

Kedvcsináló az ÁLMOK ÁLMODÓI 2.0 kiállításához

Varga János mérnöktanár előadása

Hétvezér Est

Királykút Emlékház, SZÉKESFEHÉRVÁR, Mikszáth Kálmán u. 25.

Email: vargaj.szfv@gmail.com Honlap: www.picaso.hu

Kedvcsináló az ÁLMOK ÁLMODÓI 20 kiállításához

Álmok álmodói a millenárison

**Világraszóló magyarok,
világformáló találmányok**

M1 TV HÍRADÓ, 2022-02-15



Indítsd a videót!!

Így készült az ÁLMOK ÁLMODÓI 20 kiállítás



bemutatja

Indítsd a videót!!

**Vajon mit üzennek a világformáló magyarok,
mit tanulhatunk példaképeinktől**

Csorba László történész, egyetemi tanár, a KIÁLLÍTÁS KURÁTORÁNAK gondolatai

FEDEZD FEL A LÉLEGZETELÁLLÍTÓ MAGYAR TALÁLMÁNYOKAT!

2022 legjobb
csapatépítő helyszíne!

MLIR
MILLENÁRIS

ÁLMOK 20
ÁLMODÓI

Indítsd a videót!!

Kedvcsináló az ÁLMOK ÁLMODÓI 20 kiállításához

Csorba László gondolatai:

- Csoportmunka, csoportpszichológia
„egy ember zsenialitása sokat számíthat de az eredményt csapat hozza létre”
- Információsűrűség
- Eszmék súrlódása
- Eredmények egymásra épülése rendkívül fontos tudomány és a technika területén.

„Óriások vállán álltam.” Newton

„Geometria nélkül én sem tudtam volna megalkotnia relativitáselméletet.”

EINSTEIN

Kedvcsináló az ÁLMOK ÁLMODÓI 20 kiállításához

Egy elektromérnök csapat a GANZ gyárban világgraszoló eredményt ért el a **transzformátor, és más berendezések** feltalálásával.

DÉRI MIKSA –

BLÁTHY OTTÓ TITUSZ-

ZIPERNOWSKY KÁROLY- Mechwart András hívta meg, öngerjesztésű váltakozó áramú generátort szabadalmaztatott Dérivel a Nemzeti Színház 1000 izzólámpából álló világításának táplálására.
(Edison is, Siemens az egyenáramban hitt!!)

RÓMA DÍSZKIVILÁGÍTÁSA

VASÚTVILLAMOSÍTÁS: 3 FÁZISÚ VÁLTÓÁRAMMAL MŰKÖDŐ KANDÓ MOTOROK

KRIPTON LÁMPA-BRÓDI IMRE

WOLFRAM IZZÓ

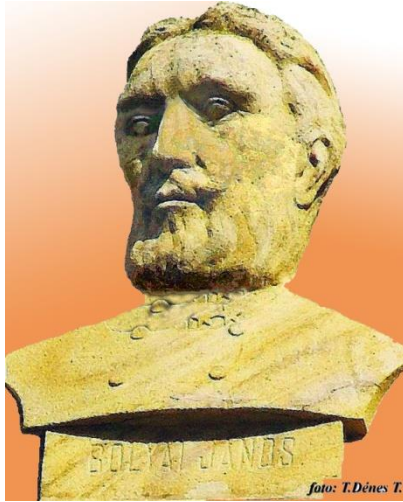
Kedvcsináló az ÁLMOK ÁLMODÓI 20 kiállításához

A millenniumi földalatti vasút, a világ első villamos hajtású földalatti vasútja (1896)

*A millenniumi földalatti vasút Budapest első
metróvonalá. 1896-os megnyitásával ez volt a
kontinentális Európa első földalatti vasútvonalá.*



Eredmények egymásra épülése



Bolyai János

nemeuklideszi →
geometria

1832



Riemann

geometria →

1854



GROSSMANN

alkalmazó →

1913



Einstein

megrendelő
relativitáselmélet

1916

„Grossmann, segíts, mert megőrülök!” (Einstein, 1913)

TUDOMÁNYOS ARCKÉPCSARNOK

ÁLMOK ÁLMODÓI





Kedvcsináló az ÁLMOK ÁLMODÓI 20 kiállításához

A hazánkat dél felől támadó, magukat „*migránsnak*” valló, de valójában felbérelt fiatalok, betolakodók ezrei, akik

- homogén neműek és korosztályúak (csak huszonéves férfiak!)
- **nem a kijelölt határátkelőhelyen, hanem a zöldhatáron,**
- **dokumentum nélkül**
- **pénzügyi munícióval (több ezer EURÓ, dollár) bőven ellátva**
- **nem az elhagyott országból érkezőnek (hanem mindenféle szírnek, afgánnak, stb.) vallva magukat**
- **a határvédelmi kerítést megrongálva, rajta lyukat vágva és**
- **kerítéshez létrát támasztva**
- **alagutat fúrva**

Kedvcsináló az ÁLMOK ÁLMODÓI 20 kiállításához

A hazánkat dél felől támadó, magukat migránsnak valló, de valójában felbérelt fiatalok, betolakodók ezrei, akik

- **botokkal, újabban kézfegyverekkel felszerelve**
- **a határvédelmi szerveket és járműveiket megtámadva, kővel dobálva és fizikailag súlyosan megsértve**
- **igen erős gázsprayt használva**
- **a határ közeli lakatlan szerb épületeket, és most már**
- **lakott(!) lakóházakat, erdős területeket elfoglalva**
- **egymás között fegyveres összecsapásokat is kiprovokálva, így**
- **a határközeli falvak lakóit megfélemlítve és azokat menekülésre kényszerítve**
- **a határfigyelő kamerákat is megrongálva, tehát**
- **erőszakosan érkeznek, nem közreműködően, hanem követelözve, tehát ellenségként hatolnak be Magyarországra területére**
- **amerre mennek mindenhol, szemetet mocskot hagynak maguk után**

ŐK NEM MIGRÁNSOK, ŐK FELBÉRELTE FIATAL BETOLAKODÓK, ELLENSÉGEK!

Nálunk a disznóólban nagyobb rend és tisztaság volt, mint amit ez a csürhe banda hagy maga után!

Kedvcsináló az ÁLMOK ÁLMODÓI 20 kiállításához

Magyar emigráció jellegzetes vonásai, eltérése a hazánkat dél felől támadóktól

- Valójában nem önként, hanem kényszerből hagyták el hazájukat
- A gazdasági válság miatti megélhetési kényszer, illetve a kialakult politikai helyzet (1956) hajtotta őket
- Útjukat senki nem pénzelte (Galamb József 27 dollárral ment Amerikába, de még azt is megfizette barátjával amikor New Yorkba érkeztek!)
- Dolgozni, vagyont gyarapítani akartak
- Megtanulták a befogadó ország nyelvét
- Beilleszkedtek az Amerikai társadalomba, nem elkülönült kolóniákban, segélyt követelve éltek
- Szorgalmukkal kivívták a befogadó ország elismerését, nagyrabecsülését
- Sokuk világhírnevet szerzett
- Vállalatalapítók, híres orvosok, mérnökök, feltalálók, vállalati és elnöki tanácsadók lettek
- Sokan közülük a *Halhatatlanok* különféle csarnokába kerültek (Simmelweis, Galamb, Barényi)
- A befogadó ország hadseregét, gazdaságát erősítették

Kedvcsináló az ÁLMOK ÁLMODÓI 20 kiállításához

MAGYAR TUDÓSOKRÓL ELNEVEZETT NEMZETKÖZI TUDOMÁNYOS DÍJAK ÉS KITÜNTETÉSEK

Forrás: BÖDŐK ZSIGMOND_NOBEL-DÍJAS MAGYAROK, Nap Kiadó, 2005_178-180 o.

ROBERT BÁRÁNY Medal (Bárány Róbert-érem) 1948 óta ötévente ítéli oda a Medical Faculty of Uppsala University (Uppsalai Egyetem Orvosi Fakultása) a vesztibuláris (egyensúlyi) rendszer legjobb kutatójának.

GEORGE HEVESY Award (Hevesy György-díj) 1960-ban alapította az amerikai Society of Nuclear Medicine (Nukleáris Orvostudományi Társaság), amellyel az olyan nukleáris, ill. radiokémiai kutatásban elért kiemelkedő munkásságot jutalmazza, amely segíti az orvostudományt.

THEODORE VON KÁRMÁN Prize (Kármán Tódor-kitüntetés) Az amerikai Society for Industrial and Applied Mathematics (Ipari és Alkalmazott Matematikai Társaság) hozta létre 1968-ban ezt a tudományos díjat, amelyet öt- vagy csak tízévente osztanak ki. Ebben a kitüntetésben azok részesülhetnek, akik az eltelt öt vagy tíz év alatt kiemelkedő eredményt értek el az alkalmazott matematika terén.

Kedvcsináló az ÁLMOK ÁLMODÓI 20 kiállításához

MAGYAR TUDÓSOKRÓL ELNEVEZETT NEMZETKÖZI TUDOMÁNYOS DÍJAK ÉS KITÜNTETÉSEK

GEORGE PÓLYA Prize (Pólya György-díj) 1969-ben alapította s először 1971-ben adta át az amerikai Society for Industrial and Applied Mathematics (Ipari és Alkalmazott Matematikai Társaság). A Pólya György-díjat két alternatív kategóriában osztják ki két évente. Éspedig annak a matematikusnak, aki a kombinációelmélet alkalmazásában, ill. az approximációelmélet, a valószínűségszámítás, a komplex analízis vagy a számelmélet terén ért el kimagasló eredményt.

GEORGE PÓLYA Award (Pólya György-díj) A Mathematical Association of America (Amerikai Matematikai Társaság) alapította 1976-ban, s 1977-től kerül évente kiosztásra a College Mathematics Journal-ban közölt legkiemelkedőbb matematikai tárgyú dolgozatért. 1983-ban a magyar származású **Halmos R. Pál** matematikus kapta ezt a kitüntetést

LEO SZILARD Award (Szilárd Leó-díj) Az American Physical Society (Amerikai Fizikai Társaság) alapította 1974-ben. Évente ítélik oda annak a fizikusnak, aki kiemelkedő módon alkalmazta a fizikát a társadalom javára olyan területen, mint például a környezetvédelem vagy a fegyverzetkorlátozás.

Kedvcsináló az ÁLMOK ÁLMODÓI 20 kiállításához

MAGYAR TUDÓSOKRÓL ELNEVEZETT NEMZETKÖZI TUDOMÁNYOS DÍJAK ÉS KITÜNTETÉSEK

GEORGE PÓLYA Award (Pólya György-díj) A Mathematical Association of America (Amerikai Matematikai Társaság) alapította 1976-ban, s 1977-től kerül évente kiosztásra a College Mathematics Journal-ban közölt legkiemelkedőbb **matematikai tárgyú dolgozatért**. 1983-ban a magyar származású Halmos R. Pál matematikus kapta ezt a kitüntetést.

THEODORE VON KARMAN Award (Kármán Tódor-díj) Az International Academy of Astronautics (Nemzetközi Asztronautikai Akadémia) alapította díjat 1983-tól évente ítélik oda **kiemelkedő tudományos életmű** elismeréséért.

GEORGE BÉKÉSY Medal (Békésy György-érem) Az Acoustical Society of America (Amerikai Akusztikai Társaság) 1984-ben alapított díját a **fiziológiai akusztika** terén elért jelentős munkásságért ítélik oda.

Kedvcsináló az ÁLMOK ÁLMODÓI 20 kiállításához

MAGYAR TUDÓSOKRÓL ELNEVEZETT NEMZETKÖZI TUDOMÁNYOS DÍJAK ÉS KITÜNTETÉSEK

JOHN KEMENY Prize (Kemény János-díj) A számítástechnikában elért eredményekért ítéli oda 1986-tól a Dartmouth College.

JOHN POLANYI Prize (Polányi János-díj) Az Ontario kormánya (Kanada) által 1986-ban alapított díjjal évente jutalmazza Kanadában a kémiában, a fizikában, az irodalomban, az orvos- és közgazdaságtudományban elért kiemelkedő teljesítményeket.

HANS SELYE Award (Selye János-díj) Az American Institute of Stress (Amerikai Stresszintézet) 1988-tól adja ki évente a stressz tudományterületén elért legjelentősebb munkásságért.

Kedvcsináló az ÁLMOK ÁLMODÓI 20 kiállításához

MAGYAR TUDÓSOKRÓL ELNEVEZETT NEMZETKÖZI TUDOMÁNYOS DÍJAK ÉS KITÜNTETÉSEK

GABOR Medal (Gábor Dénes-érem) 1989-ben alapította az angol Royal Society (Királyi Társaság). A Gáborérmet kétévente (páratlan években) ítélik oda az élettudományokban, a genetikában vagy a molekuláris biológiában kiemelkedő eredményeket elért legkiválóbb tudósnak.

JOHN VON NEUMANN Medal (Neumann János-érem) Az amerikai Institute of Electrical and Electronics Engineers (a Villamos és Elektronikai Mérnökök Intézete) alapította 1990-ben, amellyel évente a számítógépekkel kapcsolatos kiemelkedő fejlesztést jutalmazza. **EUGENE WIGNER Award** (Wigner Jenő-díj) A díjat 1990-ben alapította az American Nuclear Society (Amerikai Nukleáris Társaság), amellyel évente jutalmazza a nukleáris reaktorok fizikája terén elért kiemelkedő tudományos eredményt.

Kedvcsináló az ÁLMOK ÁLMODÓI 20 kiállításhoz

MAGYAR TUDÓSOKRÓL ELNEVEZETT NEMZETKÖZI TUDOMÁNYOS DÍJAK ÉS KITÜNTETÉSEK

PAUL ERDŐS Award (Erdős Pál-díj) A World Federation of National Mathematics Competitions által alapított matematikai díj 1992-től kerül kiosztásra.

EDWARD TELLER Award (Teller Ede-díj) Az American Nuclear Society (Amerikai Nukleáris Társaság) által 1999- ben alapított díj a **nukleáris fúziós energia** terén elért kiemelkedő tudományos eredmény elismeréséül szolgál.

Kedvcsináló az ÁLMOK ÁLMODÓI 20 kiállításához

Vállalatok, amiket magyar EMIGRÁNSOK tettek nagygyá, **alapítottak**

FORD MOTOR COMPANY

INTEL

IMB-Béládi László (szoftver fejlesztő: virtuális tárkezelés/memória)

MICROSOFT

XEROX-Selényi Pál

JPL

HERCULES MOTORS

...

MERCEDES, KIA, ALFA ROMEO, stb.

Vállalatok, amiket magyar EMIGRÁNSOK tettek naggyá, **alapítottak**

FORD MOTOR COMPANY (magyar mérnökei)

- GALAMB JÓZSEF-FORD-T, FORDSON, B24 Liberátor repülő motor, harckocsi
- FARKAS JENŐ-lemezmotor, FORDSON traktor, stb.
<https://magyarjarmu.hu/emberek/farkas-jeno/>
- BALOGH KÁROLY,
- HALTENBERGER GYULA gyártásvezető mérnök
- KÜRTÖS ISTVÁN (az 1930-as években a traktorfejlesztést irányította)
- NÁDOR IMRE (FARKAS JENŐvel együtt tervezte 1931–32-ben a világhírűvé vált V8-as Ford alvázat és futóművét)
- SIMKÓ ALADÁR a világszerte Ford PROCO (programmed combustion = programozott égési folyamat) néven ismertté vált újfajta motortípus kifejlesztését irányította a Ford vállalatnál. Ma is itt dolgozik.

Kedvcsináló az ÁLMOK ÁLMODÓI 20 kiállításához

FORD MOTOR COMPANY



BALOGH KÁROLY FICHOFF MANÓ GALAMB JÓZSEF
MIELŐTT AMERIKÁBA MENTEK VOLNA, 1904



FARKAS JENŐ

Kedvcsináló az ÁLMOK ÁLMODÓI 20 kiállításához

FORD MOTOR COMPANY



Kedvcsináló az ÁLMOK ÁLMODÓI 20 kiállításához

FORD MOTOR COMPANY



Farkas Jenő 1913-tól végleg a Ford munkatársa lett, ahol [Henry Ford](#) megbízta egy olcsó [mezőgazdasági vontató](#) (traktor) kifejlesztésével. Az első világháború idején Farkas Jenő és Galamb József által tervezett traktorokat később [Fordson](#) néven forgalmazták és a Ford külön cége, a [Ford&Son](#) gyártotta. [Ford A](#), [Ford V8](#) [Nádor Imrével](#). B-24 Liberator (**BP!**)

Kedvcsináló az ÁLMOK ÁLMODÓI 20 kiállításához

FORD MOTOR COMPANY- futószalagos autógyártás



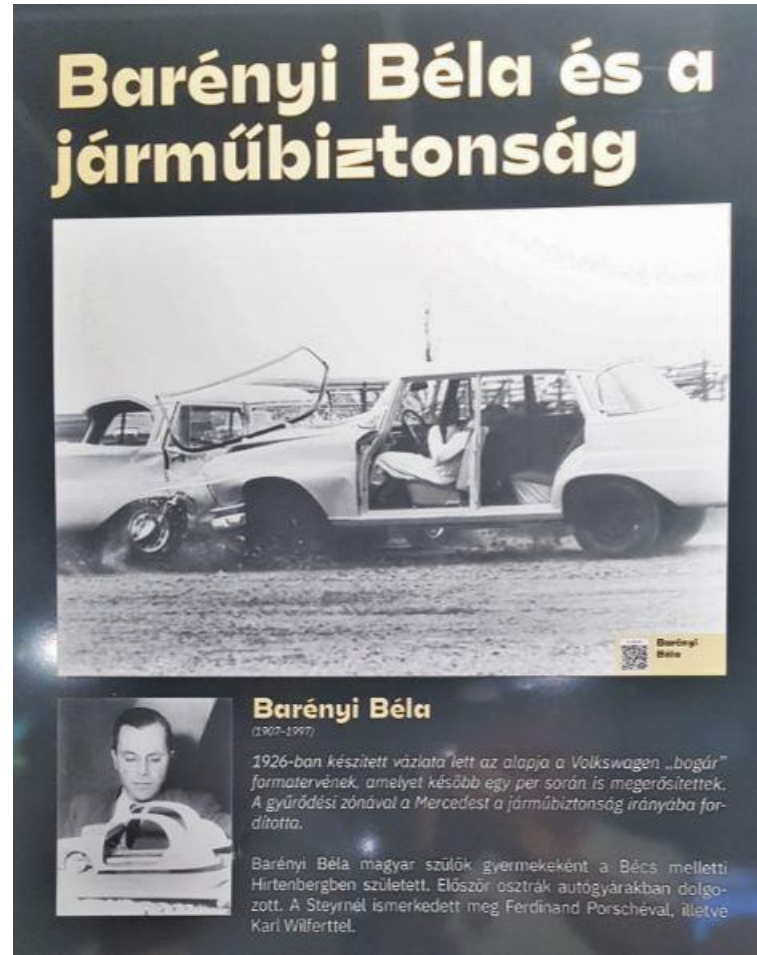
Kedvcsináló az ÁLMOK ÁLMODÓI 20 kiállításához

MAGYAR TERVEZŐK A NAGYVILÁGBAN



Kedvcsináló az ÁLMOK ÁLMODÓI 20 kiállításához

MAGYAR TERVEZŐK A NAGYVILÁGBAN



MAGYAR TERVEZŐK A NAGYVILÁGBAN



Dr. Anisits Ferenc (1938–)

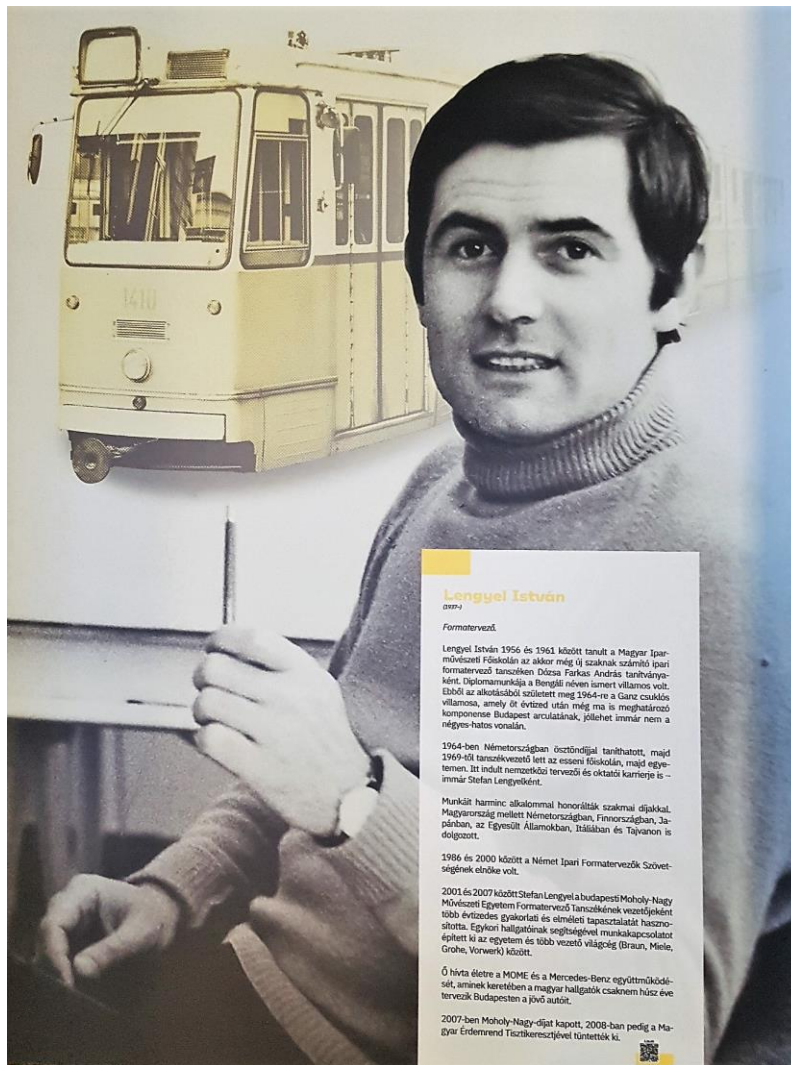
A szakmai közösségben a „dízelpápa” néven tisztelt dr. Anisits Ferenc a BMW Steyrben, Ausztriában működő fejlesztési központjának egyik első vezetője volt. Az ő közreműködésével mutatkozott be 1985-ben a BMW 3-as sorozat első dízel tagja, ezzel forradalmi változást indítva el az autóiparban.

Kedvcsináló az ÁLMOK ÁLMODÓI 20 kiállításához

MAGYAR FORMA TERVEZŐK A NAGYVILÁGBAN

Kedvcsináló az ÁLMOK ÁLMODÓI 20 kiállításához

MAGYAR FORMATERVEZŐK A NAGYVILÁGBAN



**1986-2000 között a
Német Formatervezők
Szövetségének elnöke
volt.**

**Munkáit 30 alkalommal
jutalmazták szakmai
díjakkal. 2008-ban a
Magyar Érdemrend
Tisztikeresztjével
tüntették ki.**

MAGYAR FORMATERVEZŐK A NAGYVILÁGBAN

A Magyar Iparművészeti Főiskolán szerzett diplomát 1961-ben. Diplomamunkája a **Bengáli** néven ismert villamos volt. Ebből született meg 1964-re a GANZ **csuklós villamosa**, amely öt évtized után még ma is meghatározó komponense Budapest arculatának.

1969-től tanszékvezető lett az esseni főiskolán, majd egyetemen. Itt indult nemzetközi tervezői és oktatói karrierje is - immár **Stefán Lengyelként**.

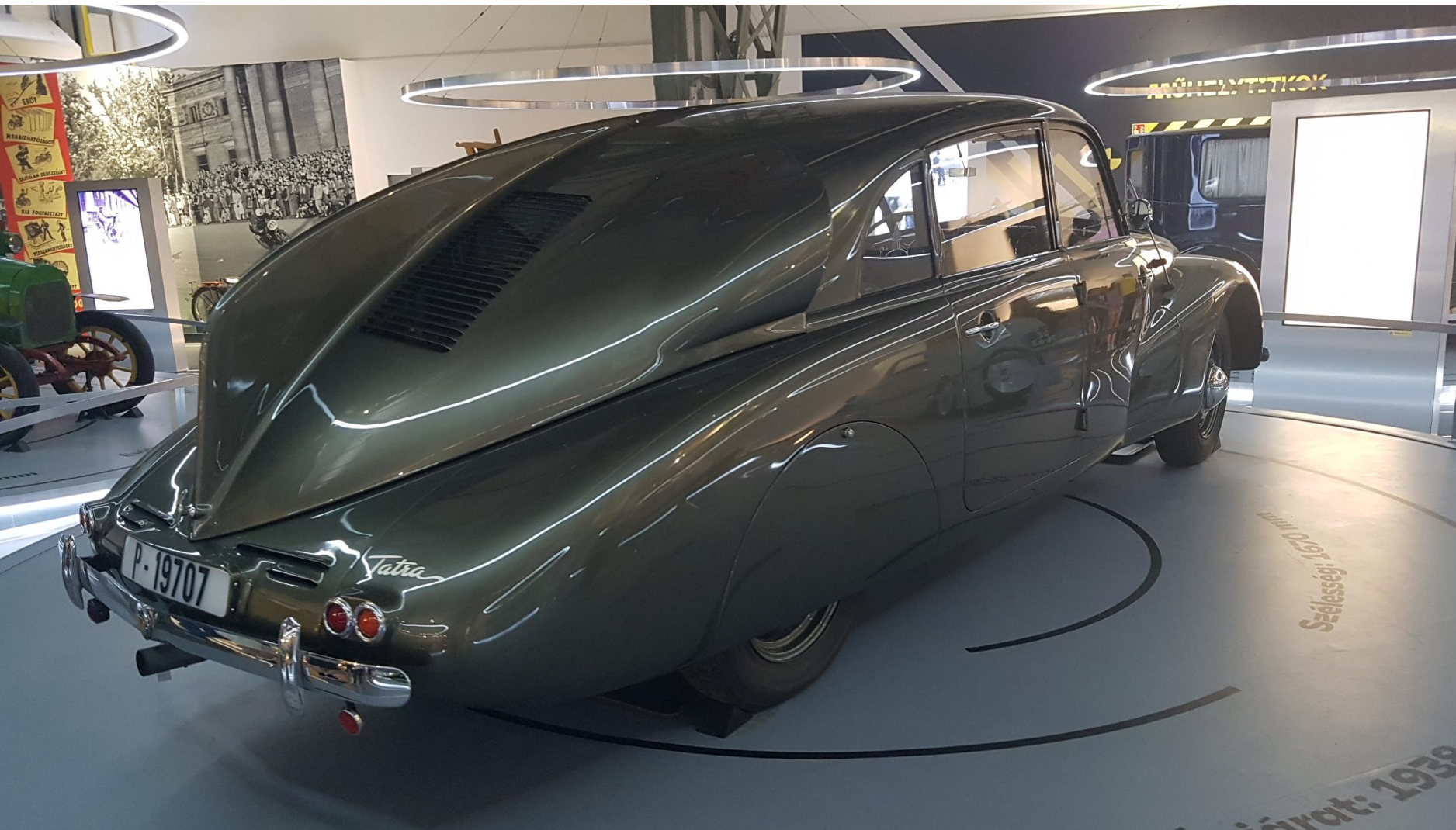
***„Teljesen mindegy hogy vasalót, széket vagy autót tervezek.
A lényeg, hogy létre tudom-e hozni a kapcsolatot. A design
nem műfaj vagy technika, és nem is művészeti ág, hanem egy
társadalmi jelenség. Ahol emberi közösség van ott design is
létezik.”***

Stefán Lengyel (Lengyel István)
magyar származású formatervező

*Schneider Ákos: „A kapcsolat a design” - Beszélgetés Stefán
Lengyellel*

Kedvcsináló az ÁLMOK ÁLMODÓI 20 kiállításához

MAGYAR FORMATERVEZŐK A NAGYVILÁGBAN



TÁTRA autó

Formatervezte
Járay Pál, aki
bevezette az
„**áramvonalas**
autó” fogalmát.

MAGYAR FORMATERVEZŐK A NAGYVILÁGBAN

1913-tól katonai szolgálatot teljesített Friedrichshafenben, a Luftschiffbau **Zeppelin**nél, ahol a léghajók áramlástan vizsgálatával foglalkozott.

Az első világháború után felépítette a világ akkori legnagyobb **szélcsatorná**ját, majd a léghajók felől a gépkocsik tervezése felé fordult. 1923-ban Svájcban telepedett le. Bevezette az „**áramvonalas autó**” fogalmát, elveit egyre több autógyár kezdte alkalmazni.

Szabadalma alapján készült a „**bogárhátú**” Volkswagen első prototípusainak karosszériája is.

Pályája végén a zürichi Eidgenössische Technische Hochschule (ETH) tanára volt.

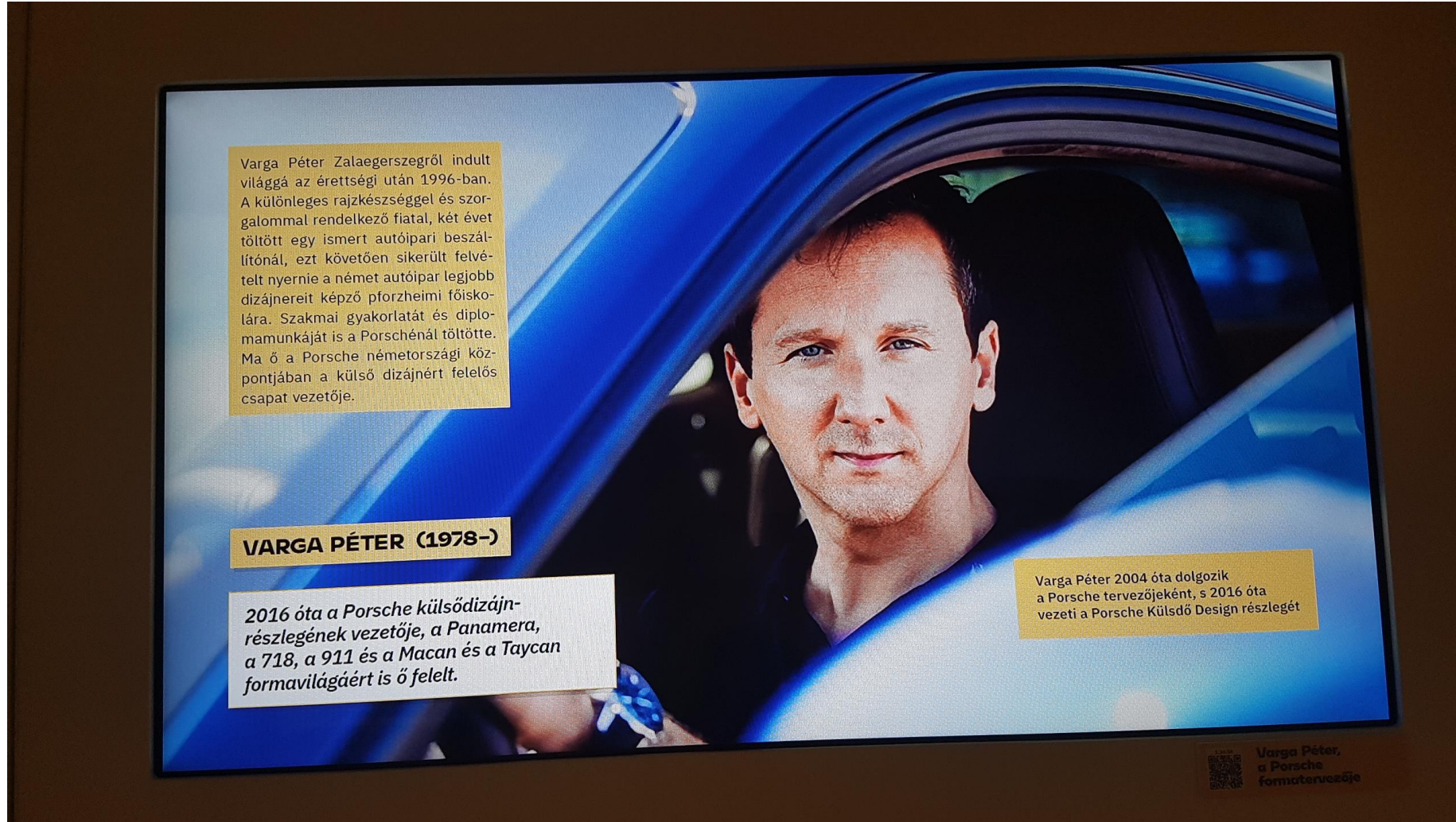
Kedvcsináló az ÁLMOK ÁLMODÓI 20 kiállításához



ETH-BIB-
Konstrukteur
Paul Jaray
mit J-Rad-Hs
1144-0128-014

Kedvcsináló az ÁLMOK ÁLMODÓI 20 kiállításához

MAGYAR FORMATERVEZŐK A NAGYVILÁGBAN



Varga Péter Zalaegerszegről indult világgá az érettségi után 1996-ban. A különleges rajzkészséggel és szorgalommal rendelkező fiatal, két évet töltött egy ismert autópári beszállítónál, ezt követően sikerült felvételt nyernie a német autópár legjobb dizájnereit képző pforzheimi főiskolára. Szakmai gyakorlatát és diplomamunkáját is a Porschénál töltötte. Ma ő a Porsche németországi központjában a külső dizájnért felelős csapat vezetője.

VARGA PÉTER (1978-)

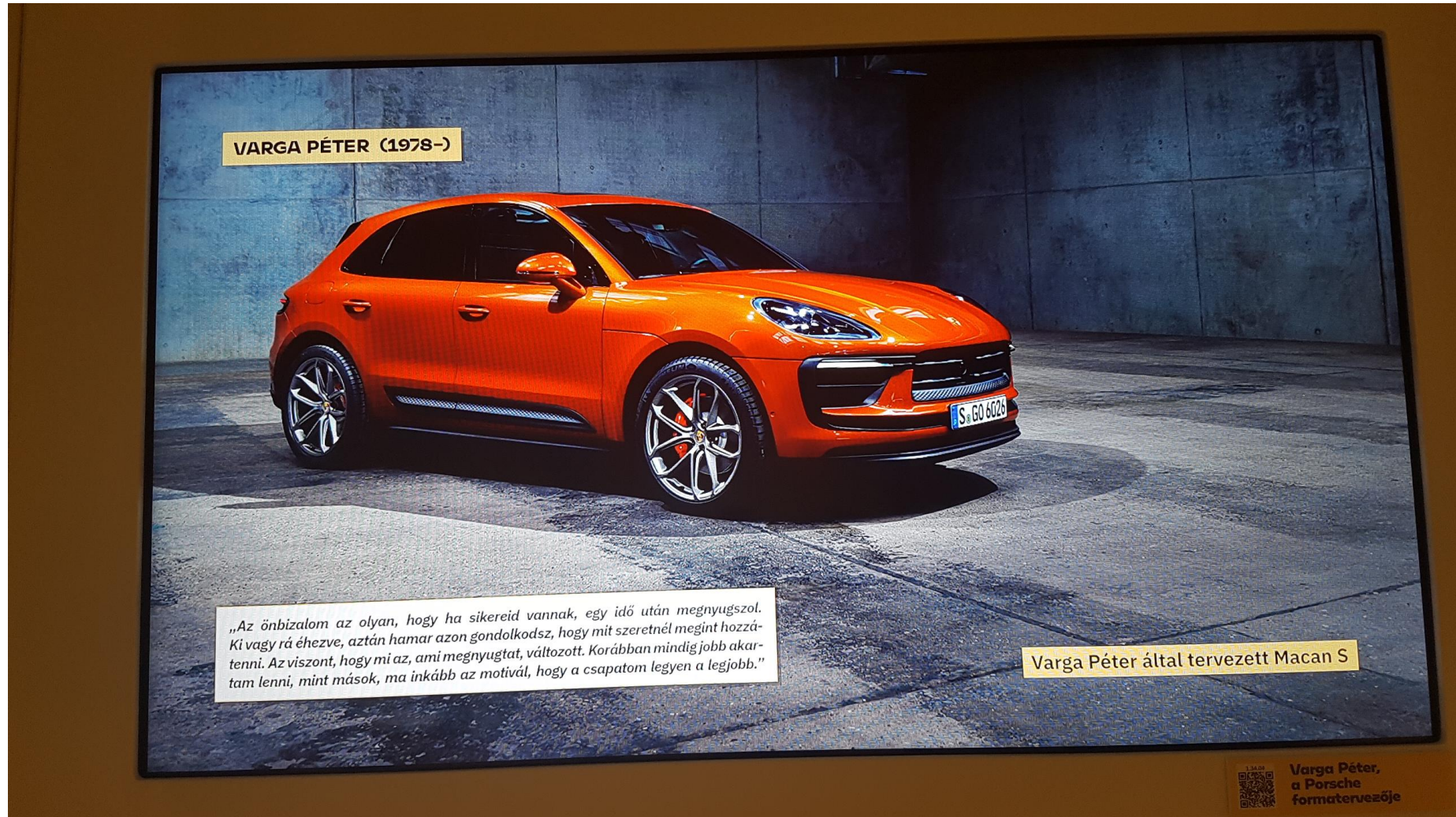
2016 óta a Porsche külsődizájn-részlegének vezetője, a Panamera, a 718, a 911 és a Macan és a Taycan formavilágáért is ő felelt.

Varga Péter 2004 óta dolgozik a Porsche tervezőjeként, s 2016 óta vezeti a Porsche Külső Design részlegét

Varga Péter,
a Porsche
formatervezője

Kedvcsináló az ÁLMOK ÁLMODÓI 20 kiállításához

MAGYAR FORMATERVEZŐK A NAGYVILÁGBAN



Kedvcsináló az ÁLMOK ÁLMODÓI 20 kiállításához

MAGYAR FORMATERVEZŐK A NAGYVILÁGBAN



FINTA LÁSZLÓ,
IKARUS 200
FORMATERVEZŐJE

MAGYAR FORMATERVEZŐK A NAGYVILÁGBAN

P. Horváth György

(1924–1990)

Az egyik legelső hazai formatervező, aki járművekkel foglalkozott, az Ikarus 55 távolsági busz is az ő munkája.

Báró Petrichevich Horváth György László az 1954-es genfi és párizsi autókiállításon oklevéllel jutalmazott Ikarus 55 távolsági busz formatervezőjeként írta be magát a hazai technikátörténet lapjaira. Az Ikarus 55 és városi párja, a 66-os (becenevük: „Faros”) az Ikarus első nemzetközileg is sikeres modellje volt.

P. Horváth György 1947 körül lépett be az Uhri-karosszériagyárhoz, majd annak államosítását követően az Ikarus Karosszéria- és Járműgyárnál dolgozott mint ipari formatervező. Közel kétméteres magassága, kedves, barátságos modora miatt kapta az „Atya” becenevet.

Az Ikarus 55/66 mellett az Ikarus 60, illetve a Csepel D700 formaterve is a nevéhez fűződik.

Az 1956-os forradalom után eltávolították az Ikarustól. Ezt követően évtizedeken át szabadúszó formatervezőként dolgozott.

Báró Petrichevich HORVÁTH GYÖRGY
IKARUS 55/66 „FAROS” tervezője

MAGYAR FORMATERVEZŐK A NAGYVILÁGBAN

LÁSZLÓ ANNA, IKARUS 286 tervezője



László Anna
(1940-)

Az Ikarus gyártmánytervező részlegének vezetője, az Amerikában sikeres 286-os tervezője.

László Anna 1958-ban kezdte pályafutását az Ikarusnál rajzolóként, és az Ikarus 55/66 család, a „Faros” kidolgozásában segített. 1959-ben férjhez ment az Ikarus legendás tervezőjéhez, Finta Lászlóhoz.

1962–1967 között elvégezte a Budapesti Műszaki Egyetemet. 1967-ben került vissza végleg az Ikarushoz, a Varga Papp József gépészmérnök vezette futóműves csoportba tervezőként, majd később csoportvezetőként.

1975-ben amerikai felkérésre a 200-as széria egyes elemeinek felhasználásával új típust készített, amely a 286 K1 nevet kapta. Részt vett a sorozatgyártás előkészítésében és a tervdokumentáció elkészítésében is. Az Amerikában gyártott, „Anna babája” becenévű 286 sikere dacára László Anna kénytelen volt 1984-ben az Ikarustól távozni.

2016-ban a magyar állam a Magyar Érdemrend lovagkeresztjét adományozta László Annának „az Ikarus autóbuszok innovatív megoldásokkal történő korszerűsítése és külföldi megismertetése terén kivételes gépésztervezői munkája elismeréseként”.



Kedvcsináló az ÁLMOK ÁLMODÓI 20 kiállításához

MAGYAR FORMATERVEZŐK A NAGYVILÁGBAN



ÖRSI FERENC az

IKARUS 300

formatervezője, majd
EGYIPTOMBAN

MCV800-Promo Final

formatervezője

Kedvcsináló az ÁLMOK ÁLMODÓI 20 kiállításához

MAGYAR FORMATERVEZŐK A NAGYVILÁGBAN



Kedvcsináló az ÁLMOK ÁLMODÓI 20 kiállításához

A MARSLAKÓK AJÁNDÉKA AMERIKÁNAK és a világnak

SZÁMÍTÓGÉP

ATOMBOMBA

ATOMREAKTOR (PAKS I-II)

HIDROGÉNBOMBA

Kedvcsináló az ÁLMOK ÁLMODÓI 20 kiállításához

A MARSLAKÓK



NO NÁCIZMUS! NO KOMMUNIZMUS!
5 MÉRNÖK

KÁRMÁN TÓDOR



ELSŐKÉNT VESZI ÁT A KENNEDY
AMERIKAI ELNÖK ÁLTAL ALAPÍTOTT
NEMZETI TUDOMÁNYOS ÉRMET
(**National Medal of Science**)
1963-BAN.

Később **több magyar is megkapta!**

Kedvcsináló az ÁLMOK ÁLMODÓI 20 kiállításához

KÁRMÁN TÓDOR MONDÁSAI

- Scientists study the world as it is, engineers create the world that never has been.
A tudósok úgy tanulmányozzák a világot, ahogy van, a mérnökök pedig azt a világot teremtik meg, amely soha nem volt.
- Optimista vagyok. **Hiszem, hogy jót hoz a jövő.** És ha csekély mértékben ehhez én is hozzájárulhattam, akkor meg vagyok elégedve.
- Semmi sem gyakorlatiasabb, mint egy jó elmélet.
- Az erőszakra úgy tűnik az egyetlen válasz a tudás lehet. A világ műszaki emberei szót értenek egymással. Ha valaki képes lenne minden problémát műszaki alapokra helyezni az áldás lenne a világ számára.

Kármán Tódor-Lee Edson: *Örvények és repülők, Kármán Tódor élete és munkássága*, 244-245 o.)

KÁRMÁN TÓDOR MONDÁSAI

- **A tudomány idővel főként jóra fogja használni hatalmát.**
- **A tudomány, amely háborús fegyvereket készít, az békés dolgokat is előállíthat. Aki irányított rakétafegyvereket gyárt, az műholdakat is képes felbocsátani.**
- **Foglalkozásom az elmélet és a logika. Az elméleti vizsgálat jelenti nekem a jó érzést.**
- **Ha valami műszaki probléma akkor az hozzám tartozik.**
- **Einsteinnek négy nagy gondolata volt. Nekem három, talán három és fél.**

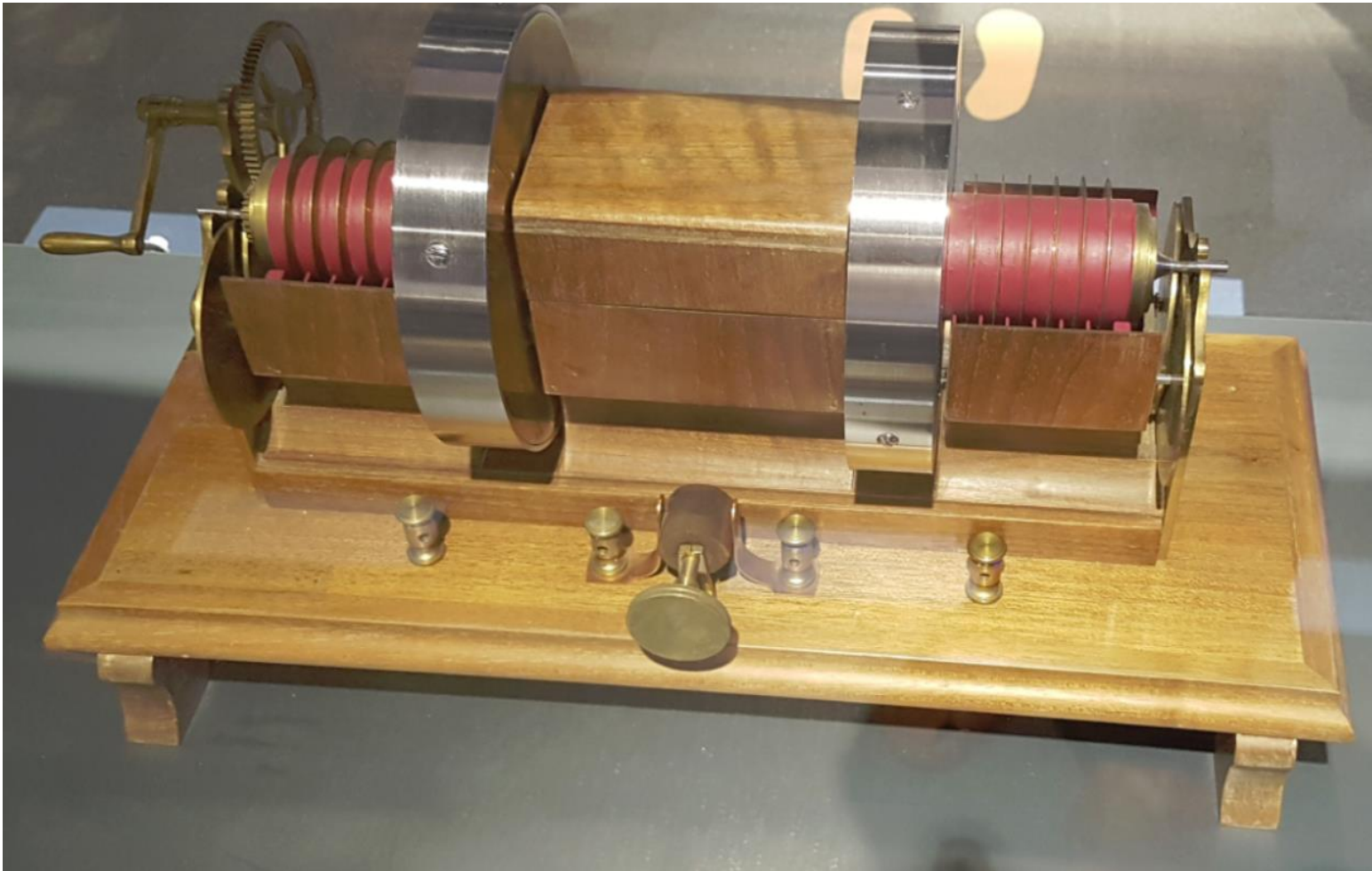
ELEKTROMOS ÁRAM ATOMERŐMŰBEN TÖRTÉNŐ ELŐÁLLÍTÁSA, TOVÁBBÍTÁSA, FELHASZNÁLÁSA

A folyamat lépései: **Minden lépés elve, eszköze magyar találmány!**

- **Láncreakció**
- **Atomreaktorban gőztermelés**
- Gőzenergia átalakítása **turbinával** mechanikai energiává
- Mechanikai energia átalakítása elektromos energiává generátorral(**dinamóval**)
- Feszültség fel**transzformálása** a gazdaságos továbbítás érdekében
- Letranszformálás **villanymotorok** számára

ELEKTROMOS ÁRAM ATOMERŐMŰBEN TÖRTÉNŐ ELŐÁLLÍTÁSA, TOVÁBBÍTÁSA, FELHASZNÁLÁSA

A folyamat lépései: Minden lépés elve, eszköze magyar találmány!



ELEKTROMOS ÁRAM ATOMERŐMŰBEN TÖRTÉNŐ ELŐÁLLÍTÁSA, TOVÁBBÍTÁSA, FELHASZNÁLÁSA

A folyamat lépései: Minden lépés elve, eszköze magyar találmány!



ELEKTROMOS ÁRAM ATOMERŐMŰBEN TÖRTÉNŐ ELŐÁLLÍTÁSA, TOVÁBBÍTÁSA, FELHASZNÁLÁSA

A folyamat lépései: Minden lépés elve, eszköze magyar találmány!



VILLANYÓRA a
rezsicsökkentéshez



Bláthy Ottó Titusz,
a villanyóra
feltalálója

Kedvcsináló az ÁLMOK ÁLMODÓI 20 kiállításához

Magyarok és az űrkutatás

- **Teherhordó, interkontinentális ballisztikus rakéták tervezése**
- *Nem voltak amerikaiak, akik járatosak lettek volna az égi mechanikában.*
- **Izsák Imre: Műholdak pályájának tervezése**
- **Szebehely Győző:** gépészmérnök, csillagász, az égi háromtest-probléma tudósa; FÖLD-HOLD-ŰRHAJÓ; [Apollo űrhajók](#) egyik pályatervezője.

Kedvcsináló az ÁLMOK ÁLMODÓI 20 kiállításához

Magyarok és az űrkutatás

- **Holdjáró- Pavlics Ferenc**
- **Marsjáró robot- Bejczy Antal**
- **Űrhajósok tartós élelmezésének megoldás**
- **Miniműholdak fejlesztése (MASZAT, STB.)**

Kedvcsináló az ÁLMOK ÁLMODÓI 20 kiállításához

HOLLYWOOD, MAGYAR TALÁLMÁNY

Vállalat: Paramount Pictures, Twentieth Century **FOX**, **UNIVERZÁL**, **MGM**

Író: **báró Orczy Emma**,

Forgatókönyv írók: **Bíró Lajos**, Lengyel Menyhért, Molnár Ferenc

Rendezők: Michale Curtiz (Kertész Mihály: Casablanca; Ronald Reagan) **George Cukor**

Producerek: **Korda Sándor**, Andy Vajna (Rambo, ...)

Operatőrök: Zsigmondy Vilmos (3. tip. találkozás), Kovács László, ...

Színészek: Paul Newman(Makó), Tony Curtis, Gábor Zsazsa, Lugosi Béla(Drakula), Johnny Weimüller (Tarzan), **Leslie Howard** (1934, 1941 -**Vörös pimpernel**)

Filmzene: Rózsa Miklós (Rosenberg Gyula) (Ben Húr, 3 Oscar-díj);
Francia film: Vladimir/Josef Kozma: Hulló levelek

Kedvcsináló az ÁLMOK ÁLMODÓI 20 kiállításához

FÉNYKÉPÉSZETI TALÁLmányok

FOTO OBJEKTÍV-PECZVAL

REDŐNYZÁR

FÉNYMÉRŐ

TÜKÖRRELLEXES FÉNYKÉPEZŐGÉP

FILM ANYAG

BIZTONSÁGI (nem gyulladó) filmek

3D FOTÓZÁS-HOLOGRÁFIA

Kedvcsináló az ÁLMOK ÁLMODÓI 20 kiállításához

FÉNYKÉPÉSZETI TALÁL MÁNYOK



Kedvcsináló az ÁLMOK ÁLMODÓI 20 kiállításához

FÉNYKÉPÉSZETI TALÁLmányok

Riszdorfer Ödön

(1893–1944/45)

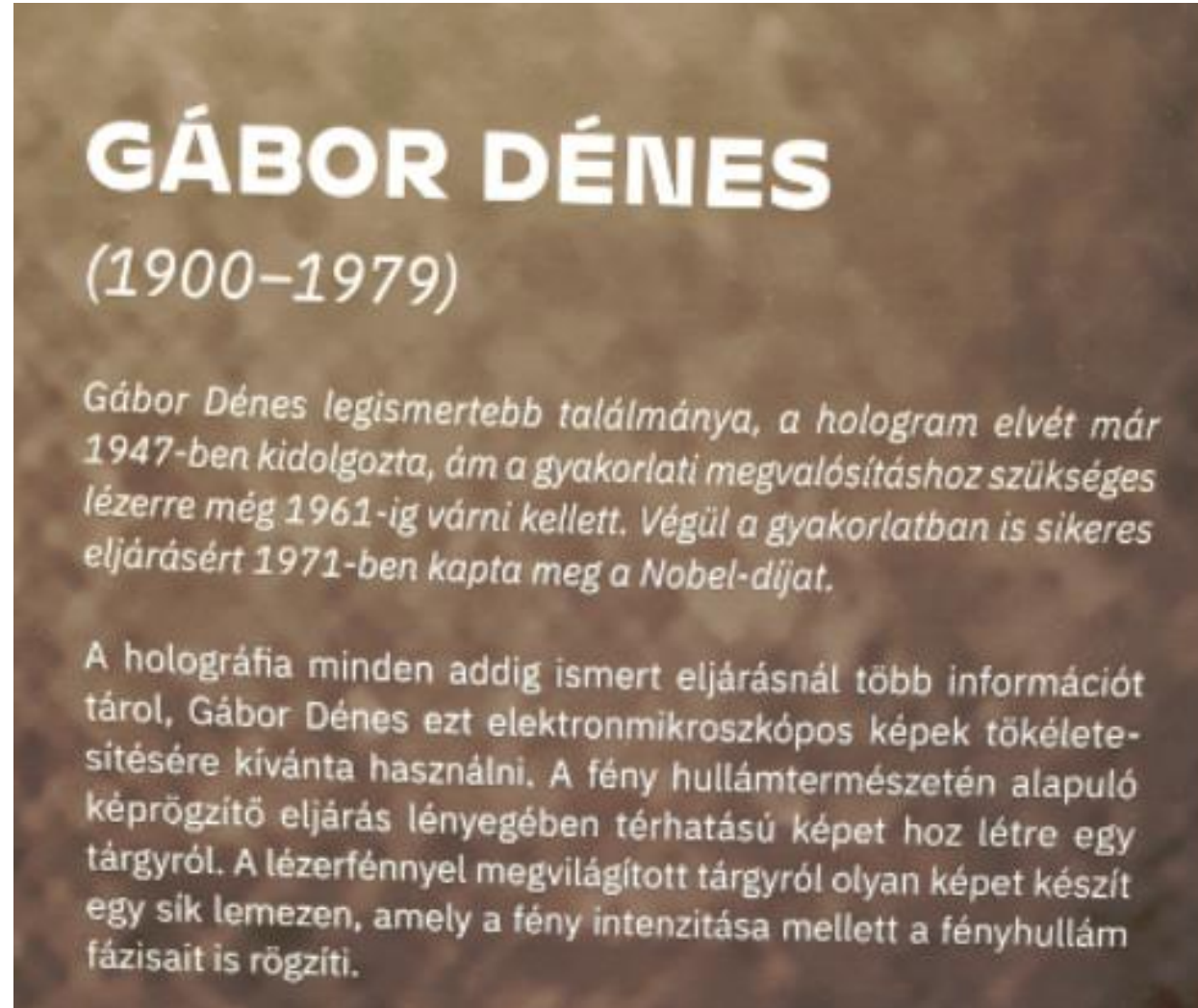


Jogász, feltaláló, a fényképezés úttörője. Munkatársaival számos szabadalmat dolgoztak ki a fény mérésével, és az így nyert adatok fényképezőgépre történő átvitelével kapcsolatban.



Kedvcsináló az ÁLMOK ÁLMODÓI 20 kiállításához

FÉNYKÉPÉSZETI TALÁLMA NYOK



Kedvcsináló az ÁLMOK ÁLMODÓI 20 kiállításához

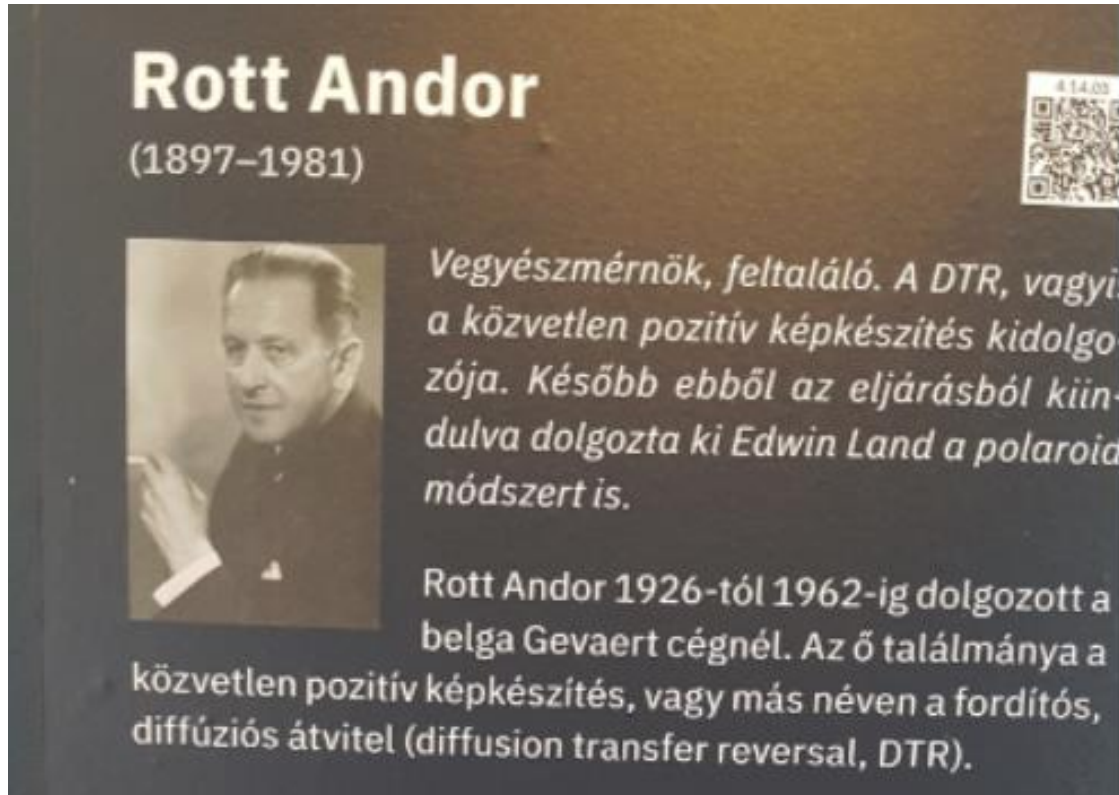
FÉNYKÉPÉSZETI TALÁLmányok



A Kodak megvásárolta Risdorfer szabadalmainak egy részét, amelyeket Mihályi egyesített saját fejlesztéseivel, és létrehozta a világ első automata megvilágítás-vezérlésű fényképezőgépét, a Super Kodak Six 20-at. Az eszközbe épített fénymérő az objektív fényrekeszt automatikusan szabályozta.

Kedvcsináló az ÁLMOK ÁLMODÓI 20 kiállításához

FÉNYKÉPÉSZETI TALÁLMÁNYOK



Kedvcsináló az ÁLMOK ÁLMODÓI 20 kiállításához

FÉNYKÉPÉSZETI TALÁLmányok



A Dulovits Jenő által megtervezett és a budapesti Gamma gyárban (1946–1950 között) létrehozott fényképezőgép kisfilmes, tükör-reflexes, és keresője lehetővé teszi a betekintést szemmagasságból. Dulovits szabadalma volt a fém-fóliából készült redőnyzár. A vetélytársak csak 1958-ra tudták maguk is előállítani a felvétel előtti pillanatban automatikusan beszűkülő, fényrekeszt is tartalmazó kamera megoldásait.



Kedvcsináló az ÁLMOK ÁLMODÓI 20 kiállításához
GYÓGYSZERGYÁRAK- GYÓGYSZEREK

*KALMOPYRIN-1911,
NO-SPA-1963,
ULTRASEPTYL POR-1939,
C-VITAMIN-1932,
CAVINTON-1975,*

Kedvcsináló az ÁLMOK ÁLMODÓI 20 kiállításához



Csókay András
(1956–)

Idegsebész. Az agyi mikrosebészet területén két új, innovációs műtéti technikát fejlesztett ki: az agyi érvarrást és egy új tumorkezelési eljárást. Nemzetközi hírnevét a bangladesi sziámi ikerpár szétválasztási műtét-sorozatának vezetőjeként alapozta meg (2018–2019).

Csókay András előbb a Budapesti Műszaki Egyetem Építőmérnöki Karán 1980-ban, majd a Semmelweis Orvosi Egyetemen 1989-ben szerzett diplomát, ahol 1994-ben idegsebészeti szakvizsgát is tett.

A portré a Nemzetközi Luchaniszti Kongresszus engedélyével kerül bemutatásra

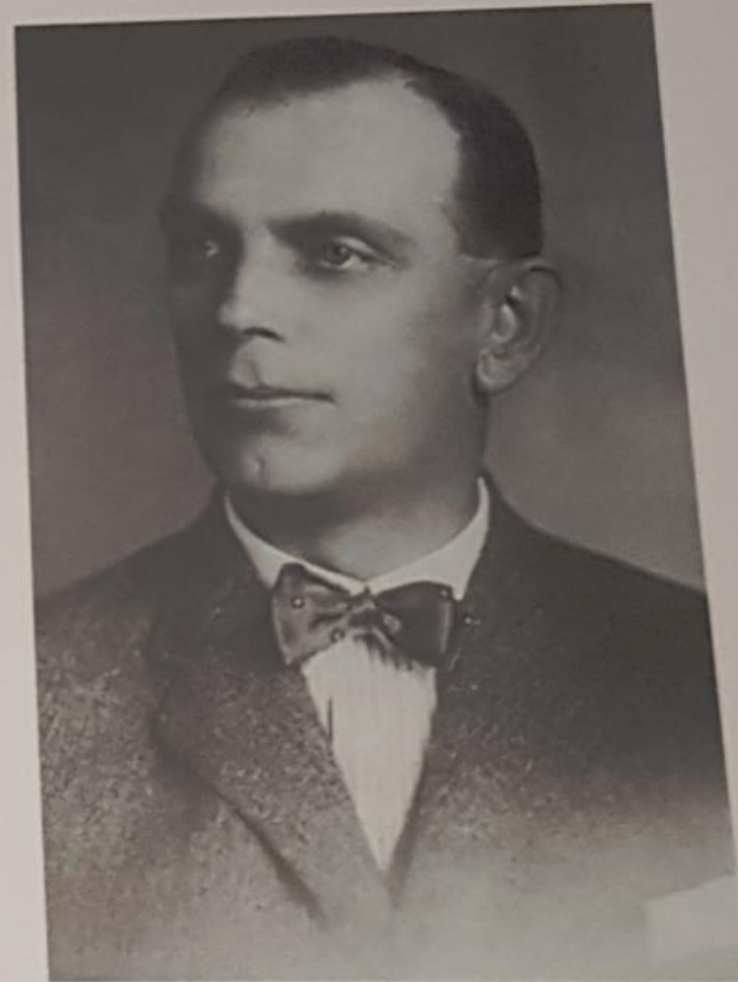
Kedvcsináló az ÁLMOK ÁLMODÓI 20 kiállításához

Petz Aladár

(1888–1956)

A modern gyomor- és bélvarró gépek is a Hüttl-féle elven működnek. Az ő nyomdokain járva fejlesztette ki Petz a maga modelljét, amelyet 1920-ban próbáltak ki először.

Petz 1921-ben a Magyar Sebésztársaság 8. kongresszusán mutatta be a fejlesztését. Előadása után Hüttl odalépett hozzá, bőr szemüvegtokján kipróbálta a varrat minőségét, meggyőződött annak erősségéről, és gratulált Petznek a fejlesztéshez. Majd mindössze ennyit mondott: „Ez jobb!”. Röviddel ezután Hüttl leállította a maga gépének gyártását. Petz gépe könnyen kezelhető és egyszerűbb is volt. Ezt a találmányt 1924-ben szabadalmaztatta a feltaláló.



Kedvcsináló az ÁLMOK ÁLMODÓI 20 kiállításához

Orvosi berendezések

Röntgen-(Lénárd Fülöp is feltalálta az X-sugarakat!)

CT-

MRI-mágneses rezonancia képalkotás: alapelv: Isidor Rabi,

(Felix Bloch svájci fizikus megosztott fizikai [Nobel-díjat](#) kapott a [mágneses magrezonancia](#) felfedezéséért folyadékokban és szilárd anyagokban)

- [RICHARD.L. GARWIN](#) – a világ egyik leghíresebb zsenije
- [Jolesz A. Ferenc](#) – idegsebész, radiológus, a Harvard Egyetem radiológia professzora:
[A képalkotás jelentősége](#)

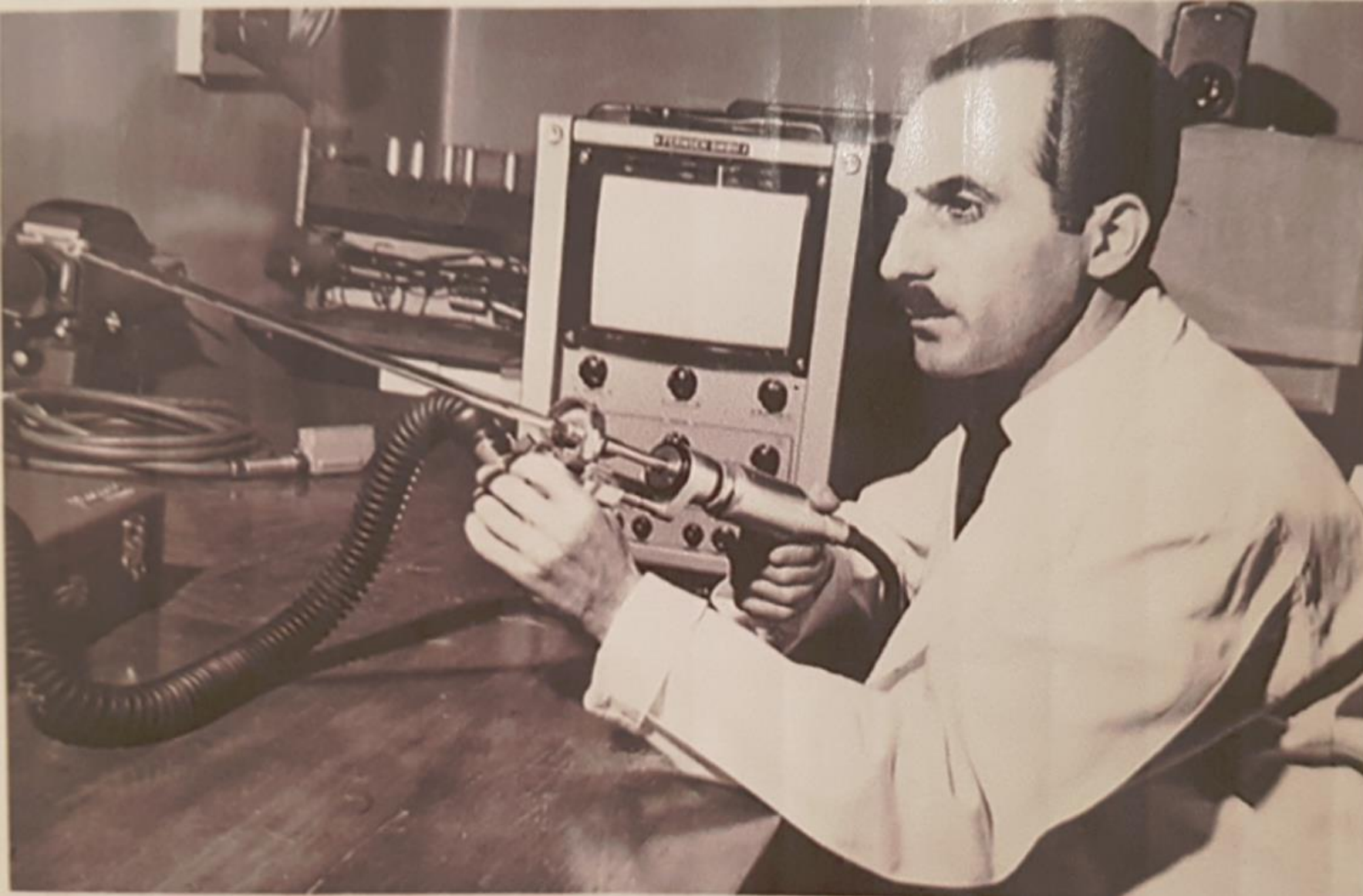
GYOMORVARRÓGÉP: Petz Aladár 1921-ben mutatta be és 1924-ben szabadalmaztatta (Hüttl Hümér, „a szike Paganinije”, az eredeti feltaláló véleménye: „Ez jobb!”.)

Kedvcsináló az ÁLMOK ÁLMODÓI 20 kiállításához

A laparoszkópia magyar szála Berci György / George Berci

A századik évét is betöltő Berci György úttörő szerepet játszott az endoszkópos és laparoszkópos, azaz testnyílásokon, vagy csak kis vágásokon keresztül történő vizuális vizsgálati technikák fejlesztésében. Ezzel jelentős mértékben hozzájárult a minimálisan invazív, azaz minél kisebb beavatkozással történő endoszkópiás műtétek orvosi forradalmához, amelyek a korszerű egynapos műtétek elterjedéséhez és a járóbeteg-ellátás átalakításához vezettek.

Kedvcsináló az ÁLMOK ÁLMODÓI 20 kiállításához



Ez nem fegyver!

LAPAROSZKÓP,
amely a minél
kisebb
beavatkozással
történő műtéti
eljárások
kifejlődéséhez, az
1 napos műtétek
elterjedéséhez
vezetett.

Kedvcsináló az ÁLMOK ÁLMODÓI 20 kiállításához

Vizi E. Szilveszter

(1936–)

Orvos, farmakológus, egyetemi tanár, az MTA korábbi elnöke. Tudományos érdeklődése központjában az idegrendszert alkotó idegsejtek közötti információátadás (más szóval: ingerületátvitel) szabályozása és gyógyszeres módosíthatósága áll.

Vizi E. Szilveszter a Gyógyszertani Intézetben kezdett kutatni és oktatni. Később a Kísérleti Orvostudományi Kutatóintézet munkatársa lett, 1989-től 13 éven keresztül az intézet főigazgatói tisztségét látta el. Az MTA elnöki tisztét 2002 és 2008 között töltötte be. Pályája során kutatott az oxfordi, illetve a New York-i Albert Einstein Egyetemen is. Legfőbb szakterülete, az ingerületátvitel vizsgálata közben nagy hangsúlyt fektetett az idegsejtek közötti kölcsönhatások szerepére.

Nemzetközi elismertségét különösen az általa kidolgozott egyedi agyműködési modellnek köszönheti, amelynek alapja, hogy az idegsejtek a jól ismert kapcsolódási pontjaik (az úgynevezett szinapszisok) mellett „nem-szinaptikus” módon is kommunikálnak, és az általunk ismert, idegrendszerre ható gyógyszerek a „nem-szinaptikus” jelfogó molekulákon (receptorokon) keresztül hatnak.



A tyúktojás győzelme

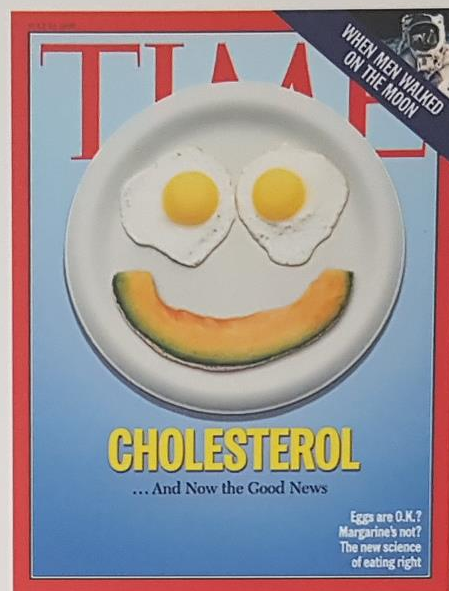
1984 és 1999 között a nemzetközi táplálkozási tanácsadó kiadványokban a vaj és a tyúktojás nem szerepelt a támogatott tápanyagok sorában, mert úgy vélték: ezek sok zsiradékot és sok

koleszterint tartalmaznak, emiatt károsak az egészségre.

Légrády Péter belgyógyász és kutatócsoportja azonban többéves kutatómunkával – laboratóriumi és ultrahangos méréssorozatok százait elvégezve

– bizonyította, hogy téves (esetleg szándékosan félrevezető) szemléletről van szó.

Méréseikre támaszkodva kimondták, hogy a másnaponta reggelente elfogyasztott három



tyúktojásnak és a hozzá kapcsolódó zsiradéknak semmilyen káros hatása nincs a szervezetre, ellenkezője viszont igaz: elsősorban ezek segítenek a megfelelő koleszterinszint kialakításában.

Nem kis részben a többéves magyar cáfolat-sorozat eredményeként a mintegy 5 millió példányban megjelenő *Time* magazin által 1984-ben közreadott hamis állításokat a lap 1999-ben visszavonta, és ezt címlapján is jelezte. Ennek következtében a margarin helyett a vaj, és mellette a tyúktojás szépen lassan ismét elfoglalta méltó helyét az egészséges, támogatandó táplálékok nagy tárházában. A magyar kutatási eredményt pedig azóta világszerte elfogadták.

Kedvcsináló az ÁLMOK ÁLMODÓI 20 kiállításához

Tojáshéjből csontpótló

Hogyan lehet egy egyszerű környezetbarát technológiával újrahasznosítani a kidobott hulladékot, és egy gyorsan csontosodó anyagot előállítani? A válasz a nanotechnológiában rejlik. Ez a magyar fejlesztés lehetővé teszi a tojáshéj egyszerű feldolgozását orvosi implantátum készítése céljából.

Az Európai Unióban évente 5,5 millió tonna tojást használunk fel. A keletkezett hulladék tojáshéj gazdag kalciumforrás, és nagymértékben tartalmaz hasznos nyomelemeket, például magnéziumot vagy stronciumot. Gyors, olcsó és környezetbarát technológiák használatával – mint a nagy hatékonyságú őrlőmalom és a 3D nyomtatás – pár órán belül a csont szerkezetével megegyező bioaktív nanoanyagot állíthatunk elő. Orvosi kutatások bizonyították, hogy ez nanoméretének és szerkezetének köszönhetően háromszor gyorsabban csontosodik a vegyi úton előállított csontpótlóhoz képest. Alkalmazható fogászati, csontpótlási vagy csontserkentő bevonatként a titán implantátum felületére.

HÍRADÓ

ÁLMOK ÁLMODÓI A MILLENÁRISON
HOLNAP MEGNYÍLIK A TUDOMÁNYTÖRTÉNETI KIÁLLÍTÁS

A csont
szerkezetével
megegyező
bioaktív
nanoanyag,
csontpótlási
vagy
csontserkentő
bevonatként
titán
implantátum
felületére 3D
nyomtatással

TOJÁSOS KÍSÉTTLETEK

- **Dervis tánc** (billegettetett vizes tányéron körbe, és a saját tengelye körül is forgó tojáshéj)
Milyen görbén mozog a forgó tojás egy külső pontja?
- **Forgási tehetetlenség** – *nyers* és *főtt* tojás megkülönböztetése hirtelen megállított pörgetéssel (**a nyers tovább forog**, a főtt állva marad)

Kedvcsináló az ÁLMOK ÁLMODÓI 20 kiállításához

Tarics-féle földrengés-szigetelő pogácsák



Az olimpiai bajnok (1936) vízilabdázó Tarics Sándor (1913–2016) mérnökként is nagy hírnévre tett szert azzal, hogy kidolgozta a földrengésbiztos házakat az Amerikai Egyesült Államokban. Ezek az épületek a közhiedelemmel ellentétben nem rugókon állnak, hanem úgynevezett földrengés-szigetelő pogácsákon, amelyek elnyelik a rengéshullámokat. A valóságban ez jobban hasonlít egy vékony gumiréteges vastortára.

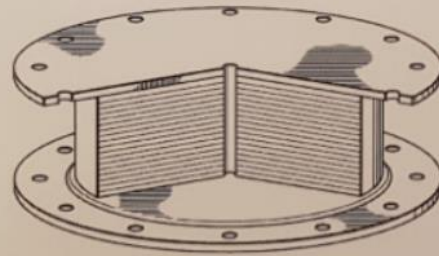
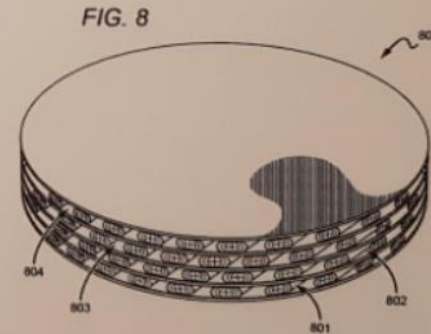


FIG. 1A
PRIOR ART



Kedvcsináló az ÁLMOK ÁLMODÓI 20 kiállításához

A szén **4** hidrogénatomhoz kapcsolódik és nem oldható. Oláh alacsony hőmérsékleten állított elő pozitív töltésű molekulája, un. **KARBOKATION**-okat.

**Nagyobb
oktánszámú
üzemanyagok
jelentősége**

A szerves kémia alapja, hogy a szén négy vegyértékkel rendelkezik, ennek egyik következménye, hogy a legegyszerűbb szénhidrogén-molekulában, a metánban, a szén négy hidrogénatomhoz kapcsolódik. A szénhidrogének nem mutatnak affinitást kémiai reakciókban, nem oldhatók fel szokásos oldószerekben, ezért is kapták a szakirodalomban a paraffin elnevezést (parus affinis = nincs affinitás). Oláh György alacsony hőmérsékleten állított elő karbokationokat (karbon: szén, kation: pozitív töltésű molekula). Majd 1962-es felfedezésének köszönhetően sikerült megcáfolni a szén négy vegyértékűségéről alkotott régi elképzelést. Ennek köszönhetően új üzemanyagokat, a korábbinál nagyobb oktánszámú benzinfajtákat lehetett előállítani. Oláh kutatásai vezettek az ólmozatlan benzin előállításának egy igen gazdaságos eljárásához is. Valamint új utakat nyitottak a supersavak által katalizált karbokationok és a szén cseppfolyósításának eljárása felé.

Ólmozatlan benzin
SZUPERSAVAK →
KARBOKATION →
**Szén cseppfolyósítási-
tása**

Kedvcsináló az ÁLMOK ÁLMODÓI 20 kiállításához



Kedvcsináló az ÁLMOK ÁLMODÓI 20 kiállításához



a FRÖCCSRŐL

„...a magyar, mikor feltalálta ezt a csodálatos bölcs és óvatos vegyüléket, mely elég tömény ahhoz, hogy sarkallja a borozgató férfi képzelőerejét, s ugyanakkor eléggé szelídített, hogy ne ártson a nemesebb szerveknek, mély élettapasztalatról tett tanúbizonyságot.”

(Márai Sándor)



MECHWART-féle HENGERSZÉK (**VILÁGSZABADALOM!**)

MECHWART ANDRÁS-gépészmérnök, a GANZ gyár egykori vezérigazgatója. Ő indította el az elektromos berendezések gyártását, melyek világhírűvé tették a vállalatot.

Kedvcsináló az ÁLMOK ÁLMODÓI 20 kiállításához

A TÉR TUDOMÁNYA szekció



160 ÉVE HALT MEG BOLYAI JÁNOS

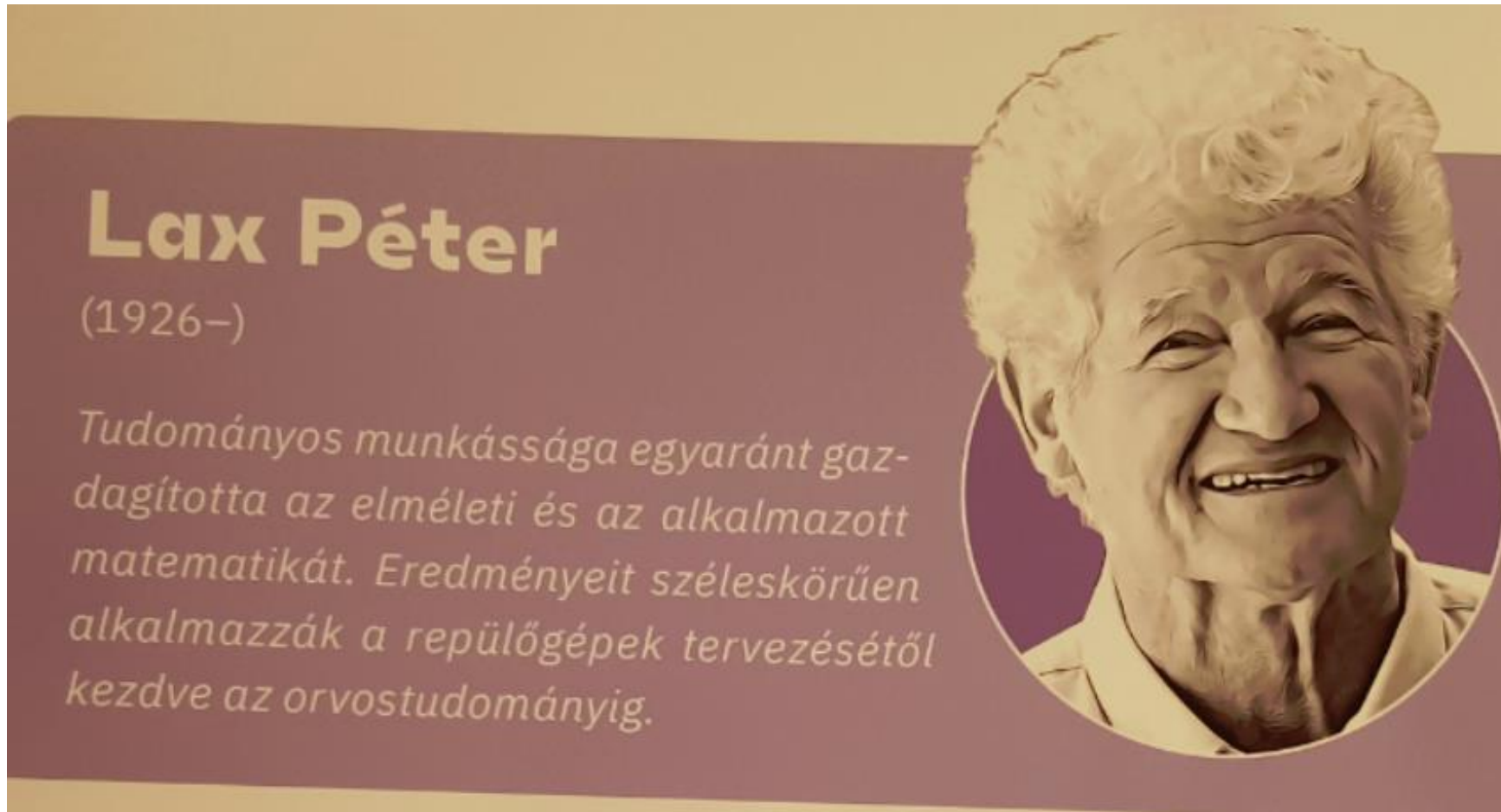
XI. AXIÓMA-Párhuzamossági axióma



Adott a síkon egy P pont és rajta kívül egy a egyenes. Húzható-e a P ponton keresztül egy másik, a -t nem metsző egyenes?

Mindenki bizonyítani akarta, de senkinek sem sikerült!

3 „matematikai Nobel-díjas” matematikus - ÁBEL-DÍJASOK



Kedvcsináló az ÁLMOK ÁLMODÓI 20 kiállításához

Szemerédi Endre
(1940–)

Igazolta Erdős Pál és Turán Pál egy sejtését, miszerint minden pozitív felső sűrűségű sorozat tartalmaz tetszőleges hosszúságú számtani sorozatot.

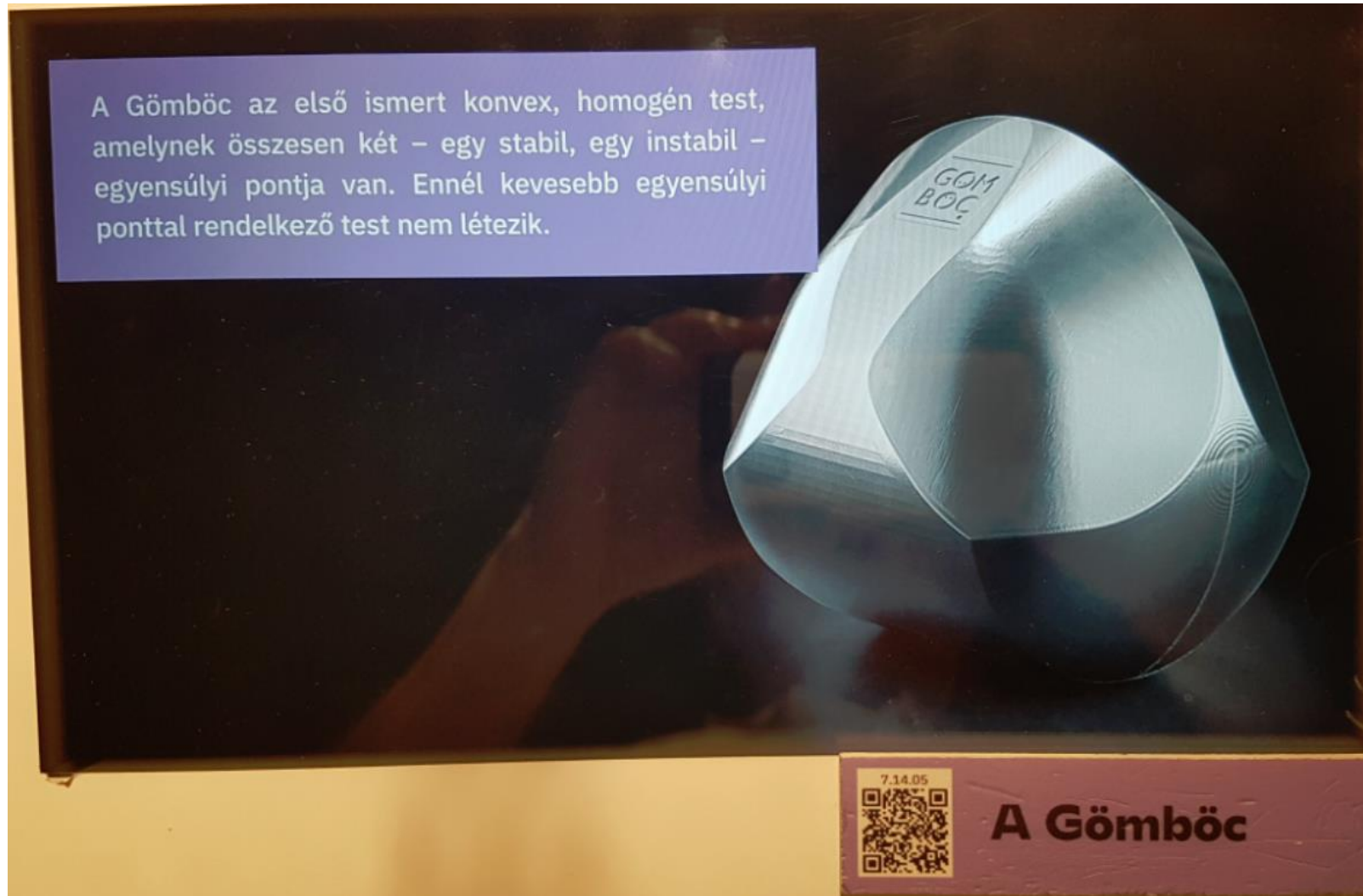
A circular portrait of Szemerédi Endre, an elderly man with a full white beard and hair, smiling. He is wearing a dark suit jacket, a white shirt, and a dark tie. The portrait is set against a dark purple circular background.

Kedvcsináló az ÁLMOK ÁLMODÓI 20 kiállításához



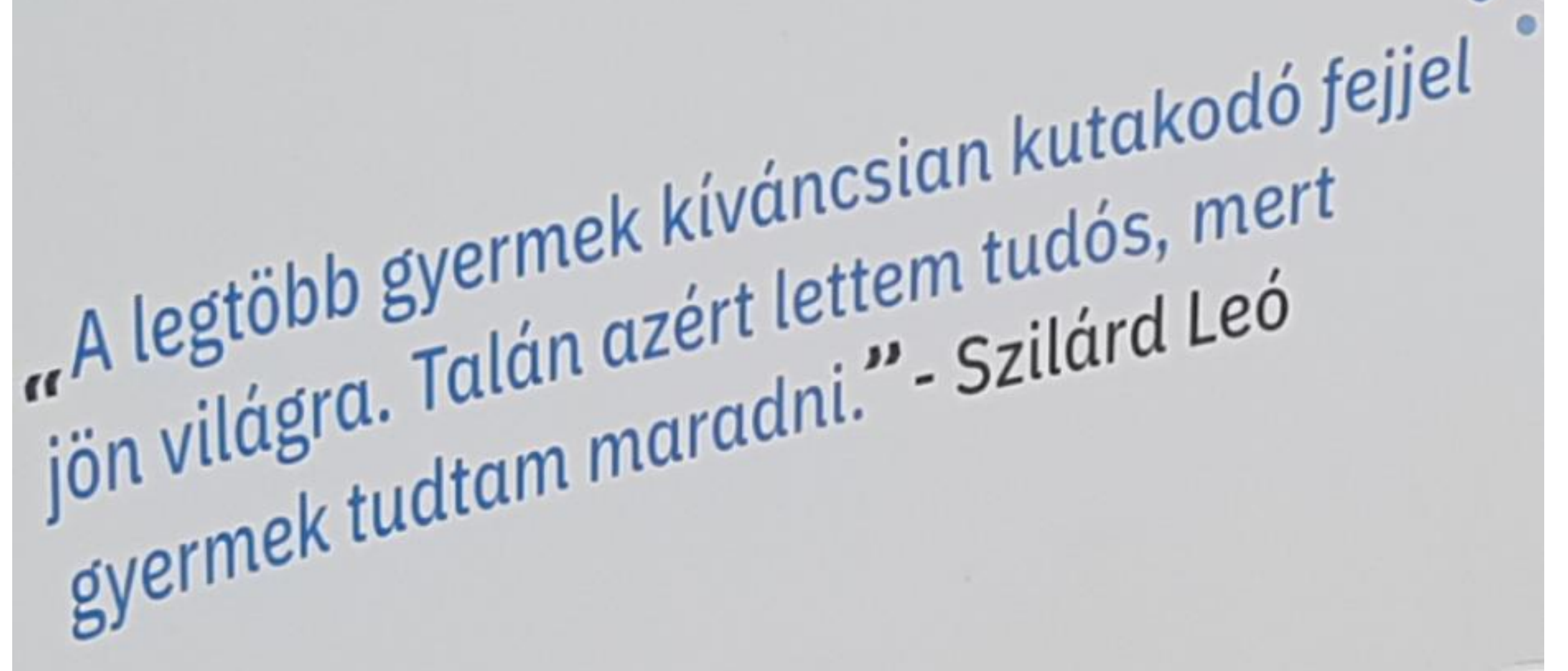
Az **MTA** és a **MATEMATIKAI UNIÓ** volt elnöke

Kedvcsináló az ÁLMOK ÁLMODÓI 20 kiállításához



Ilyen alakú lesz az új INZULIN TABLETTA, alján kis tűvel-HARVARD EGYETEM fejlesztése

Kedvcsináló az ÁLMOK ÁLMODÓI 20 kiállításához



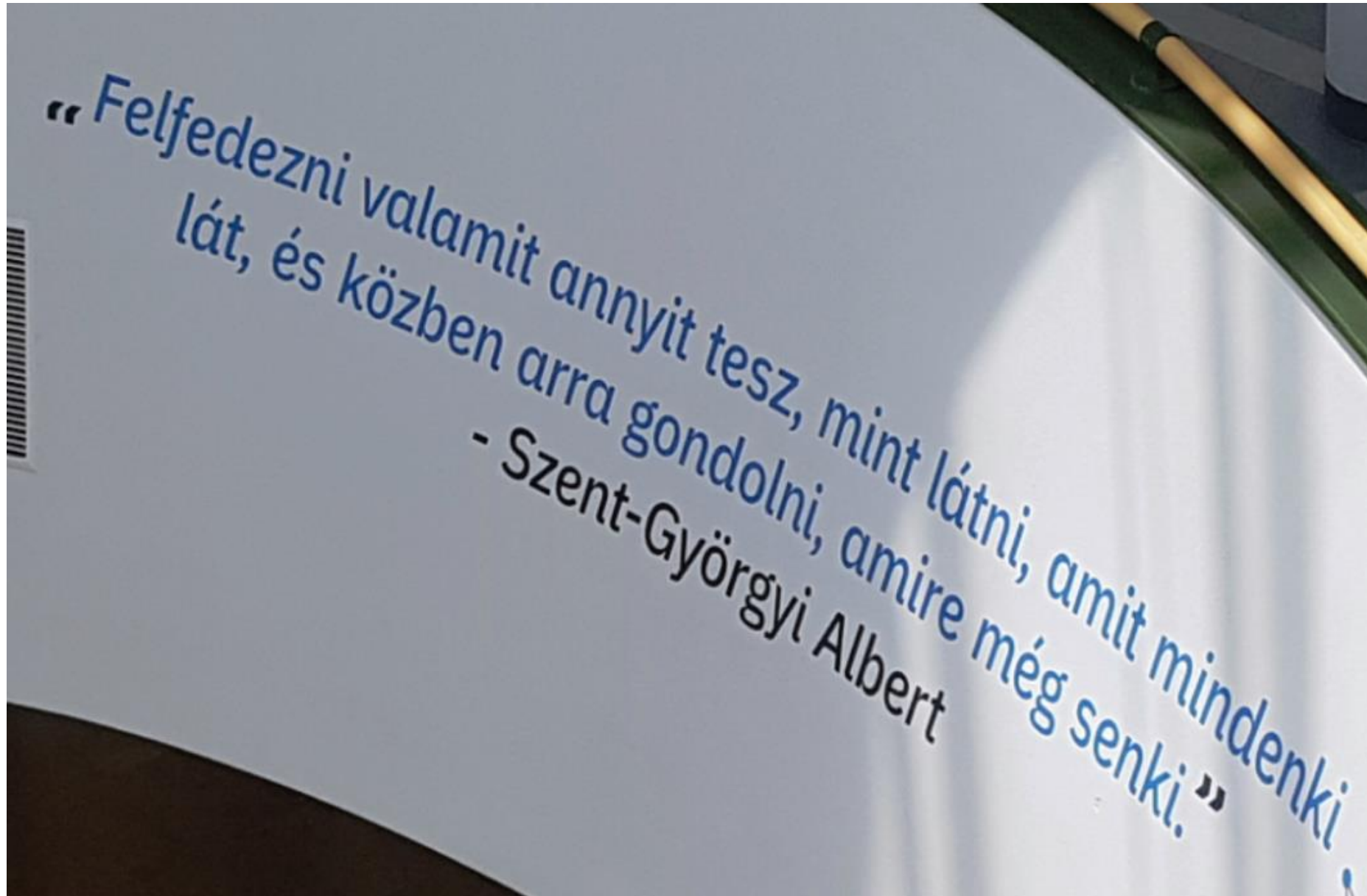
“A legtöbb gyermek kíváncsian kutakodó fejjel jön világra. Talán azért lettem tudós, mert gyermek tudtam maradni.” - Szilárd Leó

**„A tudomány nem old
meg minden problémát,
de jelen problémáink
tudomány nélkül
megoldhatatlanok.”**

Kedvcsináló az ÁLMOK ÁLMODÓI 20 kiállításához

„Tudomány nélkül nem lennénk azok, amik vagyunk. És tudomány nélkül nem leszünk, amik lehetnénk.” - Teller Ede

Kedvcsináló az ÁLMOK ÁLMODÓI 20 kiállításához



TALÁLMÁNY NOVELLA

felolvasása

Az előadó „*találmánya*”, melyben egy képzeletbeli történetre felfűzött eszközök, eljárások mindegyike magyar találmány.

Kedvcsináló az ÁLMOK ÁLMODÓI 20 kiállításához

- *A kiállítás meggyőzően bizonyítja Bolyai János alábbi szép mondását:*
- ***„Hiszem, Isten a magyart sem teremtette rossz kedvében s mostoha indulattal, s nem ruházta fel azt alábbvaló tehetségekkel akármely más nemzetnél.***
- *I believe that God did not create Hungarians in ill mood and bad temper, nor did He endow them with inferior talents compared to other nations.*

Kedvcsináló az ÁLMOK ÁLMODÓI 20 kiállításához

- Legnagyobb tudósunk a jövőre vonatkozóan is ad jó tanácsot:
- „... **már most nem durva erővel, hanem műveltséggel kell ügyekeznünk kitűnni, s ha lehet, nem csak elérnünk, hanem messze el is hagynunk más, már régóta messze előrugaszkodott nemzeteket, azoknak dicső példát adván.**”

**Itt a vége, fuss el Pestre,
Kiállítás nincsen messze.**

**KÖSZÖNÖM A KITARTÓ,
ÉRDEKLŐDŐ FIGYELMET!**

TALÁLMÁNY NOVELLA

- **Magyar feltalálók, tudósok és felfedezők Országos Csapatverseny**
- 2020-10-08, Helyszín: Magyar Nemzeti Múzeum.
[Hozzászólás zsűritagként](#) (ennek részeként olvastam fel a TALÁLMÁNY NOVELLA c. írásomat. 3:26 perc)

Kedvcsináló az ÁLMOK ÁLMODÓI 20 kiállításához

A PPT fájl összeállítása 3 munkanapot vett igénybe!
+ 1 nap utólagos kiegészítés!

Ajándékba kapták:

- Órsi Ferenc az IKARUS formatervezője (300-as család)
- Sajó Bohus László-atomfizikus, Simon Bolívar Egyetem
- Szabó Péter Gábor-matematikus, SZTE
- Sükösd Csaba-egyetemi tanár, atomfizikus, BME
- **+550 ismerős** 2023.01.20-i emailben