



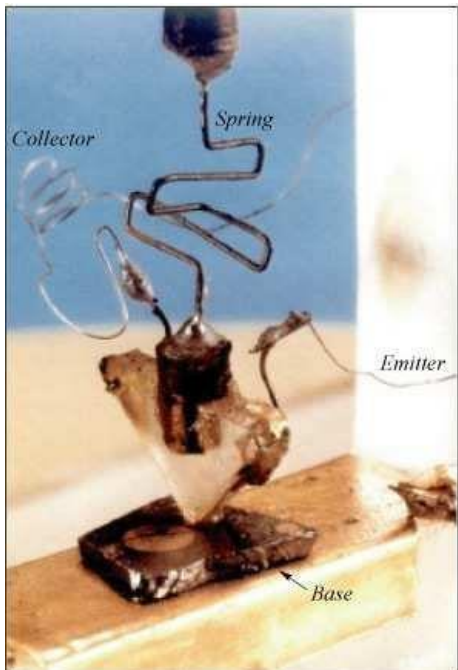
A 75 éves HTE az infokommunikációért



Dr. Bartolits István
NMHH főosztályvezető,
HTE Etikai Bizottság elnök
HUNOG2, Inárcs, 2024. október 9.



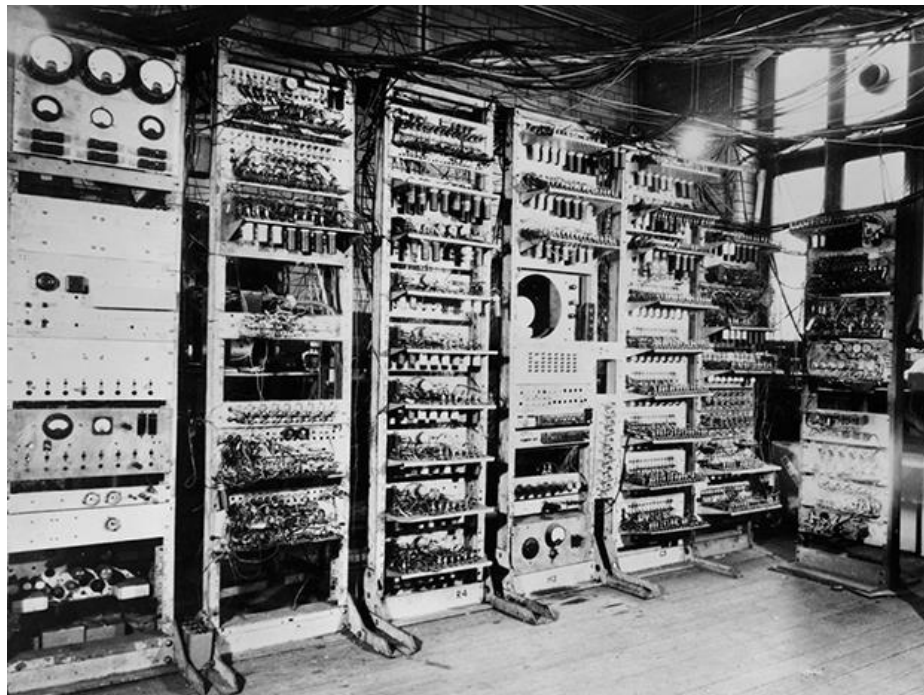
Egy kis technikatörténeti korrajz (1947-1949)



Bell Laboratories,
1947. December

John Bardeen,
Walter Brattain
William B. Shockley
feltalálja a tranzisztort

Egy kis technikatörténeti korrajz (1947-1949)



University of Manchester,
1949. május 6.

Az ENIAC, a Colossus és az
EDSAC után megszületik az
első elektronikus tároltprogram-
vezérlésű számítógép

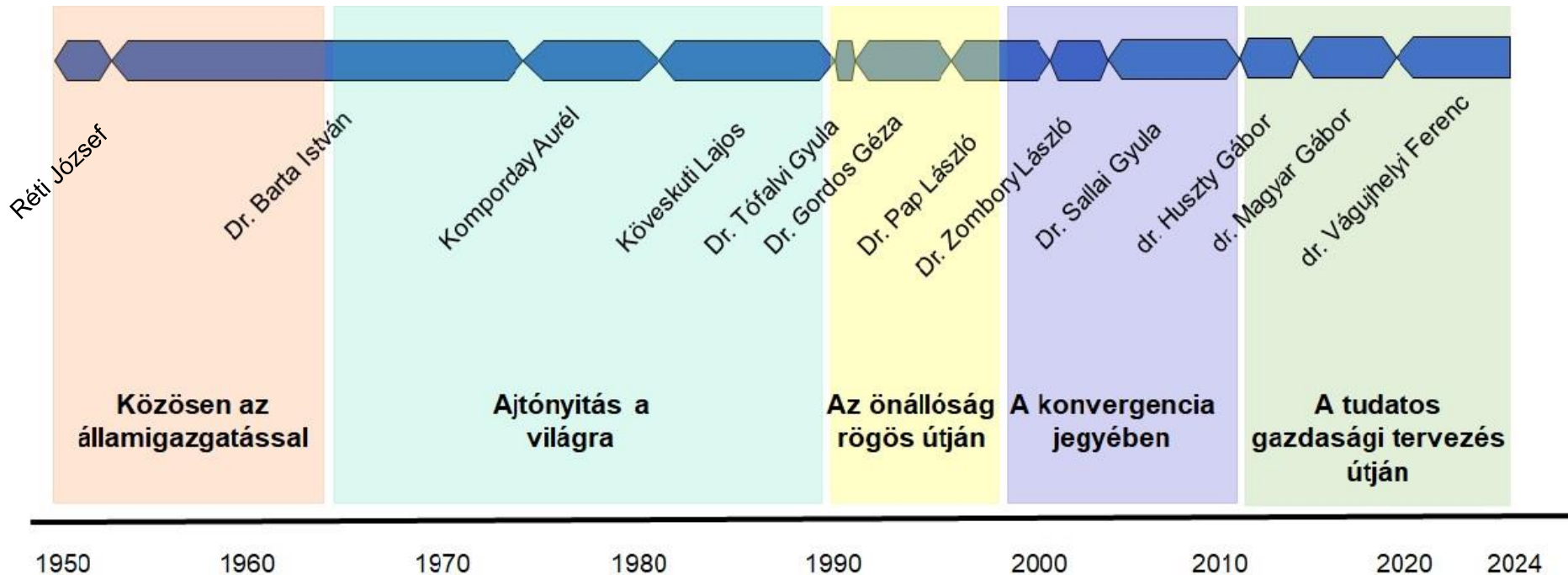
A HTE megalakulása

- 1945. jan. 18. Megalakul a Magyar Mérnökök és Technikusok Szabad Szakszervezete, azon belül a Híradástechnikai Szakosztály
- Szükséges egy önálló Egyesület
- A szervezési munka a Podmaniczky utca 45-ben, a korábbi Szabadkőműves székházban kezdődött meg 1947-ben
- 1949. január 29: A Híradástechnikai, Finommechanikai és Optikai Tudományos Egyesület bejegyzése
- 1950-ben június 17. Az Egyesület alakuló Közgyűlése
 - Az egyesület neve: **Híradástechnikai Tudományos Egyesület**





A HTE korszakai és elnökei 1950-2024





Közösen az államigazgatással (1952-1964)

Egy kis technikatörténeti korrajz (1952-1964)



Az 1118 tonnás Arthur



A TELSTAR 1 műhold

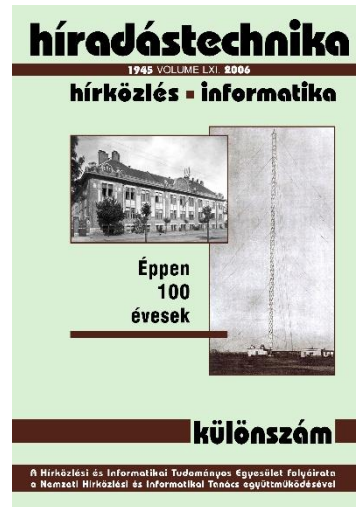
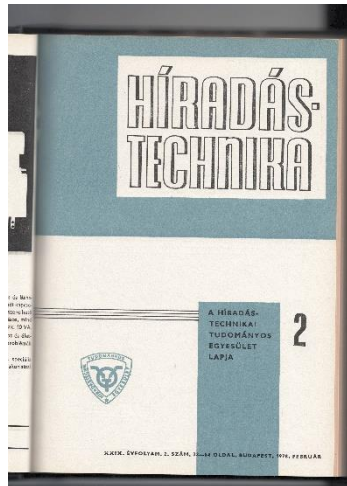
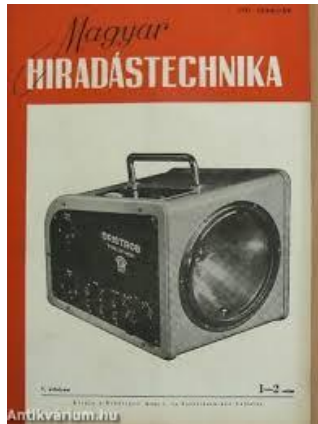
AT&T, Bell Laboratories, NASA,
General Post Office, PTT France
1962. július 10.

Pályára áll a TELSTAR, az első
televíziós és adatátviteli műhold.
Elkészülnek a hatalmas földi
állomások

Közösen az államigazgatással (1952-1964)

- Cél: a hazai híradástechnikai ipar helyreállítása
 - Alapanyaghiány
 - Alkatrészhiány
 - Az Alkatrész szemináriumok időszaka
 - Microcoll nemzetközi konferenciák (óvatos nyitás a külföld felé)
- Összefogva a minisztériumokkal, ez tette lehetővé a kommunikációt a döntéshozókkal
 - Magyar Tudományos Akadémia Műszaki Osztály
 - Kohó és Gépipari Minisztérium Híradástechnikai Igazgatóság
 - Közlekedési és Postaügyi Minisztérium

Az Egyesület folyóirata (1945-

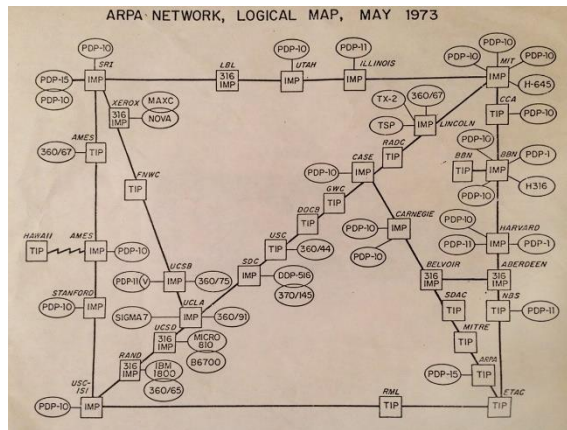
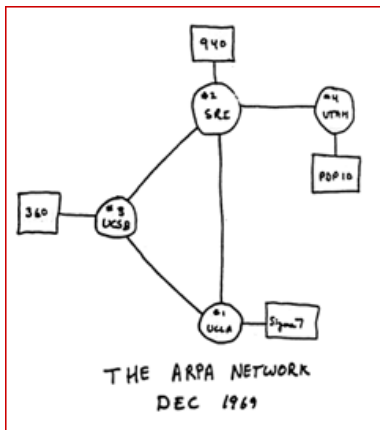


Az Egyesület folyóirata:
Magyar Híradástechnika
(1945-1961)
1961. 12. 22.-től:
Híradástechnika
Jövőre jelenik meg a 80.
évfolyam!!



Ajtónyitás a világra (1965-1989)

A világ ajtónyitása (1965-1989)

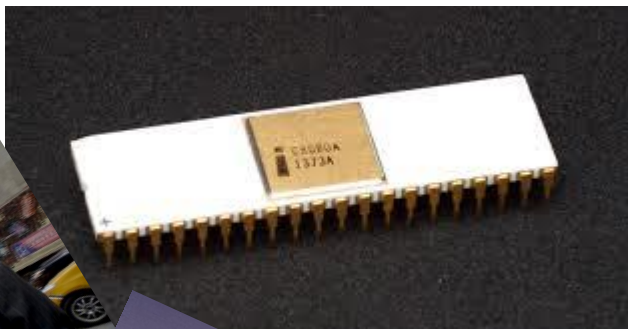


1969. december 5.

Megszületett az ARPANET hálózat első négy összekapcsolt számítógépe, az internet őssejtje.



A világ ajtónyitása (1965-1989)



1973. április 3.

Martin Cooper lebonyolítja az első mobil hívást

1974. április

Az Intel bejelenti a 8080-as mikroprocesszort

1981. szeptember 1.

Megkezdí működését a világ első NMT-450-es hálózata Szaudi-Arábiában

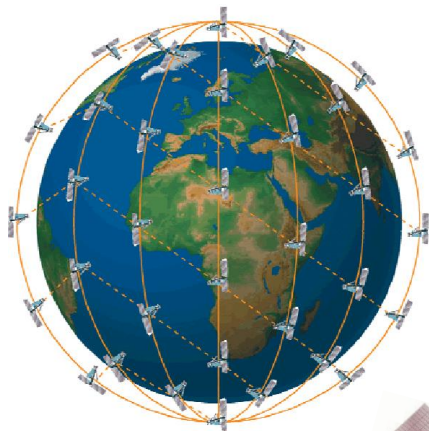
Ajtónyitás a világra (1965-1989)

- Megjelenik a változás szele: 1968, új gazdasági mechanizmus
 - Lazulnak az államigazgatási kapcsolatok
 - Növekvő igény a megbízható hírközlésre
 - Bővülő konferenciasorozatok
 - Relectronic konferenciák
 - Energiaipari Távközlési Szeminárium
 - Televízió konferenciák
 - μ P konferenciák
 - HTE-n belüli változások
 - Üzemi csoportok alakulása
 - Távközlési klub a nézetek szabad ütköztetésére



Az önállóság rögös útján (1990-1998)

Egy kis technikatörténeti korrajz(1990-1998)



1991. Július 1.

Megkezdí a működését a világ első GSM hálózata.

1998. november 1.

A 66 műholdból álló Iridium rendszer megkezdí kereskedelmi működését

Az önállóság rögös útján (1990-1998)

- A politikai változások erőteljes hatása
 - A régi és az új szemlélet ütközése
 - Gazdaságilag saját lábra kell állni
 - Távközlési liberalizáció
- Összeomló hazai híradástechnikai ipar
 - Céges bemutatók a nyugati cégek megbízásából
- Nemzetközi konferenciák:
 - TELESCON '97, NETWORKS '98, MOBICOM
- Szabályozási változások
 - Új Távközlési Törvény
 - A Távközlési Mérnöki Minősítő Bizottság létrehozása



A konvergencia jegyében (1999-2011)

Egy kis technikatörténeti korrajz (1999-2011)



2001. október 1.

Az NTT DoCoMo elindítja a kereskedelmi szolgáltatást az első 3G hálózaton.

2009. december 14.

Elindul az LTE rendszer Stockholmban és Oslóban a 4G előhírnökeként

A konvergencia jegyében (1999-2011)

- Globális trend a távközlés és az informatika konvergenciája
- A HTE ezt követve nevet vált, megtartva a HTE rövidítést:

Hírközlési és Informatikai Tudományos Egyesület

- Nemzetközi nagyrendezvények:
EUROSPEECH 99, EURASIP, DRCN 2001,
WTC 2006, IST WTC 2006, NETWORKS 2008
- 2009: Jubileumi év, a HTE 60 éves
- 2009: A HTE megalapítja az Infocommunications Journalt
- 2011: Megalakul az Infokommunikációs Szakértő Bizottság



Infocommunications Journal

A PUBLICATION OF THE SCIENTIFIC ASSOCIATION FOR INFOCOMMUNICATIONS (HTE)

December 2011 Volume III Number 4 ISSN 2061-2079

PAPERS

Network Optimization Techniques for Improving Fast IP-level Resilience with Loop-Free Alternates L. Csikar, M. Nagy and G. Rávari 2

Analysis of De-anonymization Attacks on Social Networks with Identity Separation G. Gábor and S. Imre 11

SPECIAL ISSUE ON EUROPEAN RESEARCH PROJECTS

A Multi-disciplinary Approach to Low-Cost Community Access: Noise Annoyance F. MARI, M. BILAK, D. COBI, U. MOHR, K. JÄRVIK and U. JEMMA 21

Interworking and Monitoring of Heterogeneous Network Technologies M. MARIĆ, O. ŠTEJN and P. VEJSE 30

Components for Integrated Traffic Management – The MEXICO Approach L. Bekar, Z. Fajó, J. Eser and G. Windisch 38

ADDITIONAL

Guidelines for our Authors 50

Our Reviews in 2011 51

Contents of the Infocommunications Journal 2011 (Volume III) 52

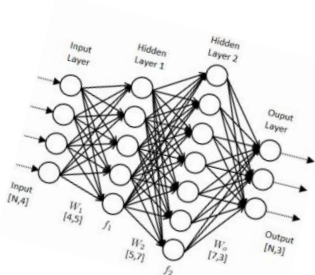
Technically Co-Sponsored by
IEEE COMMUNICATIONS SOCIETY



A tudatos gazdasági tervezés útján (2011-)

A körülöttünk dübörgő jelen... (2011-)



2012. február 13.

A Masat-1 sikeresen pályára áll.

2016. március

A Deepmind neurális hálót használó MI rendszere 4:1-re legyőzi a Go világbajnok Lee Sedolt

2019. május 23.

A SpaceX pályára állítja a 11 Starlink 11908 műholdból álló konstelláció első 60 műholdját

A tudatos gazdasági tervezés útján (2011-)

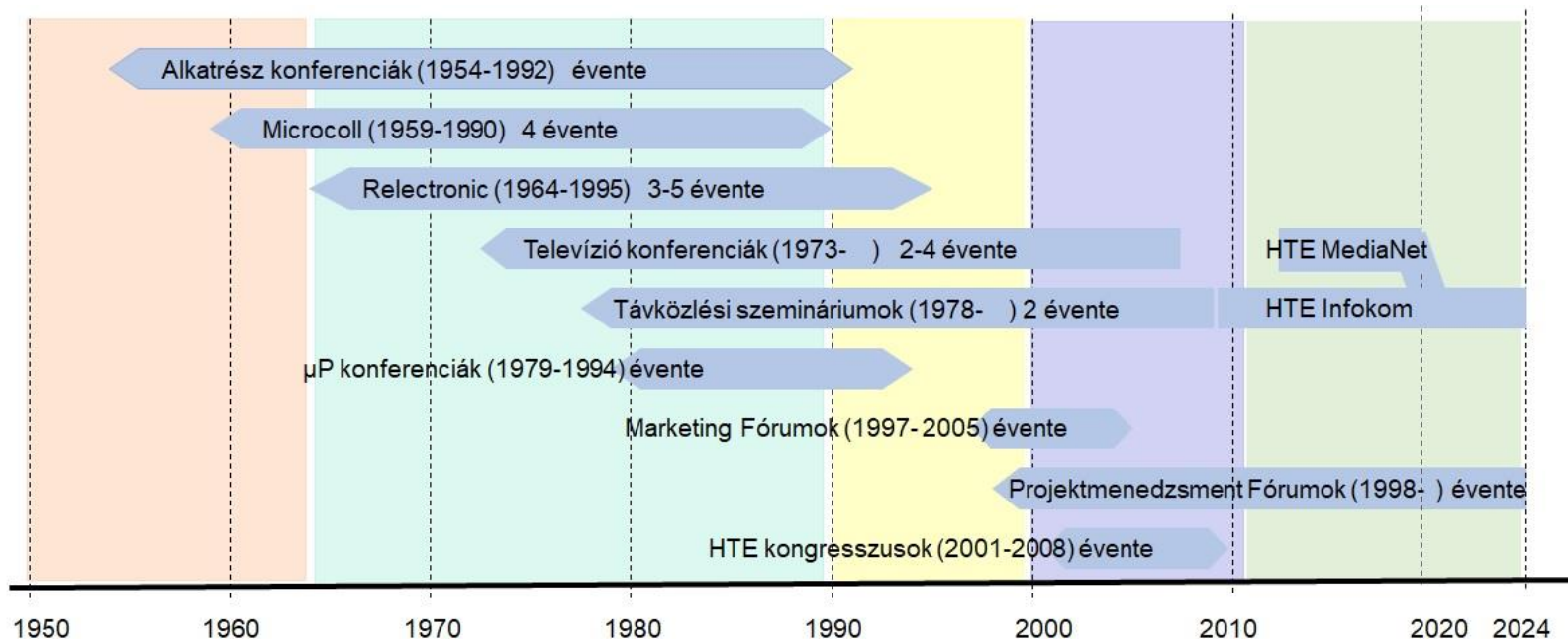
- Szigorodó gazdasági helyzet, szigorodó HTE lépések
- A Híradástechnika folyóirat havi megjelenésének a felfüggesztése, a folyóirat különszámokban él tovább
- **2013: ICC 2013 konferencia, a HTE eddigi legnagyobb rendezvénye (2000 résztvevő, 1400 előadás, „Dunai árvíz megrendezése”)**
- 2015: A civil és a vállalkozási tevékenység szétválasztása: megalakul a HTENet Nonprofit kft.
- Kontrolling bevezetése, havi pénzügyi riportolás, feszes tervezés, állandó odafigyelés a pénzügyi helyzetre

A tudatos gazdasági tervezés útján (2011-)

- Az infokommunikációs fogalomtár létrejötte
- Az oktatási portfólió bevezetése
- Az Infocommunications Journal IEEE formátumban jelenik meg
 - A HTE zászlóshajója
 - 2019-től Varga Pál a főszerkesztő
- Az Infokommunikációs Szakértő Bizottság átalakítása proaktív szervezetté
- A pályázati rendszer maximális kihasználása
- A HTE Infokom, mint a Távközlési konferenciák és a televízió konferenciák egyetemes jogutóda
 - A HTE zászlóshajója, 2 napos rendezvény, több mint 300 résztvevő
- Legközelebb: HTE Infokom 2024, november 5-6., Mátraháza



A HTE konferenciasorozatai 1950-2024



A HTE szakmai közösségei (2024-)

- Információbiztonsági szakosztály - EIVOK
- Kábeltelevíziós szakosztály
- Közlekedés-hírközlési szakosztály
- Média Klub
- Mesterséges intelligencia szakosztály
- Mikro- és Nanotechnológiai szakosztály
- Projektmenedzsment szakosztály
- Rádiótávközlési szakosztály
- Számítástechnikai szakosztály
- Távközlési szakosztály
- Technikatörténeti szakosztály
- Vételtechnikai szakosztály

Területi csoportok

- Debrecen
- Eger
- Győr
- Szeged

Munkahelyi csoportok

- Nemzeti Közszolgálati Egyetem

A HTE szakmai élete

- A szakmai közösségek évente 70-80 előadást szerveznek
 - Vannak 200 fő feletti előadások (EIVOK, Távközlési klub)
 - Átlagosan 20-50 fő
 - Nagyobb része ismét személyes jelenléttel, de vannak hibrid rendezvények is
- HTE minikonferenciák (3G hálózat kivezetése, 5G priváthálózatok, Security Operation Center, IoT, kiberszabályozás, infokom víziók mesterséges intelligencia)
- **HTE 75 – Infokommunikációs víziók**
 - 7 részterület víziója 15-20 évre előre tekintve
 - A HTE Infokom konferenciára kiadvány formájában is
- HTE technikatörténeti évfordulók – események, születésnapok
- ...és még sok más esemény...



Köszönöm a figyelmet !