mindenkor jelenlévő informatika.**

Új lehetőségek az IKT alkalmazására

Az infokommunikációs technológiák alkalmazása

- lehetővé teszi az időskorúak, illetve rokonaik és gondozóik **életminőségének javítását**,
- elősegíti az egészségügyi és szociális szolgáltatások **fenntartható működtetését**,
- jelentős **új üzleti** lehetőségeket teremt az ipar és a gazdaság más szereplői számára.

Source: Frans de Bruïne, Director, ICT addressing Societal Challenges, DG Information Society and Media

A társadalom többsége alig van tudatában az IKT kínálta lehetőségeknek.

Stratégia és program

A lehetőségek kihasználásához

- rendszerszerű megközelítés,
- szabványok és jogi szabályozás,
- szakemberek képzése, felhasználók oktatása,
- széleskörű elfogadtatás és befogadás,
- szervezeti és szemléleti változások,
- egyidejű műszaki és üzleti innováció,
- az innovációs feltételek javítása,
- együttműködés és verseny s.í.t.,

végző soron **közös stratégia és program** kell:

▶ ▶ ▶ **nemzeti technológiai platformok**

Külföldi kezdeményezések

AAL Közös Program az EU-ban

- EU-tagállamok kezdeményezésére
- Mo. évi 2,5 M € támogatással csatlakozott
- Első felhívás: 2008. 04. 25. - 08. 21. Témája:
ICT-based Solutions for Prevention and Management of Chronic Conditions of Elderly People
- Második felhívás: 2008. dec.-ben. Témája:
ICT-based Solutions for Improving the Social Interactions of Elderly People

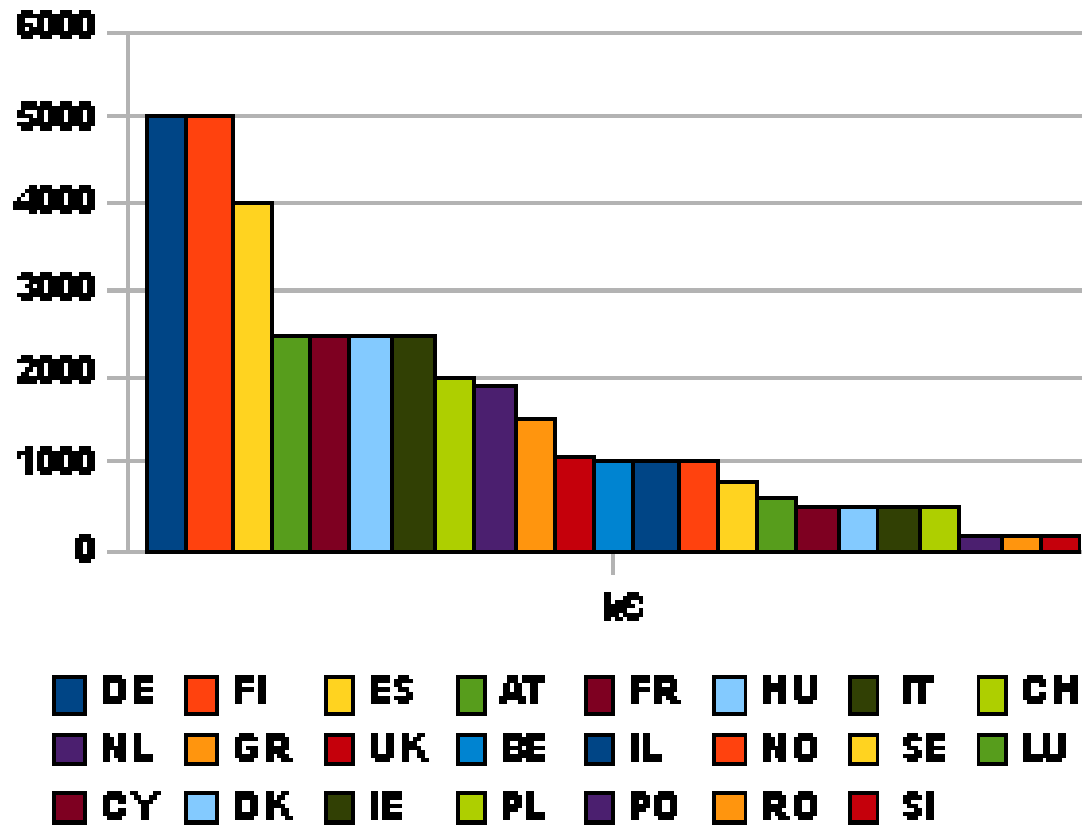


<http://www.aal-europe.eu>

AAL KP, első felhívás (1)

Kötelezettségvállalások

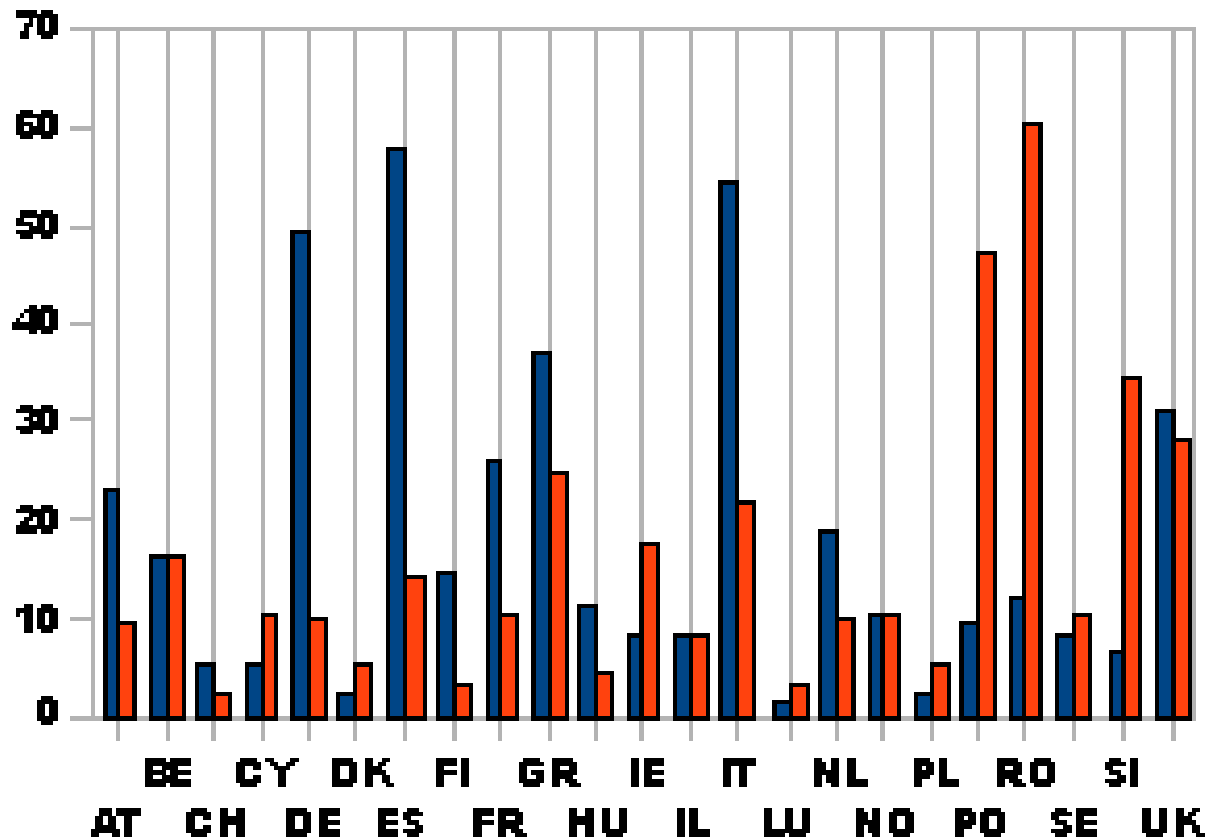
AAL KP, 1. felhívás, 2008. aug. 21.



AAL KP, első felhívás (2)

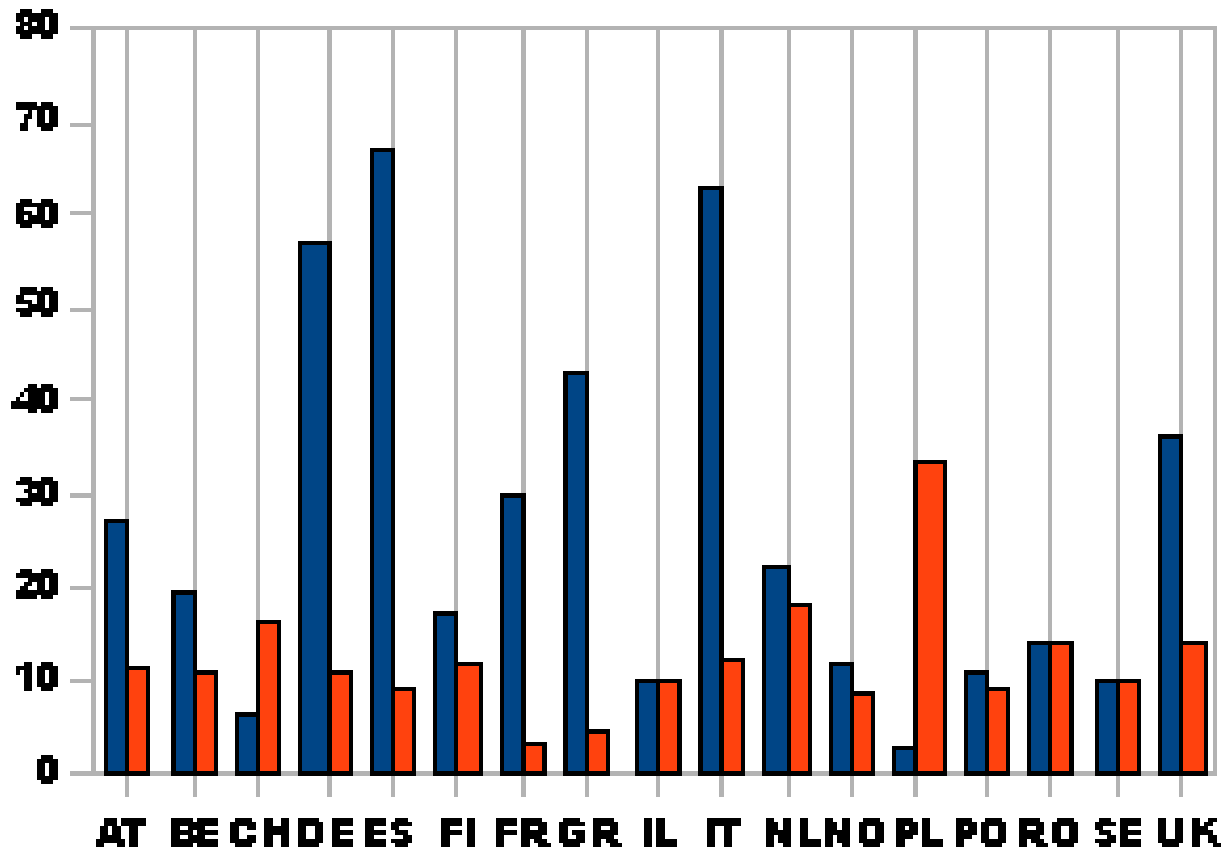
Pályázás: %-os (kék), €-ra normált

AAL KP, 1. felhívás, 2008. aug. 21.



AAL KP, első felhívás (3)

Pályaművek száma (kék), HU %-kal AAL KP, 1. felhívás, 2008. aug. 21.



Continua Health Alliance

- 2006. júniusában alakult
- Bayer, Cisco, GE Healthcare, IBM, Intel, Nokia, Omron, Panasonic, Philips, Polar, Roche, Samsung, Sharp, Siemens stb.
- **Innomed Medical Zrt.**
- Fő célok:
 - interoperabilitás
 - standardizálás



<http://continuaalliance.org>

Continua Health Alliance

Busy lifestyles that leave little time or motivation for fitness and weight management; a **rise in chronic diseases**; an **aging population** that requires escalating levels of supervision and medical intervention – **these are the lifestyle, health and demographic trends** that are directly contributing to skyrocketing health care costs.

More than 1 billion people in the world are *overweight*, and at least 300 million of those are *clinically obese*. Without action, more than 1.5 billion people are expected to be overweight by 2015.

Over 600 million people worldwide have *chronic diseases*, and the spending on chronic diseases is expected to increase. For example, in the US alone, spending is expected to increase from \$500 billion a year to \$685 billion by 2020.

Globally, the number of persons *60 and older* was 600 million in 2000. It is expected to double to 1.2 billion by 2025.

Kezdeményezések az EU-ban

- FinnWell, Finnország <<http://www.tekes.fi>>
- benefit, Ausztria <<http://www.ffg.at/benefit>>
- AALIANCE, Európa <<http://www.aaliance.eu>>
- Fraunhofer AAL Alliance, Németország
- eVIA, Spanyolország <<http://www.evia.org.es>>
- Dom IRIS, Szlovénia <<http://www.ir-rs.si>>
- ...
- eVITA, Magyarország <<http://evita.njszt.hu>>



eVITA

Életvitelt segítő (*infokommunikációs*)
technológiák és alkalmazások

Életviteli *technológiák és*
alkalmazások

Alternatív értelmezés:

Együttműködés és verseny az
intelligens / infokommunikációs
technológiák alkalmazásában*

*Bucsi Zoltán, Pannon Egyetem

Főbb megállapítások (folyt.)

Az eVITA Nemzeti Program megvalósulásához kell:

- innovációs stratégia és cselekvési tervek
- programirányító testület, végrehajtó szervezet
- feladat- és ütemterv, pénzügyi terv
- eltökélt kormányzati szándék
- együttműködés, összefogás
- tájékoztatás, népszerűsítés stb.

Honlap:

<http://evita.njszt.hu>



eVITA
Tanulmány

eVITA
Nemzeti
Technológiai
Platform

eVITA
Összefogás

eVITA
Konferencia és
Szakkiállítás

eVITA mint húzóágazat

- sokféle, személyre szabható eszköz
- „low tech” és „high tech” megoldások
- korlátlan innovációs lehetőség
- hazai igények + külföldi rés piacok
- igény más szakmák termékei iránt
- interdiszciplináris csoportmunka
- társadalmi hasznosság
- ...

eVITA és műszaki haladás

...és a (műszaki-informatikai) felsőoktatás?

- Új témakörök: életviteli alkalmazások, otthonápolás, rehabilitációs eszközök, egészségügyi informatika, orvostechnika stb.
 - Új együttműködések: jog, pénzügy, dizájn, egészségügy, vállalkozástan, menedzserképzés, ergonómia stb.
 - Új módszerek: interdiszciplináris csoportmunka, önálló fejlesztés, pehelysúlyú inkubáció
 - Új képzési célok: megvalósítás és publikáció, technológiai innováció, cégalapítás
 - erősebb nemzetközi jelenlét, közös projektek
- Bonyolult? Igen, az.**

BME EMT

Budapesti Műszaki Egyetem
Egészségügyi Mérnöki Tudásközpont



Biomedical Engineering Knowledge Center,
Budapest University of Technology
and Economics

Köszönöm a figyelmet!

