

2024. májusi mérnök évfordulók, emlénapok + **programok**

1. – 110 éve kezdődött repülőgépek hazai sorozatgyártása

Hazánkban 1914. május elején kezdődött a repülőgépek sorozatgyártása a Magyar Lloyd Repülőgép- és Motorgyár Rt. aszódi üzemében. A Melczer Tibor (1879-1936) gépészmérnök, repülőgép szerkesztő, a gyár főmérnöke tervezte Lloyd L-1 típusú géppel 1914. júniusban, a Bécs melletti Aspernben rendezett versenyen, több magassági világrekordot repült Bier Henrik gyárigazgató, feltaláló, pilóta, tartalékos főhadnagy. Az aszódi üzemben, 1919 végéig, 21 típusból több mint 600 darab gépet gyártottak. Később Albertfalván és Mátyásföldön is gyártottak repülőgépeket. Az albertfalvai gyár 1914-1918 között közel 250 gépet szállított a haditengerészet számára.

1. – 200 éve született Tomori Anasztáz mérnök

Dunaföldváron, 1824. május 1-én született Tomori (Theodorovits) Anasztáz (1824-1894) mérnök, tanár. Pesten végzett mérnöki tanfolyamot. 1854-ben örökölt hatalmas vagyonából bőkezűen támogatta a magyar tudósokat és művészeket. Támogatásával jelent meg az első Shakespeare fordítás hazánkban. A Kisfaludy Társaság egyik alapító tagja és a Magyar Tudományos Akadémia (1858.) levelező tagja volt.

2. – Hol fűrjünk és miért? – A hőháló kitermelés rejtelmek c. rendezvény

A BME mérnök hallgatóinak egy csoportja 2002-ben az egyetemi oktatóik segítségével megalapították az Energetikai Szakkollégiumot. Május 2-án 18:15 órától a BME Q épület QBF13-as termében Hol fűrjünk és miért? – A hőháló kitermelés rejtelmek címmel rendezvényt tartanak. Bővebb infó: www.eszk.org

2. – 140 éve született Kerényi István mérnök

Küllődön, 1884. május 2-án született Kerényi István (1884-1961) bányamérnök. Munkásságát 1913-ban kezdte a Gölnicbányai Bányabiztonságon, 1918-1943. között a Pécsi Bányakapitányság munkatársa, majd vezetője, 1943-1961. között a Budapesti Bányakapitányság, majd jogutódja a Kerületi Bányaműszaki Felügyelőség vezetője volt. Közben 1943-1944-ben a műegyetemen a bányajog meghívott előadója volt. Legjelentősebb eredményei a munkásvédelem és a bányabiztonság fokozásával kapcsolatosak.

3. – 100 éve született Röder Iván mérnök

Kolozsváron, 1924. május 3-án született Röder Iván (1924-1988) gépészmérnök. Iskoláit szülővárosában végezte. 1944-46-ban katona volt. 1946-47-ig a Goldberger Textilgyárban betanított segédszerelőként dolgozott. Miután gépészmérnöki végzettséget szerzett, a Kőbányai Fonógyárban helyezkedett el technikusként, ahol 1948-51-ben dolgozott. 1951-ben a Textilipari Kutató Intézetbe került, ahol előbb technikusként működött, majd miután a BME gépészmérnöki diplomát szerzett 1969-ben, kinevezték tudományos munkatársnak. Utóbb főmunkatárs, majd tudományos osztályvezető lett. 1980-ban vonult nyugdíjba. Ő szerkesztette a Pamutipar c. szakmai folyóiratot, és tagja volt a Magyar Textiltechnika szerkesztőbizottságának is. Pamuttipusú szálanyagok fonásra való előkészítés-technológiájával, és az erre szolgáló gépi berendezések fejlesztésével foglalkozott. 1977-ben Eötvös Loránd-díjat kapott.

4. – 175 éve született Hegedűs Károly mérnök

Szatmárban, 1849. május 4-én született Hegedűs Károly (1849-1925) gépészmérnök, a hazai iparoktatás megalapozója. A budai műegyetemen nyert gépészmérnöki oklevelet. 1874-ben vasúti szolgálatba lépett. 1876-ban állami ösztöndíjjal Ausztriában és Németországban tanulmányozta az ipari szakoktatást. Ezután Svájcban, Franciaországban, Belgiumban és Angliában tett hosszabb tanulmányutat. 1878-ban kormány megbízással tervet készített a hazai ipari szakoktatás megszervezésére. 1879-ben az akkor felállított Budapesti állami ipariskola igazgatójává nevezték ki. Ő szervezte meg a Technológiai Iparmúzeumot, amelynek haláláig főigazgatója volt. Számos cikket, tanulmányt írt az ipari szakoktatásról.

4. – 220 éve foglalta el katedráját Bolyai Farkas tanár

Bolyai Farkas (1775-1856) a matematikai, fizikai és kémiai tanszék professzora 1804. május 4-én foglalta el marosvásárhelyi református kollégium tanári katedráját. Beköszöntő beszédét a következő szavakkal kezdte: „*Igasságot jövők tanítani, Isten áld meg a' kezdetet. Te a' ki a' dörgések felett laksz tündökölő szakadozott fellegeid közt, e' homályos ösvényre, hogy mondhassam ama napon: Elvégeztem.*”

5. – 260 éve alapított Szent István-rend kitüntetés

Mária Terézia 1764. május 5-én alapította meg a Szent István-rendet, a Magyar Királysághoz kötődő háromosztályos lovagrendet (20 nagykeresztes, 30 középkeresztes és 50 kiskeresztes tag lehetett), amely a legmagasabb polgári kitüntetésnek számított és „*a köz szolgálatában szerzett érdemek jutalma*”-ul lehetett elnyerni. A Mária Terézia-rend (megalapítása: 1757) mellett ez volt a Habsburg Birodalom legjelentősebb kitüntetése, mellyel a kimagasló polgári és egyházi érdemeket jutalmazta az uralkodó. A Szent István-rend nagymesteri tisztsége „mindenkor a magyar koronával van egybekötve”. A rend magyar jellegét erősítette az is, hogy a királynő magyar viseletben jelent meg, és kísérete kizárólag magyar nemesekből állt. 1938-ban a rend nagymesteri tisztségét és adományozási jogát Horthy Miklós kormányzó vette át, neve Magyar Királyi Szent István-rendre változott. 1946-ban a II. Magyar Köztársaság megszüntette, és helyette bevezette a Magyar Köztársasági Érdemrendet. 2011-ben a CCII. törvény alapította újra *Magyar Szent István Rend* néven, mely a hazai kitüntetések között a legrangosabb állami kitüntetés. 2014-ben Rubik Ernő feltaláló, játéktervező, építész; 2020-ban Szemerédi Endre matematikus; 2021-ben pedig Lovász László matematikus részesült e rangos kitüntetésben.

7-10. – Budapesti szakkiállítások

MACH-TEC, az IPAR NAPJAI és az AUTOMOTIVE kiállítás-együttes május 7-10. között a HUNGEXPO

Kiállítási Központban lehetőséget teremt arra, hogy kicseréljük tapasztalatainkat és megismerjük a jó gyakorlatokat a jelenlegi gazdasági helyzetben való hatékony működésről. A résztvevőknek lehetőségük nyílik az üzletkötésre, és arra, hogy felépítsék, megerősítsék kapcsolataikat meglévő és új partnereikkel is. Az idei kiállításokat számos, a szakmai partnerek és kiállítók által szervezett, magas színvonalú program kíséri. Regisztráció a díjmentes belépőért: www.iparnapjai.hu/mmk

7-10. – Védelmi és irányítástechnikai fórum

Magyar Elektrotechnikai Egyesület (MEE) egyik legnagyobb érdeklődés mellett zajló rendezvénye a Védelmi és Irányítástechnikai Fórum (VIF). Esztergomban május 7-10. között rendezik a 9. VIF-et, a

MEE Energetikai Informatika Szakosztálya és a MAVIR ZRt. Szekunder szakszolgálati osztály és az OVRAM Relévédelmi csoportjának szakmai közreműködésével. Bővebb infó: <https://vif.mee.hu/>

9. – Mi energiánk – Fiatalok a tudományban c. minikonferencia

A BME mérnök hallgatóinak egy csoportja 2002-ben az egyetemi oktatóik segítségével megalapították az Energetikai Szakkollégiumot. Május 9-én délután 17 órától a BME Q épület QBF13-as termében a Mi energiánk – Fiatalok a tudományban címmel minikonferenciát tartanak. Bővebb infó: www.eszk.org

9. – Cégvezetők csúcstalálkozója

A Budapesti Kereskedelmi és Iparkamara (BKIK) május 9.-én Budapesten, a BKIK székházban rendezi az üzleti szektor döntéshozóinak immáron 9. tanácskozását. Bővebb infó: <https://ppkonferencia.hu>

9. – 125 éve született Lipka István Károly mérnök

Újpesten, 1899. május 9-én született Lipka István Károly (1899-1990) mérnök, matematikus, egyetemi tanár. A Budapesti Tudományegyetem bölcsészeti kar matematika-fizika szakán folytatta tanulmányait, ezzel párhuzamosan a Műegyetemen is hallgató volt. 1923-ban matematikából, elméleti és kísérleti fizikából doktorált, és középiskolai tanári oklevelet szerzett. 1923-1926 között a várpalotai gimnáziumban tanított. 1926-tól a szegedi tudományegyetem geometriai tanszékén tanársegéd, 1929-ben ösztöndíjas volt a hamburgi egyetemen, 1933-ban a szegedi egyetemen magántanár, 1942-től intézeti tanár a szegedi egyetemi geometriai tanszékén. 1948-ban, mint statisztikus a Csepel Műveknél helyezkedett el, majd a szerszámgépgyárban lett gyártmánytervező. A fogaskerekre vonatkozó tanulmányait az MTA is jelentékenyen támogatta. 1954-ben a Szerszámgép Fejlesztési Intézetbe került Halásztelekre. 33 – nemzetközileg is elismert – dolgozata jelent meg a matematika tárgyköréből, 42 a műszaki gépészeti tárgykörből, főleg a szerszámgépipari feladatok megoldására vonatkozóan.

9. – 100 éve született Csoma János mérnök

Anarcon, 1924. május 9-én született Csoma János (1924-1998) mérnök, VITUKI (Vízügyi Tudományos Kutatóintézet) tudományos osztályvezetője, a folyószabályozás és a folyók jégjelenségeinek, valamint egyéb hidraulikai kérdéseknek sokat publikáló szakértője. Főbb művei: *A korszerű folyószabályozás alapelvei és módszerei*. 1973, Dr. Szigyártó Zoltánnal közösen: *A matematikai statisztika alkalmazása a hidrológiában*. 1975.

11. – 125 éve született Vér Tibor mérnök

Trsztenában, 1899. május 11-én született Vér (Wéber) Tibor (1899-1957) gépészmérnök. Műegyetemen 1922-ben szerezte a gépészmérnöki oklevelét. Vezető szerepe volt az I. világháborút követő jobboldali diákmozgalmakban. 1924-1936 között műegyetemi adjunktus, 1942-44-ben c. rk. tanár, 1937-42. között alelnöke, 1942-44. között elnöke volt a Budapesti Mérnöki Kamarának. 1938-44 között a Technológiai és Anyagvizsgáló Intézet keretében létesült Országos Automobilkísérleti Állomás, a mai Közlekedés-tudományi Intézet elődjének volt az igazgatója. 1944-ben Iparügyi Minisztérium államtitkára lett, majd 1944-ben Ausztriába távozott. 1957-ben kivándorolt az USA-ba. Főbb művei: Az anyagvizsgálat néhány újabb problémájáról (1930); Szerkezeti anyagok vizsgálata (1937); Válogatott fejezetek az anyagvizsgálat köréből (1942); Die Bruchgefahr in Koustruktionen des Maschinenbaues (Technika, Zürich, 1954)

13. – Energiapolitikai eszmecsere

Energiapolitika 2000 Társulat a hazai energiapolitika kérdéseinek megvitatására havi rendszerességgel Budapesten tartja az Energiapolitikai Hétfő Esték címet viselő előadás-sorozatát. A május 13.-ai, 17-19 óra közötti előadás címe: A mesékhez oda fordulnak. Felkért előadó: Szarka László Csaba akadémikus.

Bővebb infó: www.enpol2000.hu

13-17. – Szent István Könyvhét

A Szent István Társulat 31. alkalommal, idén május 13-17 között Budapesten rendezi a magyar keresztény könyvkiadók legrangosabb hazai seregszemléjét, melynek célja, hogy az hazai keresztény könyvkiadók, és szellemi műhelyeikből kikerült műveik a nagy nyilvánosság előtt is bemutatásra kerüljenek, átfogó képet adva az olvasóknak a könyvkiadás aktuális helyzetéről. Bővebb infó: www.szentistvankonyvhet.hu

14. – 125 éves a Pollák-Virág-féle betűíró gyorstávíró

Szegedi Napló 1899. május 14.-ei számában Vozáry Pál (1850-1918) mérnök, lapszerkesztő lelkesen számol be Pollák Antal (1860-1943) feltaláló és Virág József (1870-1901) gépészmérnök találmányáról, a betűíró gyorstávíróról. A világszenzációnak számított készülék kipróbálására 1899 tavaszán került sor az Egyesült Villamossági Rt. és a szegedi távírda között, amely során óránkénti 80-100 ezer szót sikerült továbbítaniuk, a Wheatstone automata távíróval szemben, mely ugyanennyi idő alatt mindössze 6-8 ezer szót továbbított. A feltalálók és Pintér József (1858-1928), az Egyesült Izzólámpa és Villamossági Rt. (a Tungstam jogelőd) igazgatója csak ezt követően szánták rá magukat arra, hogy az új eszközt bemutassák. E bemutatóra a Magyar Mérnök- és Építész-egyletben került sor. Nagy sikert arattak, még maga Eötvös Loránd (1848-1919) fizikus, feltaláló, akadémikus, egyetemi tanár is személyesen gratulált nekik.

15-16. – Közvilágítási ankét

Magyar Elektrotechnikai Egyesület (MEE) Világítástechnikai Társaság (VTT) idei közvilágítási ankétját a fény nemzetközi napjához (május 16.) kötve Hévízen, a Thermal Hotelben május 15-16. között rendezi. Immáron 53. alkalommal tanácskoznak a közvilágítás tervezői, kivitelezői, üzemeltetői és a közvilágításért felelős önkormányzatok küldöttei. Ők azok a szakemberek, akik gondoskodnak a települések köz-, közlekedés és vagyonbiztonságát szolgáló közvilágítás működéséről. Feladataik közepette részt vesznek a világítástechnikai szabványok alkotásában és alkalmazásában is. Bővebb infó: www.vilagitas.org

16. – Alternatív felújítási megoldások c. tervezői nap

A BME Épületszerkezettani Tanszéke és az Artifex Kiadó által szervezett május 16-ai konferenciáján dr. Dobszay Gergely docens lesz a levezető elnök, és ő tartja a bevezető előadást is (dr. Bakonyi Dániel kollégájával közösen) az épületszerkezeti rekonstrukciókkal, a történeti ablakok felújításával kapcsolatos szakmai vitákról. Pataky Rita mestertanár előadása is a felújítási témát érinti, dr. Becker Gábor professzor pedig az MTA-székház rekonstrukciójának érdekes részleteit mutatja be (az előadásban közreműködik Kelemen Bálint is a Közti részéről). Az egyetemi oktatók előadásait – a szokásos módon – az építőanyag-forgalmazó cégek témakörhöz kapcsolódó alkalmazástechnikai, anyagismertető prezentációi egészítik ki. Bővebb információ: <https://artifexkiado.hu>

16. – Energetikai konferencia

A Budapesti Kereskedelmi és Iparkamara (BKIK) május 16-án a BKIK székházban „Cseréld le a drágát!

– Az energiafüggőség ellenszerei” címmel rendez konferenciát. Bővebb infó: <https://ppkonferencia.hu>

16. – 125 éves az Állami Obszervatórium

Konkoly Thege Miklós (1842-1916) csillagász, meteorológus, akadémikus az 1899. május 16-án kelt „Ajándékozási szerződésben” a Magyar Államkincstárnak ajándékozta az általa alapított és fejlesztett ógyallai csillagvizsgálót teljes felszereléssel a családi kúriával és az ehhez tartozó parkkal együtt. Az ajándékozás idején a Konkoly-obszervatóriumot negyedmillió korona értékre becsülték.

17. – 18. – 19. – Távközlés, az internet és a tömegtájékoztatás világnapi rendezvények

A távközlési világnapot annak emlékére tartják, hogy 1865. május 17-én Párizsban húsz ország képviselői aláírták a Nemzetközi Távíró Egyezményt. A technika fejlődése nyomán 1925-ben megalakult az

International Telecommunication Union (ITU). A genfi székhelyű ITU 1947-től az ENSZ szakosított szervezete. Az internet világnap május 18-án van, a tömegtájékoztatás világnapja pedig május 19-én zárja világszerte az idei megemlékezéseket.). Bővebb infó: <https://www.itu.int/en/about/Pages/default.aspx>

18. – Múzeumi világnapi rendezvények

A Múzeumok Nemzetközi Tanácsának (International Council of Museums - ICOM) 1977-ben Moszkvában tartott konferenciáján határozták el, majd 1978. május 18-án ünnepelték először a Múzeumi világnapot (International Museum Day – IMD). Bővebb infó: <https://icom.museum/en/international-museum-day-2>

19. – 110 éve született Ajtai Miklós mérnök

Rákosligen, 1914. május 19-én született Ajtai Miklós (1914-1982) vegyészmérnök. 1947-től több minisztériumban dolgozott csoportfőnöki, államtitkári rangban, majd könnyűipari miniszterhelyettes volt. Az Országos Tervhivatal (OT) elnökhelyettese (1955-61), elnöke (1961-67), miniszterelnök-helyettes (1967-74), az Országos Műszaki Fejlesztési Bizottság (OMFB) elnöke (1970-78). Az Állami Díj és a Kossuth Díj Bizottság elnöke (1965-74), majd a MTESZ elnöke (1974-80). Pártfunkcionáriusoktól eltérő személyisége és képzettsége révén a 60-as években a reformpárti tábor egyik reménysége volt.

22. – 125 éve született Szentmártony Aladár mérnök

Budapesten, 1899. május 22-én született Szentmártony Aladár (1899-1958) Kossuth-díjas gépészmérnök. A Műegyetem gépészmérnöki karára iratkozott be. Súlyos harctéri sebesülése tanulmányai bevégzésében jó ideig hátráltatta. Már szigorló gépészmérnök volt, amikor a Magyar Siemens és Schuckert kábelgyár szolgálatába lépett, melynek utóbb műszaki, majd ügyvezető igazgatója lett. Közvetlenül a II. világháború után hozta létre élete legjelentősebb művét, a hazai kábelgépgyártó ipart, 1949-től a Ganz Villamossági Gyár műhelyfőnöke, 1950-től a Villamosipari Központi Kutató Laboratórium technológiai osztályának vezetője volt. Itt dolgozta ki munkatársaival közösen az alumíniumköpenyű kábelek gyártását.

23-25. – Műtárgyak éjszakája fesztivál

Idén május 23-25. között rendezik a 8. Műtárgyak éjszakája fesztivált, amelyen közel száz program várja az érdeklődőket. A kínálat az eddig megszokottakhoz hasonlóan nagyon színes: a kiállítások és szakmai

előadások mellett többek között műterem- és műhelylátogatások, tematikus séták, kerekasztal-beszélgetés és filmvetítés gazdagítja a programválasztékot. Bővebb információ: www.mutargyakejszakaja.hu

29. – 125 éve született Cholnoky László vegyész

Ozorán, 1899. május 29-én született az A-vitaminnal kapcsolatos kutatásairól ismert Cholnoky László (1899-1967) kémikus, Kossuth-díjas vegyész. Tudományos munkássága középpontjában a vitamin-kutatáshoz fontos karotinoidok tanulmányozása állt, ehhez és az A-vitaminokhoz kapcsolódó kutatásairól hetvenöt dolgozatot publikált.

30. – Vállalatirányítási konferencia

Budapesten, május 30-án rendezik a 36. Budapesti Menedzsment és Controlling Fórumot. Fókuszban a tervezés és az előrejelzés áll. Bővebb információ: <https://www.horvath-partners.com/hu/horvath-akademia/>

30-02. – Építéstudományi konferencia

Május 30. és június 2. között Csíksomlyón rendezik az ÉPKO konferenciát. Témakörök: Acélszerkezetek; Építéstechnológia, építésszervezés; Építészet; Építőanyagok; Épületgépészet; Hídépítés; Környezetvédelem; Környezetkímélő közlekedési rendszerek, fenntartható városi mobilitás; Városrendezés, várostervezés; Magasépítészet; Népi építészet; Útépítés; Vasbetonszerkezetek; Vasútépítés.

Bővebb információ: <https://www.emt.ro/>

30. – 120 éve született Neugebauer Tibor fizikus

Budapesten, 1904. május 30-án született Neugebauer Tibor (1904-1977) Kossuth-díjas fizikus, egyetemi tanár. A világon elsőként ismerte fel, hogy a fénnel megvilágított molekulák anharmonikus kényszerrezgést végezve, dupla frekvenciájú fényt is sugároznak. Kidolgozta a gömbvillám elméletét a kvantummechanika alapján. Eredményesen foglalkozott a szupravezetéssel, és a magfizikai kérdésekkel is.

31. –Folyamatfejlesztési konferencia

Az immáron XVII. LEAN Fórum – folyamatfejlesztési konferenciát május 31.-én Budapesten rendezik. Kiemelt témáink között lesznek a Digitális transzformáció és a LEAN menedzsment kapcsolata, a LEAN Office – azaz az adminisztratív területek és szolgáltatók hatékonyság és folyamatfejlesztése, valamint az energiahatékonyság fejlesztése. Bővebb információ: <https://www.leanforum.hu>

31. – 125 éve született Bárány Nándor mérnök

Kisbéren, 1899. május 31-én született Bárány Nándor (1899-1977) Kossuth-díjas gépészmérnök-feltaláló, akadémikus. Tanácsköztársaság alatt a Vörös Hadsereg tagja volt. Tanácsköztársaság bukása után éveken át nem vehetett részt hazai felsőfokú képzésben, ekkor fizikai munkásként a Székesfővárosi Gázműveknél dolgozott. 1923-ban a BME gépészmérnöki karára nyert felvételt, és itt szerezte diplomáját 1928-ban. Később a honvédség állományába került, ahol műszaki tiszt, mérnök őrnagyi rangot szerzett. A Süss Nándor-féle Precíziós Mechanikai Intézetben (MOM) 1945-ig végzett kutatómunkát. 1954-től a BME docense, 1956-tól egyetemi tanára, 1957-től a finommechanikai-optikai tanszék tanszékvezető egyetemi tanára, az alkalmazott optika hazai úttörője. 1967-ben vonult nyugdíjba. Az finommechanikai-optikai műszerszerkesztés területén számos tudományosan megalapozott tervezési módszer fűződik a nevéhez. 1974-től társszerkesztője volt a Finommechanika - Mikrotechnika című tudományos folyóiratnak.

Felhasznált irodalom:

- *MMK Történeti (Bizottság) Munkacsoport: Magyar mérnökök évfordulói 2023-ban*
Internet: mmk.hu/kamarai/historia
- *Évfordulóink a műszaki és természettudományokban*
MTESZ Tudomány- és Technikatörténeti Bizottsága sorozatának egyes kötetei
- *História – Tudósnaplár - Természettudósokhoz kapcsolódó évfordulók*
Internet: tudosnaplar.kfki.hu/historia
- *Neumann János Számítógép-tudományi Társaság (NJSZT) Informatikatörténeti Fórum*
Internet: itf.njszt.hu
- *Dr. Hajtó Ödön: A mérnöki hivatásért*
2021. – Budapesti és Pest Megyei Mérnöki Kamara
- *Nagy Ferenc szerk.: Magyar tudóslexikon A-tól Zs-ig*
1997. – BETTER – MTESZ – OMIKK
- *Kenyeres Ágnes szerk.: Magyar Életrajzi Lexikon I-IV. 1967-1990. – Akadémiai Kiadó*
Internet: arcanum.com/hu/online-kiadvanyok/Lexikonok-magyar-eletrajzi-lexikon-7428D/
- *Szellemi Tulajdon Nemzeti Hivatala (SZTNH) és a jogelőd Magyar Szabadalmi Hivatal (MSZH) kiadványai*
- *Mérnök Újság (MÚ) és MÚ Online História* rovat (Magyar Mérnöki Kamara)
Internet: mernokvagyok.hu és mernokvagyok.hu/blog/category/historia
- *Mérnöki évfordulók, emlénapok és programok - 2014. január 1-től havi bontásban*
Internet: mmk.hu/kamarai/historia
- *EMT Tudomány- és Technikatörténeti Konferenciák kiadványai*
(Erdélyi Magyar Műszaki Tudományos Társaság) Internet: ttk.emt.ro
- *Fejér László szerk.: Vizeink Krónikája* (Vízügyi múzeum 2001.)
Internet: library.hungaricana.hu/hu/view/VizugyiKonyvek_067/?pg=0&layout=s
- *A Magyar Hidrológiai Társaság kitüntetettjei 1917-2017 között* (MHT, 2019.)
Internet: hidrologia.hu/mht/letoltes/LEXIKON_WEB.pdf
- *Kozák Péter író, szerk.: © Névpont, 2022. Nemzeti életrajzi adatbázis, virtuális sírkert*
Internet: nevpont.hu/
- *Magyar Mezőgazdasági Múzeum és Könyvtár: Magyar Tudós Tárlat – életrajzok*
Internet: mezogazdasagikonyvtar.hu/a-gyujtemeny/elektronikus-forrasok/magyar-tudostarlat-eletrajzok
- *Egyéb szakmai életrajzok és műszaki források*

Készítette: Sipos László József villamosmérnök, minőségügyi szakmérnök

Magyar Mérnöki Kamara (MMK) Történeti (Bizottság) Munkacsoport tagja