



VILÁGRASZÓLÓ MAGYAROK,
VILÁGFORMÁLÓ TALÁLMÁNYOK

Bennük a jelen.
Benned a jövő.

Karikó Katalin
mRNS alapú vakcina

INTERAKTÍV
KIÁLLÍTÁS

ÁLMOK²⁰
ÁLMODÓI

MHR
MILLENÁRIS

almokalmodoi.hu

$$\sum_{n=0}^k \frac{f^{(n)}(a)}{n!} (x-a)^n$$
$$e^x \cos x = \operatorname{Re}\{e^{ix}\}$$
$$x! = 1$$
$$\sum_{k=0}^{\infty} \frac{f^{(k)}(a)}{k!} (x-a)^k$$

Álmok Álmodói 20

Álmok Álmodói 20 – Világraszóló magyarok, világformáló találmányok címmel 2022. február 15-én tudomány- és technikatörténeti kiállítás nyílt a Millenárison, melynek az ismeretátadáson és szórakoztatáson kívül határozott célja az is, hogy irányt mutattva inspirálja a jelen és jövő gondolkodóit.

Közel 600 géniusz, valamint a mai életünket is meghatározó találmányaik ismerhetők meg a kiállításon. A témák között szerepel a mobilitás, ahol egy különleges autószalonban, műhelyben és dizájnstúdióban láthatók a magyar újítások, emellett a vasúthálózat fejlődése is megelevenedik. Az orvoslást és élettudományokat bemutató térben a múlt vívmányai mellett napjaink eredményei is helyet kapnak a járványtörténettől a nanotechnológiáig.

Álmok Álmodói 20 - Világraszóló magyarok, világformáló találmányok video:

<https://youtu.be/Knhkvvpof7o>

**ÁLMOK²⁰
ÁLMODÓI**

Álmok Álmodói 20

A kiállítóterben az infokommunikáció, valamint az ipar- és energiaszektor leleményei is bemutatkoznak: Jedlik Ányos villanydelejes forgonyától az Eötvös-ingán és Bláthy Ottó villanyóráján keresztül az atomenergia hasznosítását lehetővé tevő eredményekig. A mezőgazdaság témája köré épített látványos részben többek között a precíziós gazdálkodásról és a vertikális farmokról tudhatnak meg többet a látogatók. A tárlat egyik legizgalmasabb részének a tér tudománya nevet viselő kiállításrész ígérkezik. A matematika, a repüléstudomány, az űrkutatás kiemelkedő magyar hozzájárulásainak megismerését VR és dómvetítés teszi emlékezetessé.

A különböző bemutatott tudományterületek boncolgatása közben ráeszmélhetünk, hogy az itt bemutatott találmányok nélkül könnyen középkori viszonyok között találnánk magunkat. A mindennapjainkra való vonatkoztatások, jövőbemutató témafelvetések miatt a szakmai ismeretek spektrumának szélesítése és a szakosodás szempontjából is számos lehetőséget nyújt a kiállítás és tervezett-kísérőrendezvényei.

ÁLMOK²⁰
ÁLMODÓI

Csoportos látogatói jegyárak – 100% utazási kedvezmény

Annak érdekében, hogy minél több felsőoktatási intézményben tanuló hallgatóhoz eljuthasson az egy éven át nyitvatartó tárlat üzenete, szeretnénk a hallgatók számára kedvezményes, csoportos látogatói jegyárat felajánlani az alábbiak szerint:

Csoportos diák napijegy 10+1 fő: 34.990,-
Csoportos diák napijegy minimum 20 fő: 3190,- Ft/fő
Kedvezményes diák napijegy: 3490,- Ft/fő

További jegyárak: <https://millenaris.hu/hu/jegyek>

Csoportos időpontfoglalás: <https://millenaris.hu/almokalmodoi/hasznos-informaciok/?q=csoport>

- A kiállításra történő utazáshoz csoportok részére a MÁV 100%-os, egyéni látogatók számára 50%-os kedvezményt biztosít.

További részletek:
<https://millenaris.hu/almokalmodoi/hasznos-informaciok/>

Kérjük, jegyigényüket jelezzék felénk ezen a linken, csoportok menüpont alatt: <https://millenaris.hu/almokalmodoi/hasznos-informaciok/>

Kapcsolat
info@millenaris.hu

ÁLMOK²⁰
ÁLMODÓI

Kiállításunkon a tudományos, technikai találmányok, megoldások, illetve attrakciók az alábbi csomópontok köré csoportosulnak:



MOBILITÁS



AGRÁR



**ORVOSLÁS ÉS
ÉLETTUDOMÁNY**



INFOKOMMUNIKÁCIÓ



IPAR



**A TÉR
TUDOMÁNYA**



**A HELY
SZELLEME**

**ÁLMOK²⁰
ÁLMODÓI**

**6+1
téma**

**600
tudós, feltaláló, kutató**

**630
találmány**

**6000 m²
alapterület**

**1,5 km
látogatói útvonal**



Témakörök:

- Autószalon
- Műhelytitkok, alkatrészek
- Design és formatervezés
- A jövő múltja
- Utak és irányok a jövő közlekedésében
- Vasút
- Hálózatosodás





Mobilitás

ÁLMOK²⁰
ÁLMODÓI

Tematika

Autószalon

magyar mérnökök és konstruktőrök bemutatása muzeális járművekkel és digitális eszközökkel

Műhelytitkok

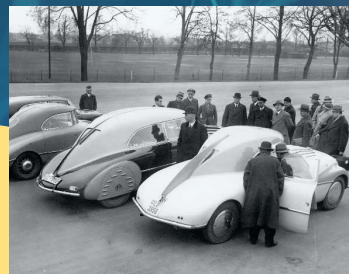
legkiválóbb mérnökeink kiemelkedő teljesítményei a hatékonyság, biztonság és teljesítmény terén

Formatervezés

meghatározó jármű formatervezők eredményei látványos, egyedi díszletben

A jövő múltja

magyar mérnökök a villanyautózás történetében



Paul Jaray- féle
TATRA 77
1935-ből

Weiss Manfréd
mentőautója
1931

László Anna, Finta László
és az Ikarus története

Anisits Ferenc,
a dízelpápa

Barényi Béla,
az életmentő



Mobilitás

ÁLMOK 20
ÁLMODÓI

Tematika

Utak és irányok a jövő közlekedésében

kapcsolat a múlt és jövő között, kihívások és lehetséges válaszok a mobilizációban, alternatív rendszerek, mobilitás startupok, autonóm járműirányítás

Vasút és hálózatosodás

magyarországi utak és vasutak hálózatosodásának interaktív bemutatása, információ a magyar vasúttörténet meghatározó szereplőiről



alternatív
hajtásrendszerek

autonóm kutatások
és a Zala ZONE
járműipari
tesztpálya

elővárosi
közlekedési stratégia



Témakörök

- Kis magyar járványtörténet
- Gyógyszerek és gyógynövények
- Testünk titkai
- Agykutatás
- Lelkünk titkai – pihenőtér



Semmelweis
boncasztala

agyjátékok

képalkotó
diagnosztikák

gégetük
ör

laparoszkóp

gyógynövények.



Témakörök:

- Megújuló energiától a megújuló energiáig
- Vízenergia
- Bányászat
- Elektromosság
- Fosszilis energiák
- Atomkor és a magyarok
- Éltető elemünk: a víz



Tematika

Energiaforrások

Vízenergia, fosszilis energiák, elektromosság, megújuló energiák

Atomkor

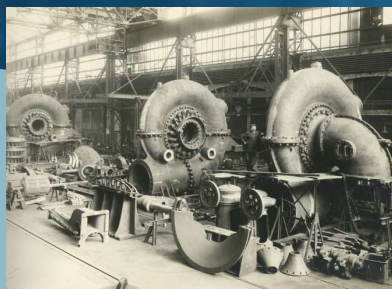
Géniuszok az atomkutatás élvonalában

A jövő energiája, az energia jövője

Találmányok és megoldásra váró feladatok

Víz

Balneológia, hajózás, csatornaépítők



- bányarészlet
- őstranzformátor
- a villanykörte belsejében
- Ismerd meg Eötvös Lorándot!
- látványos folyó díszlet
- Telkes Mária, a Napkirálynő



Agrár

ÁLMOK²⁰
ÁLMODÓI

Témakörök:

- Mezőgazdasági gépgyártástörténet
- Precíziós gazdálkodás és digitalizáció a mezőgazdaságban
- Magyarország talajai
- A magyar bor - szőlészet, borászat
- Kiemelkedő magyar állatorvosok
- Újítások a malomiparban



Mezőgazdasági gépgyártástörténet
HSCS és Kühne

Precíziós gazdálkodás és digitalizáció a mezőgazdaságban
Eszközök és megoldások a jelen és jövő agráriumában

Magyarország talajai
Talajélet - élő talaj, talajtípusok és talajtérképek

A magyar bor - szőlészet, borászat
A magyar bor története, filoxéra és hatása, aszú- és pezsgőkészítés, borvidékek, eszközök és érdekességek

Újítások a malomiparban
A Mechwart-féle hengersizéktől a farinográfig, Budapest - a malomipar egykori fővárosa

HSCS makettek
és eredeti
lokomobil

Precíziós
gazdálkodás
terepasztala

Műholdak a
mezőgazdaságban –
interaktív tartalom

Tungfram vertikális
farm

A Sentinel 2A
műhold másolata



Infokommunikáció

ÁLMOK²⁰
ÁLMODÓI

Témakörök:

- Nyelv és beszéd
- Írás
- Könyvnyomtatás
- Képrögzítés
- Hangrögzítés
- Elektronikus telekommunikáció
- A modern informatika térhódítása



Tematika I.

Nyelv és beszéd

Gépi beszéd előállítása, gépekkel emberi nyelven

Írás

Íróeszközök fejlődése, a golyóstoll

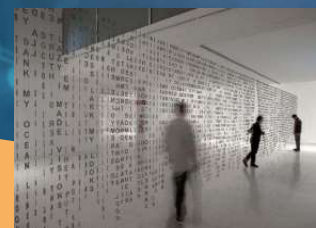
Könyvnyomtatás

Hess Andrásról a fénymásolóig

Kempelen
Farkas
beszélőgépe

Bíró golyóstoll

Gestetner-féle
stencilgép



Tematika II.

Képrögzítés

Magyar hozzájárulások a fényképezőgép fejlődéséhez

Hangrögzítés

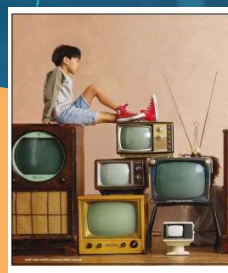
Mikrobarázdás lemez, hang és adat, digitális hang- és képrestaurálás Magyarországon

Elektronikus telekommunikáció

Telefonhírmondótól a színes televízióig – a rádiózás és televíziózás magyar úttörői

A modern informatika térhódítása

Az első elektronikus számítógépek, hálózatosodás, mesterséges intelligencia



Gábor Dénes
hologramja

Interaktív
fényképkabin

Barabási Albert László
3D szobra

TV- és rádió
stúdió

A tér tudománya

ÁLMOK²⁰
ÁLMODÓI

Témakörök:

- Matematikai pihenőtér
- Séta a görbült térben – tértudomány
- Aviatika - repüléstudomány
- Űrkutatás és űrtudományok
- Csillagászat, földrajz és térképészet



A tér tudománya

ÁLMOK²⁰
ÁLMODÓI

Tematika

Matematikai pihenőtér

ABEL-díjas magyarok, a játékelmélet nagyjai, Bolyai új világa – a hiperbolikus geometria

Séta a görbült térben – tértudomány

Orosz István Bolyai anamorfózisa, új ablak az univerzumra – a gravitációs hullámok, játék a térrel – geometriai alkotások

Aviatika – repüléstudomány

Kármán Tódor a repülés úttörője, magyarok a repülés történetében

Űrkutatás és űrtudományok

Űrbázis, Holdbázis, Mars, magyar űrtudományi műhelyek és küldetések, magyar műholdak

Csillagászat, földrajz és térképészet

Égen-földön magyarok

Logikai játékok

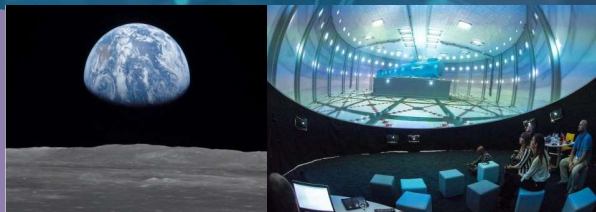
Gravitációs hullám
demonstrációs asztal

Bessenyei Péter
Corvus 1
repülőgépe

Dómvetítés

Mars VR túra

Holdbázis



◀◀ A hely szelleme

ÁLMOK²⁰
ÁLMODÓI

Témakörök:

- Ganz Ábrahám és a Ganz – tudományos műhely és iparbirodalom
- Egykor és most – a Ganz és Bel-Buda
- Széchenyi, az influenszer
- Intézmények az innováció szolgálatában: MTA, SZTNH, NKFIH

Interaktív
tudományos
arcképcsarnok

Interaktív
Tudástár

Kéregöntött
vasúti kerék

