

A solid orange vertical bar on the left side of the slide.

30 éves a MAÚT

Szabolcs Nyiri, Chairman

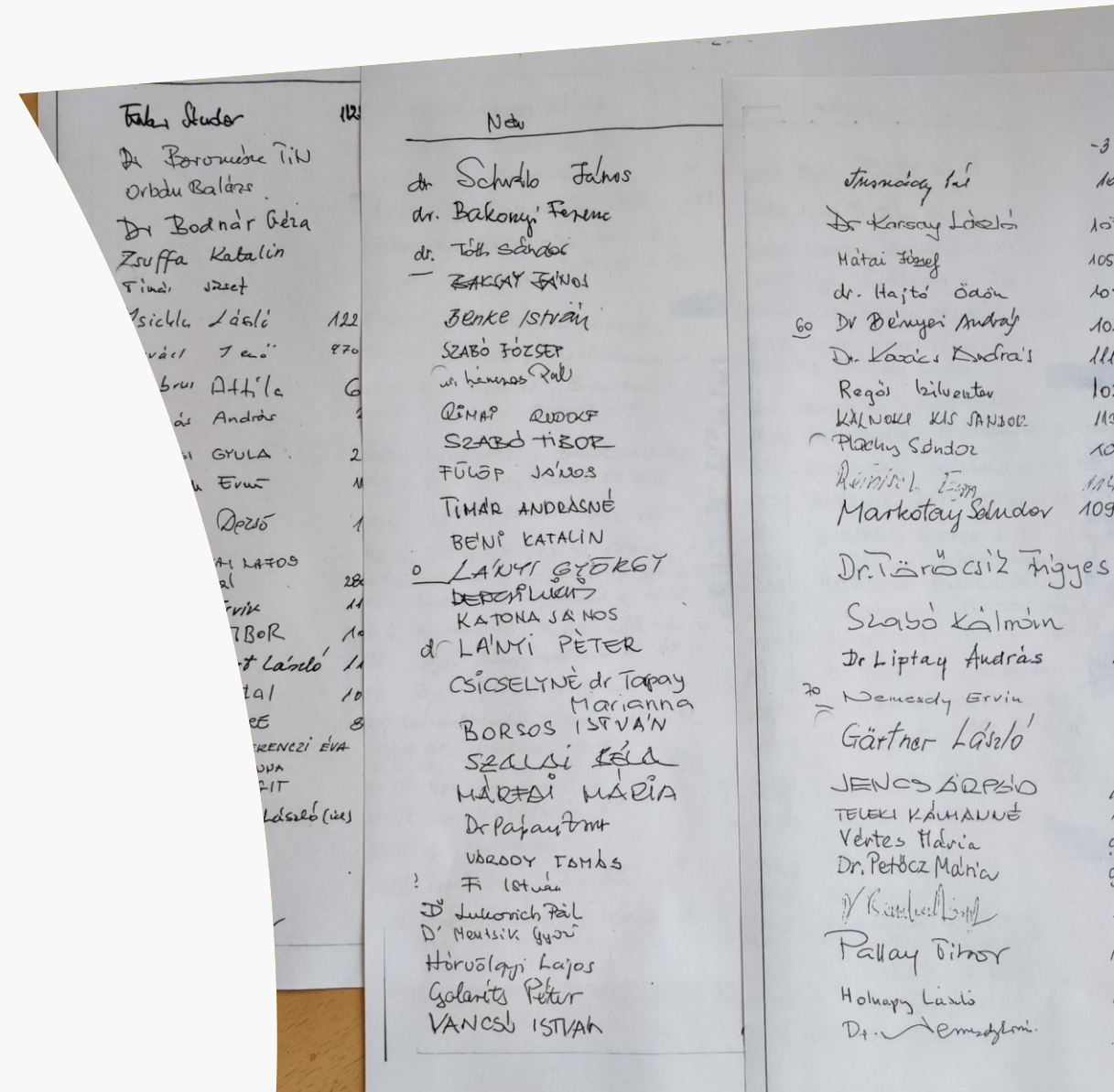
FOUNDERS (19th May 1994)

BME Auditorium Maximum

Ambrus Attila
 Bacsó Antal
 Bakonyi Ferenc
 Baksai Ervin
 Baksay János
 Béni Katalin
 Benke István
 Bényei András
 Bodnár Géza
 Boromisza Tibor
 Borsos István
 Bumberák József
 Cholnokyné
 Ferenczi Éva
 Csicselyné
 Tarpay Marianna
 Csorja Zsuzsanna
 Derzsi Miklós
 Fi István
 Fülöp János
 Gärtner László
 Gáspár László (id)
 Golarits Péter
 Gulyás András
 Hajtó Ödön
 Holnapy László
 Hórvölgyi Lajos

Jakab Tibor
 Jencs Árpád
 Kálnoki Kis Sándor
 Karsay László
 Katona János
 Kolozsi Gyula
 Kovács András
 Kovács Jenő
 Lánosz Pál
 Lányi György
 Lányi Péter
 Liptay András
 Lukovich Pál
 Márfa Mária
 Markotay Sándor
 Máta József
 Mentsik Győző
 Nagy Sándor
 Nagypál Imre
 Nemesdy Ervin
 Nemesdy Ervin (ifj)
 Orbán Balázs
 Pally Tibor
 Pallós Imre
 Pápai Zsolt
 Petőcz Mária
 Plachy Sándor

Regős Szilveszter
 Reinisch Egon
 Rimai Rudolf
 Rósa Dezső
 Ruppert László
 Schulz Margit
 Schwáb János
 Szabó József
 Szabó Kálmán
 Szabó Tibor
 Szalai Béla
 Szalontai Lajos
 Teleki Kálmánné
 Timár Andrásné
 Tímár József
 Tombor Sándor
 Torma Béla
 Tóth Ernő
 Tóth Sándor
 Töröcsik Frigyes
 Tusnady Pál
 Unyi Antal
 Vancsó István
 Várady Tamás
 Vértes Mária
 Zsichla László
 Zsuffa Katalin

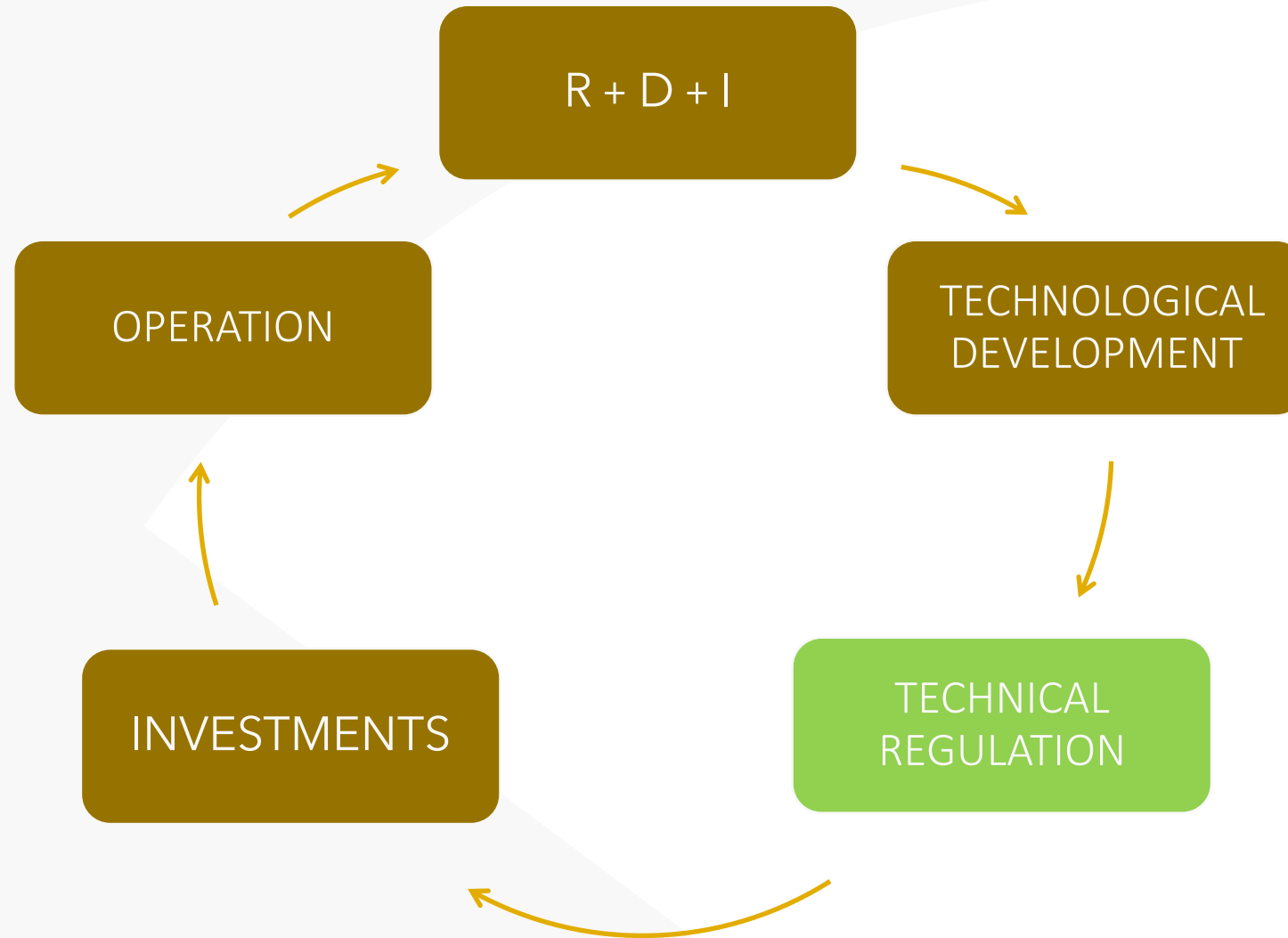


OBJECTIVES

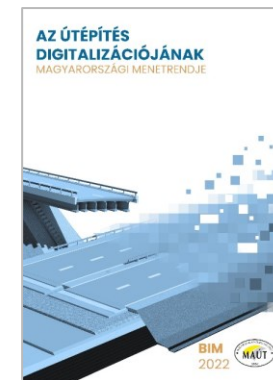
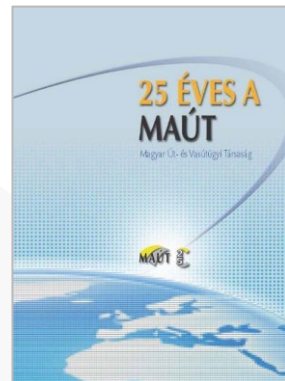
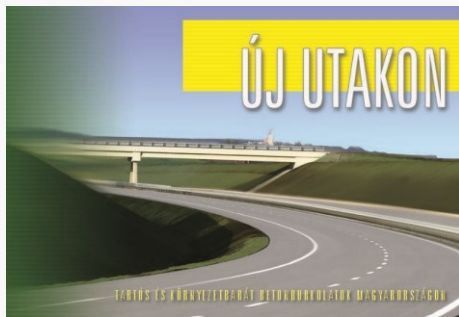
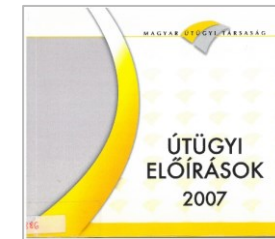
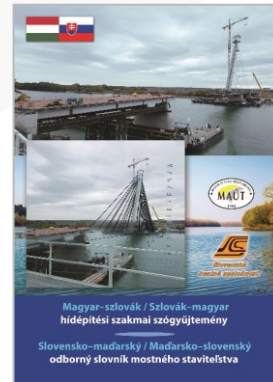
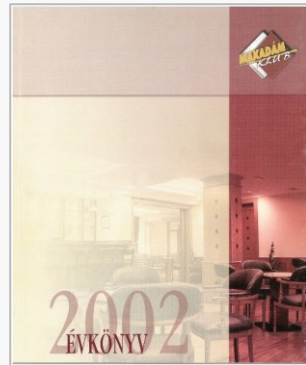
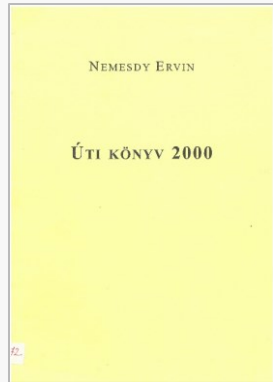
Developing the standard of the Hungarian road and railway sector, building professional relationships and maintaining them on a permanent basis, through the following tasks:

- **We develop road and railway technical regulatory documents**
- We take care of the uniform registration, distribution and maintenance
- We participate in the preparation of legislation related to road and rail transport.
- We establish and maintain relationships with the interested parties in the road and railway sectors.
- We produce technical publications with contents related to road and railway.
- We maintain contact and cooperate with international organizations operating in the field.
- We organize education and training programs in order to distribute, familiarize and correctly apply technical regulatory documents.

The Role of Technical Regulation



PUBLICATIONS OF MAÚT



MAÚT 30 Publication "Introduction to Geotechnics"



A könyv megjelenését támogatták

- Bauer Magyarország Kft.
- Bohn Mélyépítő Kft.
- Főmterv Zrt.
- Fugro Consult Kft.
- HBM Soletanche Bachy Kft.
- Keller Mélyépítő Kft.
- Magyar Geotechnikai Egyesület
- Market Építő Zrt.
- MMK Geotechnikai Tagozat
- Széchenyi István Egyetem
- Colas Hungária Zrt.
- Eferste Kft.
- Geoplan Kft.
- Geo-Terra Kft.
- Hidászokért Egyesület
- Kokopelli Kft.
- MMK Tartószerkezeti Tagozat
- Mott MacDonald Magyarország Kft.
- BL2 Mérnöki Tervező Kft.
- GeoExpert Kft.
- Gradex Kft.
- Magyar Alagútépítő Egyesület
- Solidex Kft.
- Vasúti Hidak Alapítvány

Digital Inventory of Technical Regulations

MAÚT Reader



Digitális Útügyi Előírástár

Milyen előírást nyújt az előírástárunk az e-UT® rendszer?

- ✓ előírás azonnal vagy rövid idő alatt
- ✓ minden időpontban az aktuális és teljes érvényű áll rendelkezésre
- ✓ képekkel, térkép, építési munkahelyen működő eszközök is használható
- ✓ kereső funkció segítségével a teljes tartalom vitatható
- ✓ 2009. január 1-jei től az előírás, amely egy kivételével időpontja vonatkozóan állapították.

Digitális Vasúti Előírástár

Milyen előírást nyújt az előírástárunk az e-VASUT® rendszer?

- ✓ előírás azonnal vagy rövid idő alatt
- ✓ minden időpontban az aktuális és teljes érvényű áll rendelkezésre
- ✓ képekkel, térkép, építési munkahelyen működő eszközök is használható
- ✓ kereső funkció segítségével a teljes tartalom vitatható
- ✓ az előírás, egy kivételével időpontja vonatkozóan állapították.



e-vasut
az előírás...



1994

Digitális Útügyi Előírástár

Digitális Vasúti Előírástár

2005

www.maut.hu

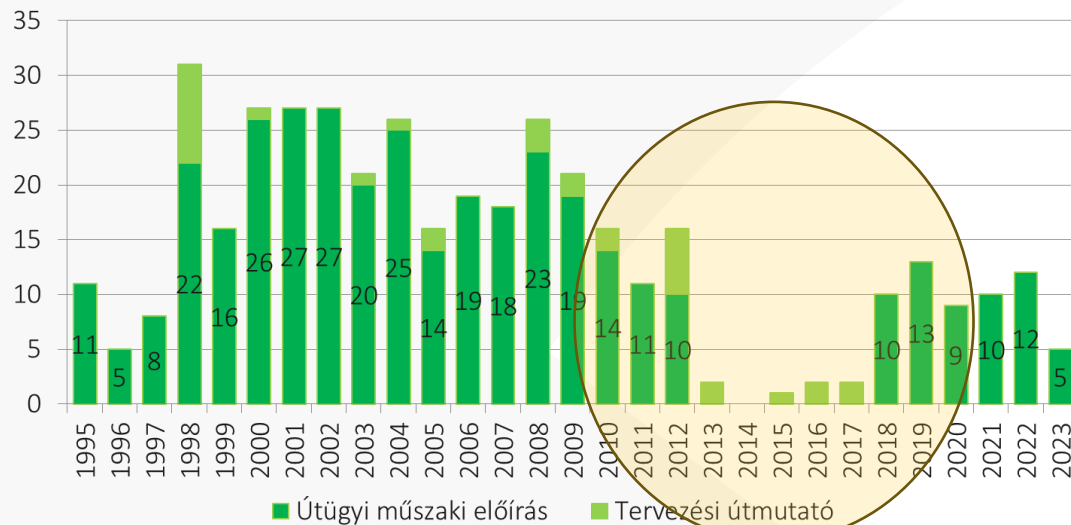


MAÚT Web-Reader - NEW version in progress (2024)

- International development:
 - FSV (Austria)
 - FGSV (Germany)
 - Kirschbaum Verlag (Germany)
 - MAÚT (Magyarország)
- Main objective:
 - Web-based solution (without installing any own program)
 - Always up-to-date content (without download)
 - No need of data storage on the Client's side
- Increased technical possibilities
- Following closely the FSV test implementation since Jan 2023
- Including advanced online human and technical support
- Hungarian language version: cca 9 month (started in Juni 2024)



The story of a "Sleeping Beauty Dream"2017: A new system of cooperation



&



@-vasut
az előírás...

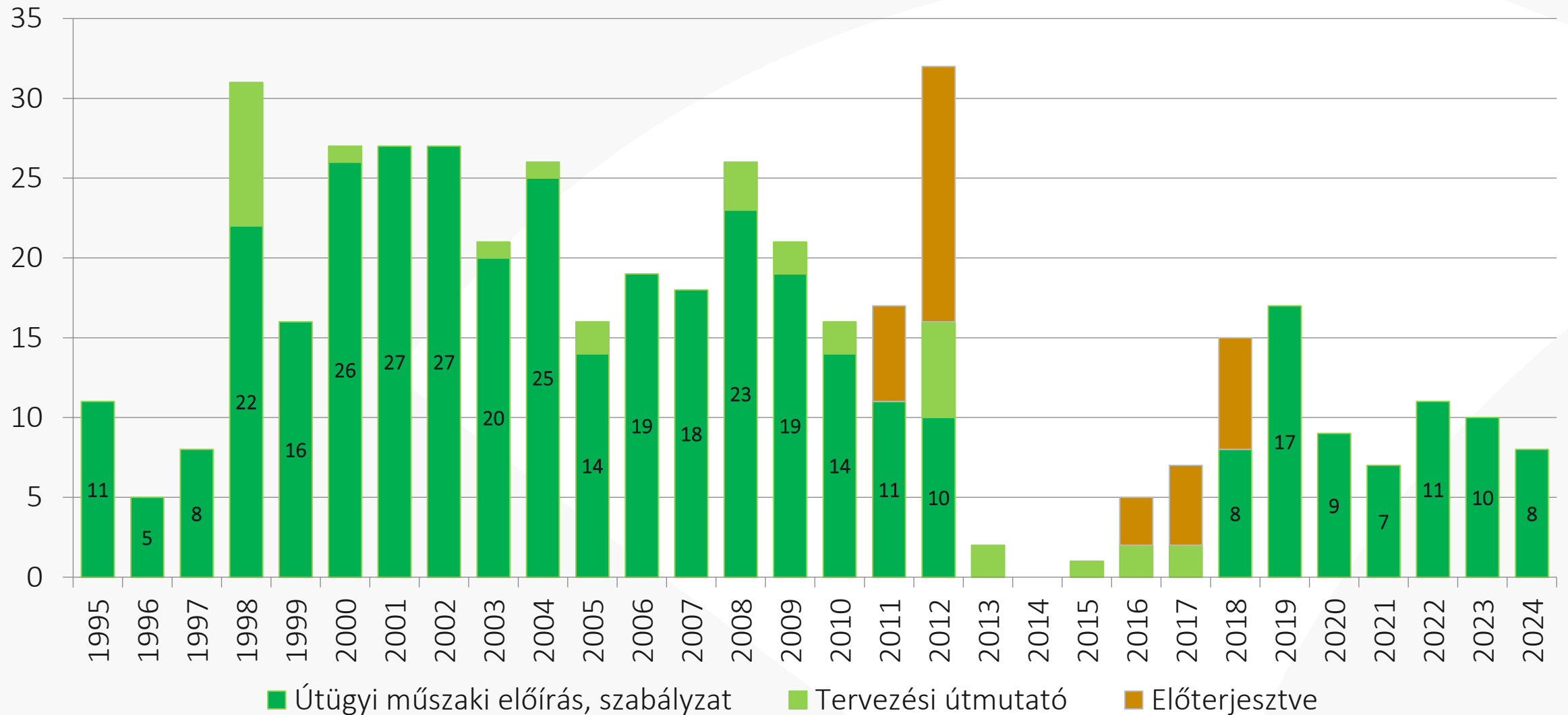


Kép: esztergom.hu

Redefined Rules - Reliance

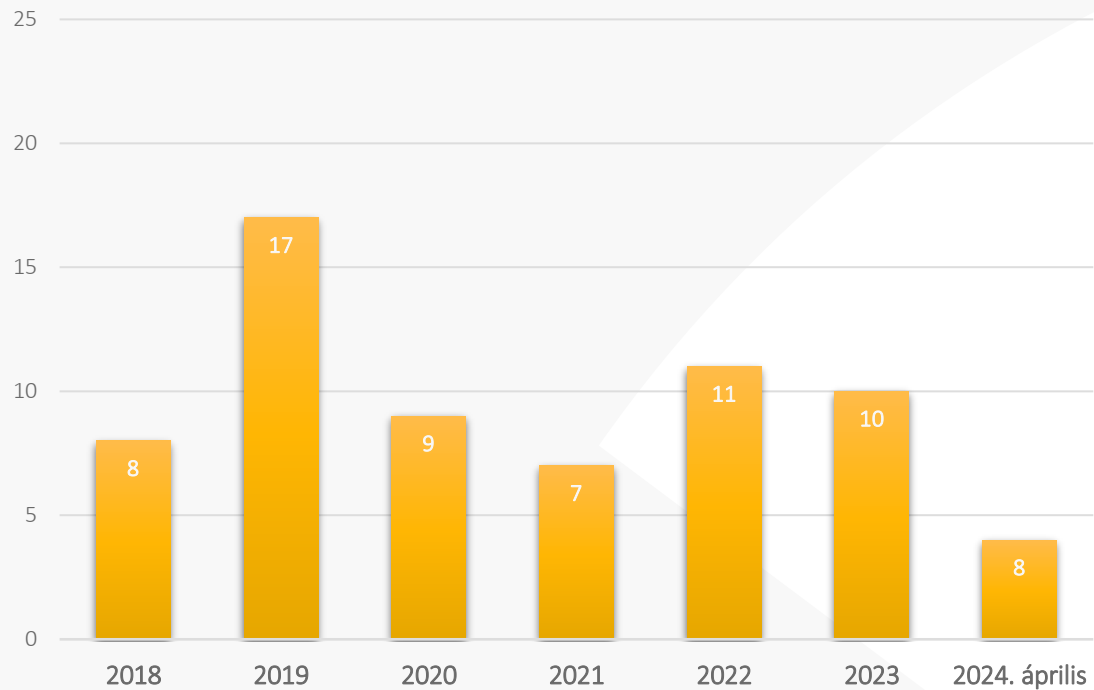


New Road Technical Regulations (Oct 2024)

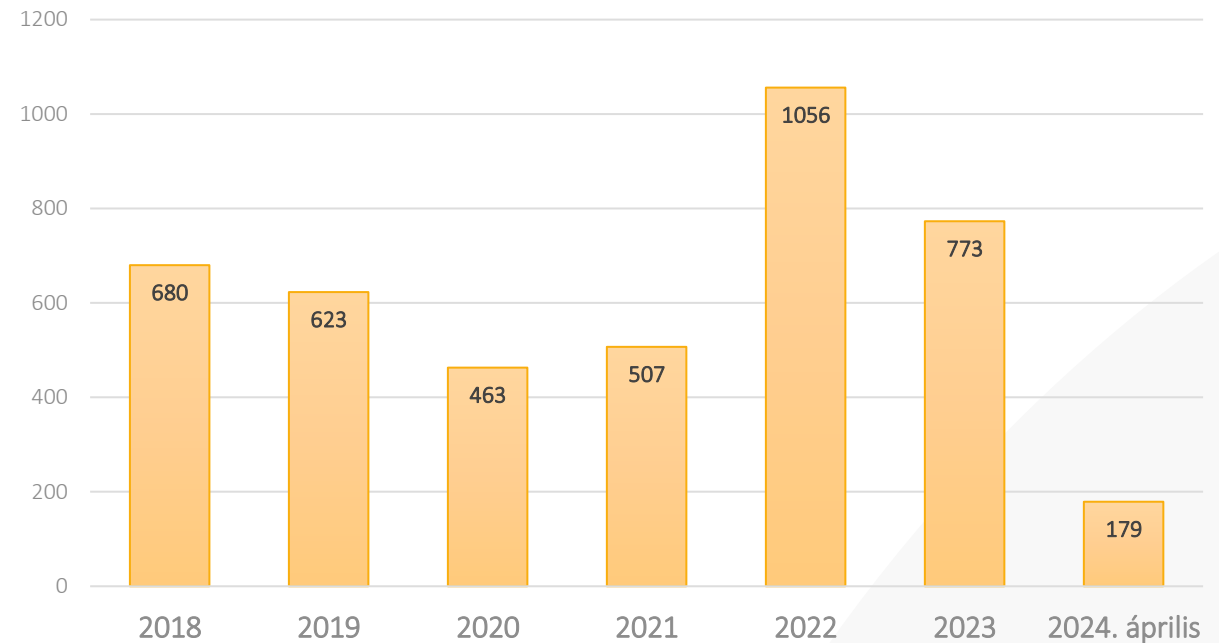


e-UT DIGITAL INVENTORY OF ROAD REGULATIONS

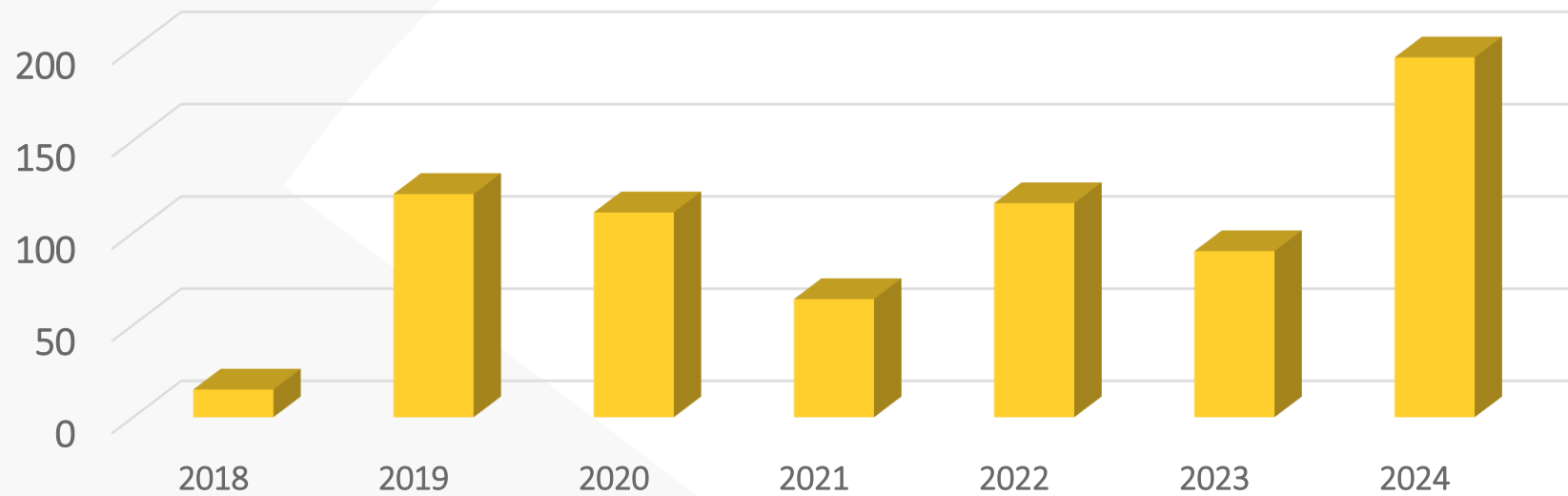
Megjelent útügyi műszaki előírások (2018 – 2024)



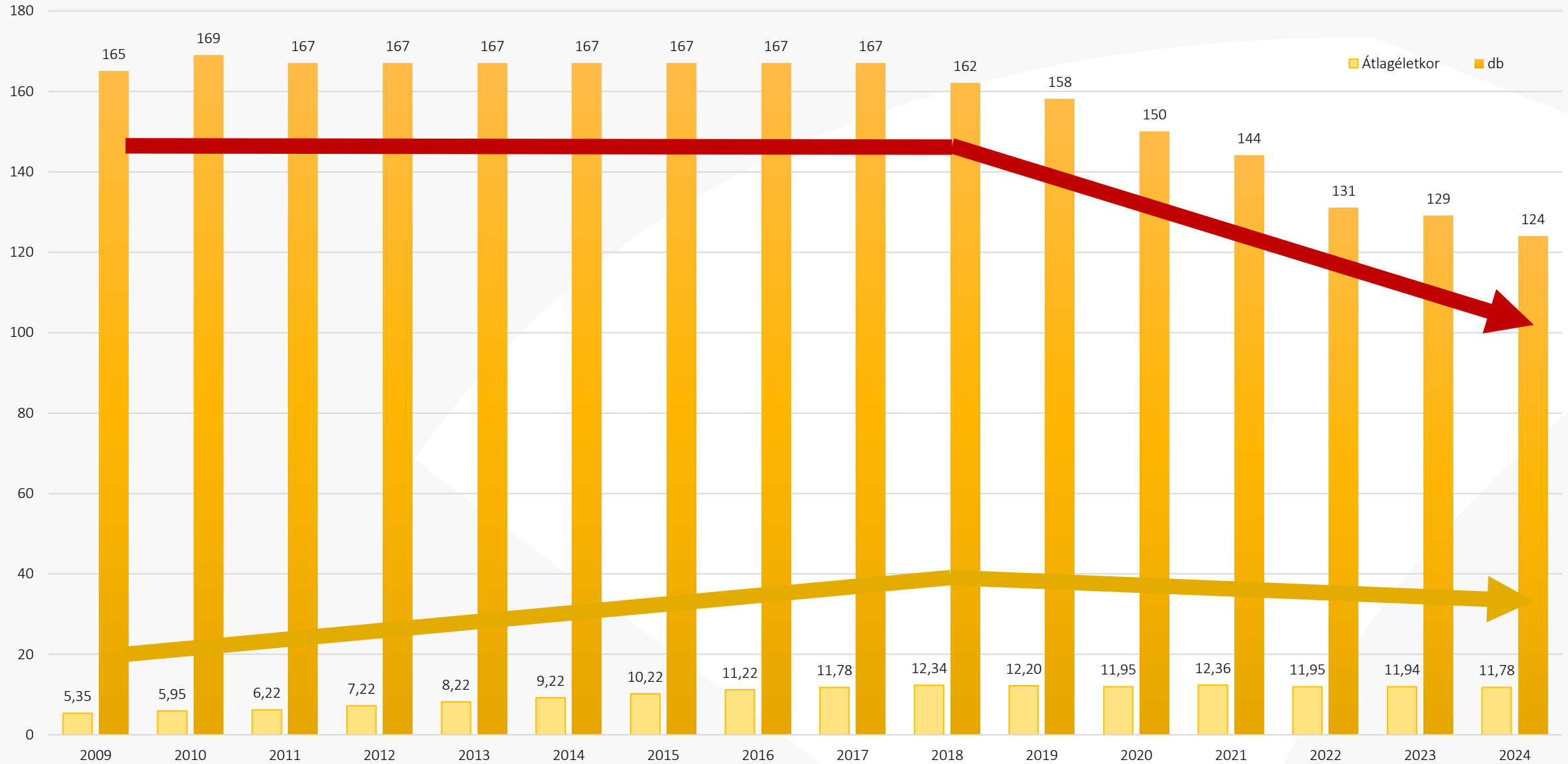
Megjelent útügyi előírások oldalszáma



Number of Experts Working in MAÚT ÚME Working Committees



Medium-Term Tendencies



Road Technical Regulations Published in 2023



<p>e-UT 07.02.11:2022</p> <p>BETON, VASBETON ÉS FESZÍTETT VASBETON KÖZÜTI MŰTÁRGYAK ÉPÍTÉSE</p> <p>ÚTÜGYI MŰSZAKI ELŐÍRÁS</p> <p>2023. március 15. Terjedelem: 78 oldal</p>	<p>e-UT 03.07.25:2022</p> <p>A GYALOGOSKÖZLEKEDÉS KÖZFORGALMI LÉTESÍTMÉNYEINEK TERVEZÉSE</p> <p>ÚTÜGYI MŰSZAKI ELŐÍRÁS</p> <p>2023. március 15. Terjedelem: 64 oldal</p>	<p>e-UT 03.03.32:2022</p> <p>A JELZŐLÁMPÁS FORGALOMIRÁNYÍTÁS TERVEZÉSE, TELEPÍTÉSE ÉS ÜZEMELTETÉSE</p> <p>ÚTÜGYI MŰSZAKI ELŐÍRÁS</p> <p>2023. március 15. Terjedelem: 112 oldal</p>	<p>e-UT 09.04.21:2023</p> <p>KÖZÜTI BETON-, VASBETON ÉS FESZÍTETT VASBETON SZERKEZETEK RONCSOLÁSMENTES ÉS BETONKORROZIÓS VIZSGALATAI</p> <p>ÚTÜGYI MŰSZAKI ELŐÍRÁS</p> <p>2023. április 15. Terjedelem: 37 oldal</p>	<p>e-UT 02.01.24:2022</p> <p>KÖZUTAK FORGALMÁNAK SZÁMLÁLÁSA ÉS AZ ORSZÁGOS KÖZUTAK FORGALOMSZÁMLALÁSI EREDMÉNYEINEK KÖZZÉTÉTELE</p> <p>ÚTÜGYI MŰSZAKI ELŐÍRÁS</p> <p>2023. április 15. Terjedelem: 117 oldal</p>	<p>e-UT 09.04.16:2023</p> <p>MINTAVÉTEL FÖLDMŰANYAGOKBÓL</p> <p>ÚTÜGYI MŰSZAKI ELŐÍRÁS</p> <p>2023. június 15. Terjedelem: 15 oldal</p>
<p>e-UT 09.02.22:2023</p> <p>HOSSZIRÁNYÚ PÁLYAEGYENLETLSÉG MÉRÉSE MOZGÓ BÁZISÚ MÉRŐKÉSZÜLKÉVEL</p> <p>ÚTÜGYI MŰSZAKI ELŐÍRÁS</p> <p>2023. június 15. Terjedelem: 18 oldal</p>	<p>e-UT 07.04.11:2021/M1:2023</p> <p>ACÉLSZERKEZETEK KORROZIÓVÉDELME (Az 1. sz. módosítással egységes szerkezetbe foglalva)</p> <p>ÚTÜGYI MŰSZAKI ELŐÍRÁS</p> <p>2023. június 15. Terjedelem: 68 oldal</p>	<p>e-UT 04.02.33:2023</p> <p>KÖZÜTI JELZŐTÁBLÁK, TURISZTIKAI JELZŐTÁBLÁK ÉS ALKALMAZÁSUK</p> <p>ÚTÜGYI MŰSZAKI ELŐÍRÁS</p> <p>2023. szeptember 15. Terjedelem: 183 oldal</p>	<p>e-UT 03.03.32:2022/M1:2023</p> <p>A JELZŐLÁMPÁS FORGALOMIRÁNYÍTÁS TERVEZÉSE, TELEPÍTÉSE ÉS ÜZEMELTETÉSE (Az 1. sz. módosítással egységes szerkezetbe foglalva)</p> <p>ÚTÜGYI MŰSZAKI ELŐÍRÁS</p> <p>2023. november 15. Terjedelem: 112 oldal</p>		

New Updated Road Regulations

- e-UT 09.04.21 Közúti beton-, vasbeton és feszített vasbeton szerkezetek roncsolásmentes és betonkorróziós vizsgálatai – **Concrete, reinforced concrete and prestressed reinforced concrete structures**
- e-UT 02.01.24 Közutak **forgalmának számlálása** és az országos közutak forgalomszámlálási eredményeinek közzététele – **Counting traffic on public roads**
- e-UT 07.04.11/M1 Acélszerkezetek korrózióvédelme – **Corrosion protection of steel structures**
- e-UT 09.02.22 Hosszirányú pályaegyenetlenség mérése mozgóbázisú mérőkészülékkel – **Measurement of longitudinal track unevenness**
- e-UT 09.04.16 Mintavétel földműanyagokból – **Sampling from earthworks**
- e-UT 04.02.33 Közúti jelzőtáblák. Turisztikai jelzőtáblák és alkalmazásuk – **Road signs**
- e-UT 03.03.32/M1 A jelzőlámpás forgalomirányítás tervezése, telepítése és üzemeltetése – **Traffic control system with traffic lights**
- e-UT 09.02.36 Dinamikus tömörség- és teherbírásmérés könnyű ejtősúlyos berendezéssel – **LWD**
- e-UT 09.02.29 Útburkolat-felület csúszásellenállásának vizsgálata mozgó mérőeszkővel – **Friction tester**
- e-UT 08.03.21 **A közutak menti zöldfelületek létesítésének és fenntartásának szabályozása a forgalombiztonsági szempontok figyelembevételével** – **green areas along public roads**
- e-UT 04.04.13/M1 Közúti visszatartó rendszerek (KVR) – **Protection system**

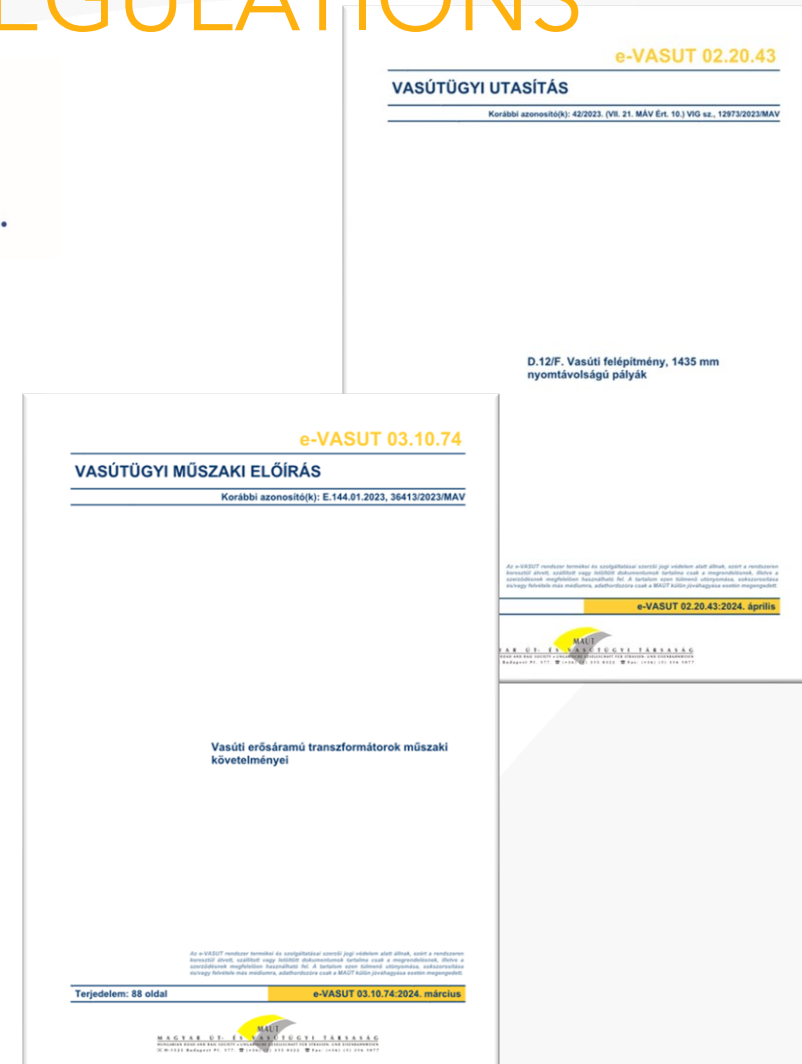
Under Preparation (e-UT)

- e-UT 03.04.13/M1 **Kerékpározható közutak** tervezése (Módosítás) – [Roads for Cycling](#)
- e-UT 03.07.15 Közutak **vízelenítése**. Tervezés, építés, karbantartás – [Drainage of Roads](#)
- e-UT 03.07.48 A **közúti zaj** csökkentése – [Road Traffic Noise](#)
- e-UT 04.03.12/M1 Útburkolati jelek és jelzőtestek tervezése és alkalmazása (Módosítás)
- e-UT 06.03.13 **Aszfaltburkolatú utak**, kerékpárutak, gyalogutak és járdák útpályaszerkezetei – [Asphalt Road Pavements](#)
- e-UT 07.01.11 Közúti **hidak** tervezése (KHT 1.) A létesítés szabályai – [Bridge Planning](#)
- e-UT 07.01.12 Közúti **hidak** tervezése (KHT 2.) Erőtani számítás – [Bridge Planning](#)
- e-UT 07.01.13 Közúti **hidak** tervezése (KHT 3.) Acélhidak– [Bridge Planning](#)
- e-UT 07.01.14 Közúti **hidak** tervezése (KHT 4.) Beton, vasbeton és feszített vasbeton hidak– [Bridge Planning](#)
- e-UT 07.01.15 Öszvérhidak tervezése
- e-UT 07.01.18 Fahidak tervezése
- e-UT 07.02.13 Közúti hidak építése III. Fahidak és hídállványok
- e-UT 07.03.25/M1 Vasbeton pályalemezű hidak szigetelése és kocsipálya-burkolata (Módosítás)
- e-UT 07.06.11/M1 Közúti alagutak létesítése (Módosítás)
- e-UT 08.01.25/M1 Közúti hidak nyilvántartása és műszaki felügyelete (Módosítás)
- e-UT 08.01.21 Országos közutak nyilvántartása. Kettős helyazonosítás szabályozása

e-VASÚT

DIGITAL INVENTORY OF RAILWAY REGULATIONS

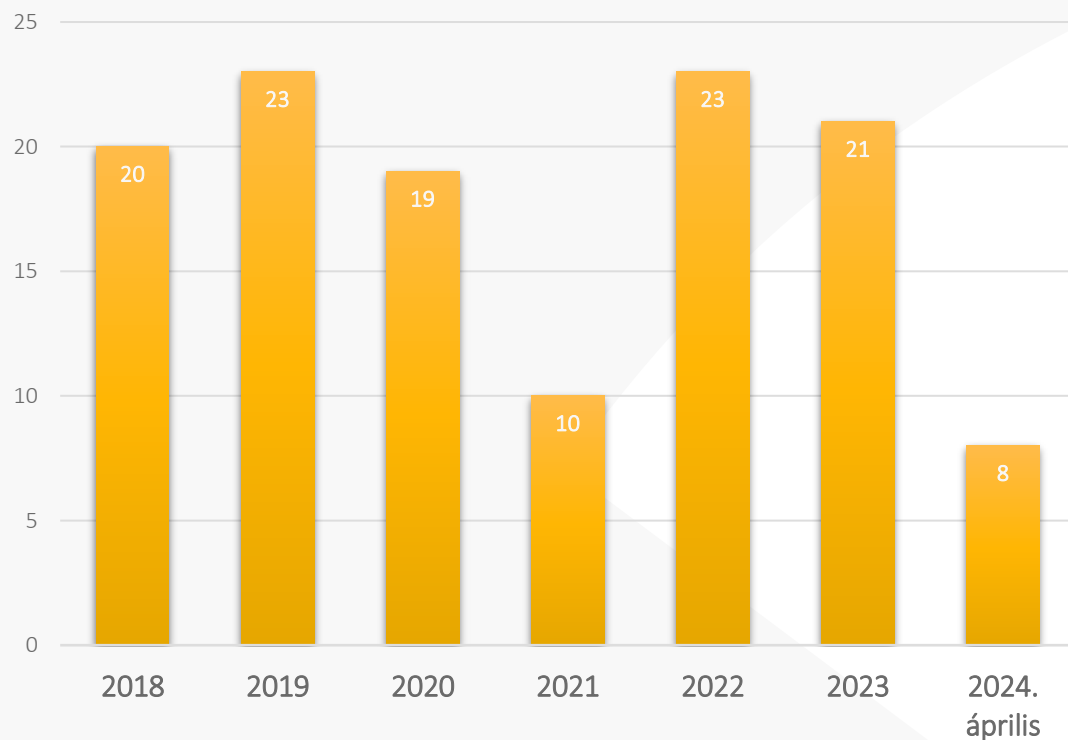
- 01 Általános témakör (45)
- 02 Pálya (283)
- 03 Erősáram (201)
- 04 Pályamenti ellenőrző-, irányító és jelző alrendszer (315)
- 05 Fedélzeti ellenőrző-, irányító és jelző alrendszer
- 06 Forgalomüzemeltetés és irányítás (27)
- 07 Telematikai alkalmazások (56)
- 08 Járművek



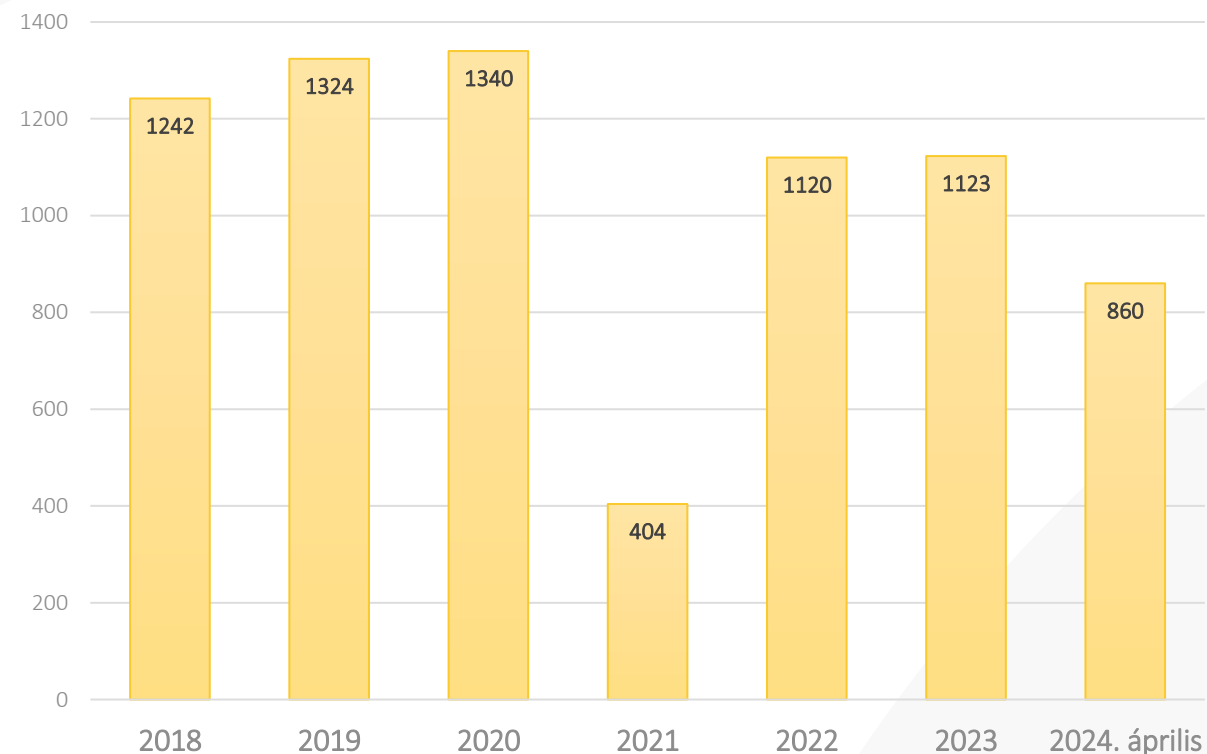
2024. I. : 927 előírás

DIGITAL INVENTORY OF RAILWAY REGULATIONS

Megjelent vasútügyi előírások (2018 – 2024)



Megjelent vasútügyi előírások oldalszáma



Revised Railway Regulations 2024

- e-VASUT 03.21.74 A MÁV Zrt. nagyvasúti felsővezeték-rendszerében alkalmazott sodronyok, munkavezetékek és huzalok műszaki és minőségi követelményei
- e-VASUT 03.21.61 Felsővezetéki beton feszítőszűly
- e-VASUT 03.01.03 Tűzihorganyzott vasúti erősáramú acéloszlopok felületvédelmének javítása M.L.S. Magyarország Kft. ZINGA katódos rendszer bevonatrendszerrel
- e-VASUT 02.73.01 H.3.1. utasítás. Boltozott vasúti hidak fenntartása
- e-VASUT 02.70.08 H.1. Vasúti Hídszabályzat. H.1.8. utasítás. Vasúti pálya keresztezése közmű jellegű létesítménnyel
- e-VASUT 03.21.72 MÁV típusú felsővezetéki rendszer K100 hosszlánc 120 km/h sebességig
- e-VASUT 01.01.05 A MÁV Zrt. Tűzvédelmi Szabályzata
- e-VASUT 03.10.74 Vasúti erősáramú transzformátorok műszaki követelményei
- e-VASUT 02.20.43 D12./F utasítás. Vasúti felépítmény utasítás 1435 mm nyomtávolságú pályákra

Railway Technical Regulations Published in 2023

<p>e-VASUT 07.30.24 VASÚTGYI MŰSZAKI ELŐÍRÁS Korábbi azonosító(k): 62152016MAV</p> <p>A vasúti földkábtelek fektetési irányelvei</p>	<p>e-VASUT 07.30.25 VASÚTGYI MŰSZAKI ELŐÍRÁS Korábbi azonosító(k): 59M8/2016MAV</p> <p>Felülfelújítás: A Magyar Államvasutak területén létesítendő nem biztonságkritikus optikai kábel és hozzá tartozó infrastruktúra tervezéséhez, kivitelezéséhez</p>	<p>e-VASUT 02.72.01 VASÚTGYI UTASÍTÁS Korábbi azonosító(k): 30303, 208. 63. MÁV Ért. 14.) ÉVIG sa. 30652023MAV</p> <p>H.2.1. utasítás Vasúti hídsaruk</p>	<p>e-VASUT 02.72.03 VASÚTGYI UTASÍTÁS Korábbi azonosító(k): 20923, 0. 17. MÁV Ért. 1.) ÉVIG sa. utasítás</p> <p>H.2.3. utasítás. Beton, vasbeton vasúti hidak és műtárgyak felületvédelme</p>	<p>e-VASUT 02.73.02 VASÚTGYI UTASÍTÁS Korábbi azonosító(k): 30933, 0. 17. MÁV Ért. 1.) ÉVIG sa. utasítás</p> <p>H.3.2. utasítás. Vasúti hidak és műtárgyak acélszerkezetekinek gyártása és szerelése</p>	<p>e-VASUT 02.73.03 VASÚTGYI UTASÍTÁS Korábbi azonosító(k): 43923, 0. 17. MÁV Ért. 1.) ÉVIG sa. utasítás</p> <p>H.3.3. utasítás. Beton, vasbeton és feszített vasbeton vasúti hidak, műtárgyak építése</p>	<p>e-VASUT 03.21.69 VASÚTGYI MŰSZAKI ELŐÍRÁS Korábbi azonosító(k): 32907/2022MAV</p> <p>Technológiai utasítás. A MÁV felsővezetési rendszerében alkalmazott felsővezeték-tartó oszlop betonlapok felületének kopásmentesítése</p>
<p>e-VASUT 03.21.70 VASÚTGYI MŰSZAKI ELŐÍRÁS Korábbi azonosító(k): 3407/2022MAV</p> <p>Terjedeleme: 20 oldal</p>	<p>e-VASUT 02.72.06 VASÚTGYI MŰSZAKI ELŐÍRÁS Korábbi azonosító(k): 322023, 0. 28. MÁV Ért. 7.) ÉVIG sa.</p> <p>H.2.6. utasítás. Vasúti hidvízsgálgó kocsk</p>	<p>e-VASUT 03.00.98 VASÚTGYI UTASÍTÁS Korábbi azonosító(k): 42214/2022MAV</p> <p>Vasúti erőáramú szimulációk követelményei</p>	<p>e-VASUT 03.10.69 VASÚTGYI MŰSZAKI ELŐÍRÁS Korábbi azonosító(k): 42662/2021MAV</p> <p>Szigetelőhálóját töltött erőáramú berendezések olajmentesítésének folyamata. Technológiai utasítás</p>	<p>e-VASUT 03.00.75 VASÚTGYI UTASÍTÁS Korábbi azonosító(k): VHF/75-1/2020-ITM</p> <p>E.101. sz. általános utasítás a normál nyomtávú villamosított vasútvonalak üzemére</p>	<p>e-VASUT 03.21.16 VASÚTGYI UTASÍTÁS Korábbi azonosító(k): 3004/2019MAV</p> <p>E.102. sz. utasítás a felsővezetékcsere villamos üzemi munka végzésére</p>	<p>e-VASUT 03.21.69 2023. május</p>
<p>e-VASUT 03.21.22 VASÚTGYI UTASÍTÁS Korábbi azonosító(k): 11743/2023MAV</p> <p>Felsővezetési felügyeleti, karbantartási utasítás</p>	<p>e-VASUT 02.72.05 VASÚTGYI MŰSZAKI ELŐÍRÁS Korábbi azonosító(k): 352923, 0. 26. MÁV Ért. 8.) VIG sa.</p> <p>H.2.5. utasítás. Vasúti gyálgon-, kerékpáros alu- és felüljárók tervezése</p>	<p>e-VASUT 02.70.07 VASÚTGYI UTASÍTÁS Korábbi azonosító(k): 40203, 0. 25. MÁV Ért. 11.) VIG sa. utasítás</p> <p>H.1. Vasúti Hídszabályzat H.1.7. utasítás. Meglévő vasúti hidak értékelése erőterhelési szempontból (Az 1. sz. módosítással egységes szerkezetbe foglalva)</p>	<p>e-VASUT 03.00.99 VASÚTGYI MŰSZAKI ELŐÍRÁS Korábbi azonosító(k): E.123.01.2023, 21826/2023MAV</p> <p>A vasúti villamos vontatási rendszer indukáló hatásainak kezelésére vonatkozó műszaki előírások</p>	<p>e-VASUT 03.01.01 VASÚTGYI MŰSZAKI ELŐÍRÁS Korábbi azonosító(k): 2181/2023MAV</p> <p>Segítség a villamos vasúti vontatási rendszer indukáló hatásainak kezeléséhez</p>	<p>e-VASUT 03.01.02 VASÚTGYI UTASÍTÁS Korábbi azonosító(k): 23695/2023MAV</p> <p>Vasúti erőáramú berendezésekben alkalmazott acélszerkezetek minőségi átvétele</p>	<p>e-VASUT 03.21.73 VASÚTGYI UTASÍTÁS Korábbi azonosító(k): 21663/2023MAV</p> <p>Az ENE ÁME Dinamikai jellemzők és az áramszedés minősége pontja szerinti követelmények megvalósítását igazolni, megemeléséhez szükséges hely méréseknek és kiértékelésnek követelménye</p>

WIDE-RANGE COLLABORATION WITH MAÚT30 ÉKM (Ministry for Building and Transportation)

5/2024. (VIII. 8.) ÉKM rendelet

az Építési Beruházási Folyamatok Rendszeréről és a Tervezői Szolgáltatások Rendszeréről, valamint az állami építési beruházások minőségbiztosításában közreműködő, 100%-ban állami tulajdonban álló gazdasági társaság kijelöléséről

52. § (1) A műszaki tervzsűri szavazati joggal rendelkező tagja

- a) az építető,
- b) a miniszter,
- c) a szakminiszter,
- d) az építmény tulajdonosa vagy vagyonkezelője,
- e) az üzemeltető,
- f) az építési engedélyt vagy létesítési engedélyt kiadó hatóság,
- g) az építmény vonatkozásában illetékes Magyar Építész Kamara vagy Magyar Mérnöki Kamara,
- h) **a közúti állami építési beruházások és a vasúti állami építési beruházások esetén a MAÚT Magyar Út- és Vasútügyi Társaság által delegált személy.**

in the case of state road construction projects and railway state construction projects, a person delegated by MAÚT Magyar Út- és Vasútügyi Társaság

AIPCR - PIARC



László HOLNAPY – First delegate

József Attila SZILVAI – President of AIPCR Hungary

Munkabizottság	Delegált
TC 1.3 Pénzügy és beszerzés	Kövesdi István (KTI)
TC 1.4 Az úthálózatok ellenálló képességének tervezése – Éghajlatváltozás és egyéb veszélyek	Danyi Rita (MAÚT)
TC 2.1 Városi és városkörnyéki területek hozzáférhetőségét és mobilitását biztosító utak	Dr. Makó Emese (Széchenyi István Egyetem)
TC 2.4 Közúthálózat-üzemeltetés és ITS a fenntarthatóságért	Verdes Máté (Magyar Közút) Tomaschek Tamás (Magyar Közút)
TC 2.5 Közúti infrastruktúra az összekapcsolt és automatizált mobilitásért	Verdes Máté (Magyar Közút) Tomaschek Tamás (Magyar Közút) Dr. Miletics Dániel (Széchenyi István Egyetem)

Munkabizottság	Delegált
TC 3.1 Közúti biztonság	Holnapy Csilla (Magyar Közút) Dr. Borsos Attila (Széchenyi István Egyetem)
TC 3.2 Téli üzemeltetés	Józsa Miklós (Magyar Közút) Pásztor Zoltán (MAÚT)
TC 3.3 Vagyongazdálkodás	Dr. Heinczinger Mária (GRSP Hungary)
TC 3.4 Környezeti fenntarthatóság a közúti infrastruktúrában és a közlekedésben	Hunyadi Dóra (MAÚT)
TC 4.1 Burkolatok	Füleki Péter (MAÚT)
TC 4.2 Hidak	Karkus János (Eco-Tec Kft.) Molnár István (Magyar Közút)
TC 4.5 Útépités és fenntartás dekarbonizálása	Roszik Gábor (MAÚT/ Colas)
Terminológiai bizottság	Szirányi Balázs (NGM)

A solid orange vertical bar on the left side of the slide.

FURTHER ACTIVITIES OF MAÚT

Events, General Assemblies



MAÚT INNOVATION FORUM

- 27 events so far...
- More than 2500 permanent subscribers
- Nearly 200 online viewers for each broadcast



27. MAÚT Innovációs fórum – A klímavédelem és vízviszatartás kérdései, lehetőségei, innovációs megoldásai a közúti tervezésben és a beruházásokban

2024. MÁRCIUS 28.

MAÚT ♦ MAÚT Innovációs Fórum ♦ 2024-03-28



26. MAÚT Innovációs Fórum – Tevékenyen a biztonságosabb és élhetőbb városi közlekedésért

2024. JANUÁR 25.

MAÚT ♦ MAÚT Innovációs Fórum ♦ 2024-02-21



25. MAÚT Innovációs Fórum – TÉRKÖVEK 50 ÉVRE TERVEZVE GENERÁCIÓKON ÁTÍVELŐ GARANCIÁVAL

2023. NOVEMBER 30.

MAÚT ♦ MAÚT Innovációs Fórum ♦ 2023-12-20



24. MAÚT Innovációs Fórum – Fókuszban a vasúti járművek

2023. OKTÓBER 26.

MAÚT ♦ MAÚT Innovációs Fórum ♦ 2023-11-06



23. MAÚT Innovációs Fórum – GÉPÉSZET A FEJLŐDÉS SZOLGÁLATÁBAN

2023. SZEPTEMBER 28.

MAÚT ♦ MAÚT Innovációs Fórum ♦ 2023-10-11



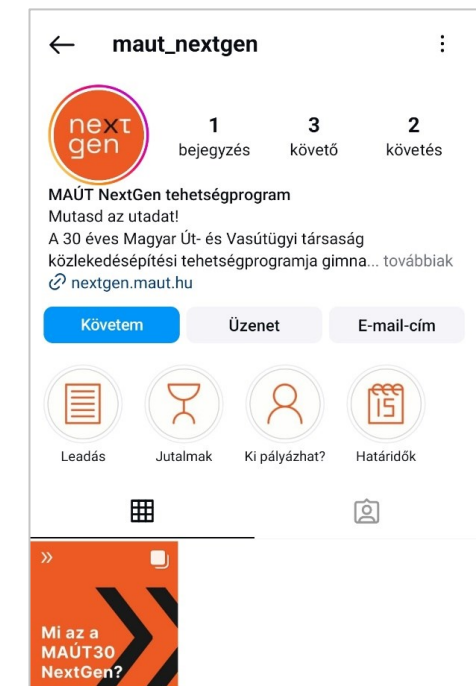
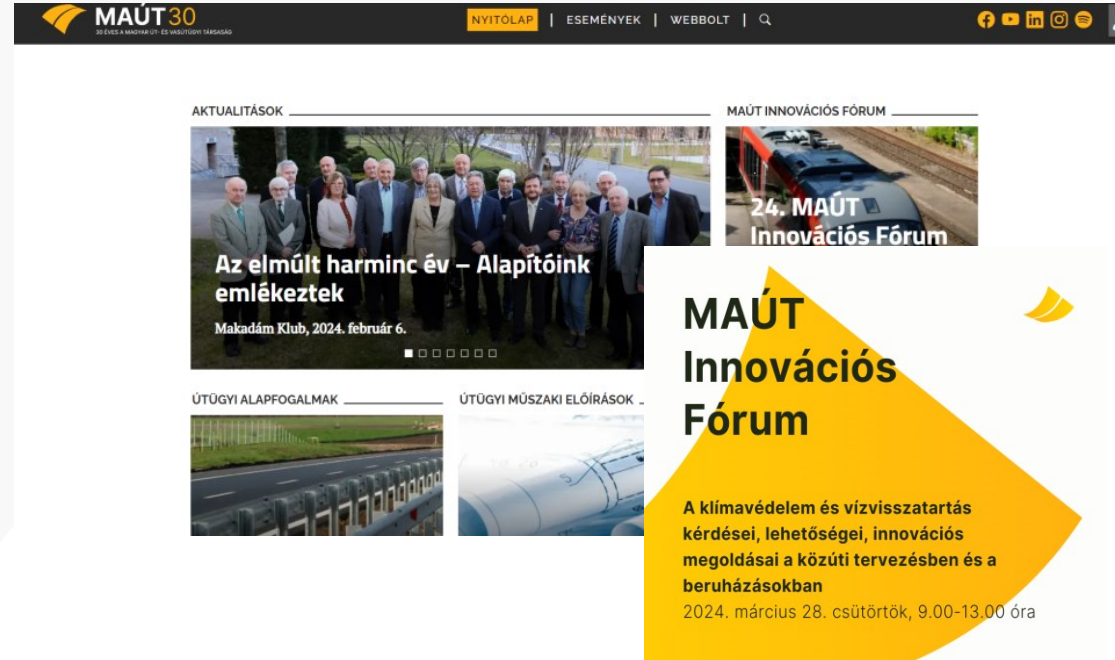
22. MAÚT Innovációs Fórum – Hídépítés újragondolva

2023. MÁJUS 25.

MAÚT ♦ MAÚT Innovációs Fórum ♦ 2023-06-07

Social media, COMMUNICATION

- Renewed layout
- Website
- Facebook
- LinkedIn
- Instagram
- Podcast
- Newsletters



SZABADHÉZAG, the Podcast



Sebességtűllépés a szakemberek szemével

Szabadhézag - a MAÚT podcast sorozata

Dr. Mészáros Gábor rendőr alezredest, az RTK közbiztonsági tanszékének adjunktusát, Felföldi Pétert, aki ugyanítt tanársegéd és Dr. Mocsári Tibort, a Magyar Közút NZrt közlekedésbiztonsági csoportvezetőjét és a MAÚT elnökségi...

ápr. 9. · 31 perc 11 mp



Utak és környezetvédelem

Szabadhézag - a MAÚT podcast sorozata

Hegyi Zoltánnal, a MAÚT környezetvédelmi albizottságának vezetőjével beszélget Pásztor Zoltán. Témáinkat ezúttal igen szerte ágazóan választottuk meg: utak, közúti közlekedés és környezetvédelem. Milyen módon szennyezi a...

febr. 11. · még 27 perc 8 mp

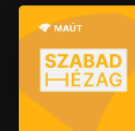


A közlekedés 3 alapszabálya

Szabadhézag - a MAÚT podcast sorozata

Bíró Józseffel, a közlekedésbiztonság elkötelezett szakértőjével beszélget ezúttal Kállai Judit többek között arról, mit értünk közlekedési kultúra alatt, hogy született ez a kifejezés, mi a története? József szerit 23:30 percig a...

2023. dec. · 29 perc 21 mp



Különleges ünnepi kiadás

Szabadhézag - a MAÚT podcast sorozata

Ezúttal Thoroczkay Zsolt főosztályvezetővel, az Útügyi Műszaki Szabályozási Bizottság elnökével, Szerencsi Gáborral, a Magyar Közút Közúti Szolgáltatási Igazgatójával - az ÚMSZB koordinátorával - és Nyíri Szabolccsal, a MAÚT elnökével...

NATIONAL AND INTERNATIONAL CONNECTIONS



Fotó: Kapusi Z.



Ünthalpavertan

... ..

hapa **UTLAB**

Építési és Környezetvédelmi Minisztérium
László János Építési és Környezetvédelmi Miniszter Úr részére
1054 Budapest
Alkotmány utca 5.

Tisztelt Miniszter Úr!

Tárgy: javaslat aszfaltosítási zónák témakörben

Bemutató SMA burkolatlétesítés

Több mint 30 éve bevezetése került használatba a szilikátszemes aszfalt, közismert nevén az SMA (Stone Matrix Asphalt) előd sorban autópályák kopórétegeként. A népszerűsége azóta is töretlen és ez nem véletlen. Hiszen a tartóssága és a felületi jellemzői kiemelkedőek az aszfaltbeton kopóréteg keverékéhez képest. A technológia Németországtól származik és gyakorlatilag Európa nagy részén, de a világ számos helyén ismerik és használják.

Már az SMA típusú aszfaltok tervezése is különleges feladat, hiszen a jó felületi egyenletesség, vagy a csúszásmentesség eléréséhez elvárt mellett a megfelelő nyomatékos elmozdulás és a jó öngyógyító tulajdonságok, azaz a megfelelő élettartam elérése is cél – éppen azon a rétegen, amelyik leggyakrabban ki van téve a környezeti hatásoknak.

A jó tulajdonságok elérésének egyik legfontosabb előfeltétele a megfelelő tápanyagok és természetesen a kiváló teljesítményű bitumenek alkalmazása. A tápanyagmennyiségnek úgy kellene jellemeznie, mint felhígított szuperbitumént a lehető legkisebb adagban. Kiszáradt vulkanikus eredetű (pl. bazalt, andezit), jó fagyás- és kopásállóságú, csúszásra nem hajlamos alapanyagok alkalmazhatók. Nem véletlen, hogy csak 3-4 hazai bányatermelék jöhetneik igazán száméssá és az elérhető külföldi lehetőségek is korlátozottak. Másrészt a kiváló minőségű utak építéséhez az aszfaltkeverék gyártása és beépítése is különös odafigyelést kíván meg.

Használatban a 11 mm-es maximális szemmagysági kopórétegek vannak túlsúlyban, így az előírásokban definiált SMA rétegek közül az SMA11 a gyakorlatban használt keverék, az építési projekteknél szinte kizárólag csak ez szerepel, a tervezői és megrendelői oldal rutinszerűen ezt ismeri, tervezi, tervezteti, pályáztatja stb.

A SMA11-ben felhasználható zútotékek gyakorlatilag az 50%-a 0/1, 8/11-es (csak 8-11 mm közötti szemcséjű) szemcséjű 0/1, amelyhez kb. 20-25% a 4/8 (4-8 mm közötti) és 20-25% a 4 mm alatti zúzott anyag, illetve töltőanyag (jellemzően mészkőszit) kerül.

Scharle Péter Civil Engineering Award

Founders:

- Magyar Mérnöki Kamara
- Budapesti és Pest Vármegyei Mérnöki Kamara
- MAÚT Magyar Út- és Vasútügyi Társaság
- Széchenyi István Egyetem, Győr



Invitation

Board of Trustees

Award

Presentation of the Award



All About the ...NextGEN



A  MAÚT30 BEMUTATJA

next
gen

Mutasd
az utadat!

közlekedésépítési tehetségprogram





Thank You for Your Attention!



MAÚT30

30 ÉVES A MAGYAR ÚT- ÉS VASÚTÜGYI TÁRSASÁG

