

## Szemle

### Márton Gyárfás-émlékplakett 2026. évi adományozása

#### Felhívás emlékplakett várományos jelölésére

Az Erdélyi Magyar Műszaki Tudományos Társaság (EMT) Földmérő Szakosztálya és a Magyar Földmérési Térképészeti és Távérzékelési Társaság (MFTTT) kereteiben az erdélyi és az anyaországi földmérő és térképész közösségek között hosszú évekre visszanyúló együttműködés alapján, és az együttműködés fontosságának kihangsúlyozása érdekében az EMT és az MFTTT közös szakmai emlékplakettet alapított szakterületünk kiemelkedő egyénisége, az erdélyi és az anyaországi szakemberek közötti együttműködés támogatója, a székelly származású *Márton Gyárfás* professzor emlékére.



A *Márton Gyárfás-émlékplakett* minden évben egy anyaországi MFTTT tagnak és egy erdélyi EMT tagnak, egyszerre tehát két fő természetes személynek adományozható, akik kiemelkedő szakmai és szakmai-társadalmi tevékenységükkel az EMT és az MFTTT közötti együttműködést és az összmagyarság érdekeit szolgálták, kimagasló közösségépítő munkát végeztek a szakma és a magyarság összefogására.

Felhívjuk szíves figyelmüket arra, hogy az Emlékplakett adományozására az MFTTT és az EMT bármely tagja és testületi szerve indoklással ellátott és az adományozási szabállyal összhangban lévő javaslatot tehet konkrét személy kitüntetésére.

A Jelölőbizottság várja anyaországi szakemberre vonatkozó javaslatokat 2026. április 30-ig az „MFTTT Márton Gyárfás-émlékplakett Jelölőbizottság részére” címmel és „Javaslat a Márton Gyárfás-émlékplakett 2026. évi adományozására” megjelöléssel. A javaslat leadható az MFTTT Titkárságán, vagy postázható az 1111 Budapest, Budafoki út 59. postacímre, illetve az 1590 Budapest, Pf. 94. postafiók címre, vagy pedig elküldhető az mfttt.titkarsag@gmail.com e-mail címre.

Az MFTTT Alapszabályának 2. sz. melléklete a *Márton Gyárfás-émlékplakett* adományozási szabályzata, amely részletesen szabályozza az adományozás módját, körülményeit és szabályait. Az adományozási szabályzat az MFTTT honlap ([www.mfttt.hu](http://www.mfttt.hu)) dokumentumtárában az Alszabályzat 2. mellékletében olvasható, illetve az Alapszabály a Titkárságunkon is elérhető.

MFTTT Titkárság

\*\*\*

### Török Zsolt Győző lett az ICA Working Group on the History of Cartography munkacsoport vezetője

A Nemzetközi Térképészeti Társulás (ICA) korábbi kartográfiatörténeti bizottságainak folytatásaként, hosszas szervezés után, 2026-ban létrejött a ICA Working Group on the History of Cartography munkacsoport, amelynek vezetője **Török Zsolt Győző**, az ELTE Térképtudományi és Geoinformatikai Intézet docense. Az új, nemzetközi munkacsoport szeretettel várja a térképek és a kartográfia története iránt érdeklődők jelentkezését, akik bővebb információt találnak weblapjukon: <https://history.icaci.org/>

Gratulálunk a tisztséghez!

MFTTT Titkárság

## Rendezvények

### Beszámoló az EOVS-50 konferenciáról

A Magyar Földmérési, Térképészeti és Térinformatikai Társaság 2026. január 15-én a Budapesti Műszaki és Gazdaságtudományi Egyetem Oltay termében rendezte meg az EOVS-50 (Az Egységes Országos Vetületi rendszer elmúlt 50 éve) című konferenciáját.

1975. augusztus 11-én jelent meg a Mezőgazdasági és Élelmezéstudományi Minisztérium Országos Földügyi és Térképészeti Hivatal (MÉM OFTH) által szolgálati használatra kiadott „Vetületi Szabályzat az egységes országos vetületi rendszer alkalmazására”. A szabályzat bevezetésére 1976-ban került sor.

Az EOVS rendszer az 1970-es évek földügyi reformjának egyik legfontosabb mérnöki műve volt.

A konferencián az elhangzott előadások a történeti visszatekintés mellett a napjainkban is felmerülő problémákkal és a jövőbeni megoldásokkal is foglalkoztak.

**Rózsa Szabolcs** (BME) lebilincselő előadásában a geodéziai dátumok fogalmának tisztázásával kezdődő – időnként a kérdéseire az AI által kreált humoros válaszok ismertetését is elénk táró – előadásában a vonatkoztatási rendszerek ismertetésén át jutott el a „csillagokig”, a Nemzetközi Égi Vonatkoztatási rendszer ismertetéséig.



**Timár Gábor** (ELTE TTK) vetülettani alapokból kiinduló előadásában az EOV megszületéséhez vezető folyamatokat, felmerülő kérdéseket, ill. a kor nagynevű szakembereinek a témában publikált vitáinak menetét ismertette. Sok humorral átszótt előadásában láthattuk az új, polgári célú vetület kiválasztásának rögzös útját, ill. a „végeredmény” paramétereit.

**Virág Gábor** (LTK KGO) előadásában a vízszintes alaphálózat történeti kialakulásával induló, majd a Gödöllői összehasonlító alapvonal bemutatásán átívelő prezentációjában ismertett meg minket a FAGH – HD72 érdekességeivel.

**Kerkovits Krisztián** (ELTE) a nagyvilágból gyűjtöttre csokorba a különböző régiókban, országokban alkalmazott vetületi rendszereket, ill. a rendszerek országonkénti sajátosságait, érdekességeit.



**Laky Piroska** (BME) és **Földváry Lóránt** (BME) előadásából az EOV előtt használt vetületi rendszerekről kaphattunk átfogó képet. A hallgatóságot is bevonó, játékosan interaktív előadásban a sztereografikus, ill. a hengervetületek érdekességeit ismerhettük meg, amely az új vetületi rendszer bevezetésének szükségességét tárgyaló, korabeli szakmai érvekre is rávilágított.



**Mihály Szabolcs** (FÖMI ny. főigazgató) bemutatta az EOV bevezetésének mintegy előzményeként, a régi alaphálózati és vetületi elemeket. Beszélt a kiváltó okokról, jogszabályi háttérrel. Összefoglalót láthattunk az EOV felhasználási területeiről, az elmúlt 50 év eredményeiről. Végezetül felvetette a kérdést a rendszer jövőbeni szükségességéről.



**Molnár Gábor Péter** (ÓE) „A térinformatika megtanulja az EOV-t...” című előadásában az EOV rendszer és a térinformatikai rendszerek kapcsolatát, ill. a térinformatikai rendszerekben történő definiáláshoz vezető utat mutatta be, kitérve a paraméterezések, transzformációk és a dátum problematikájára.

**Takács Bence Géza** (BME) a Franciaországban és Norvégiában használatos rendszerek ismertetésével induló előadásában felvázolta az ott használt vetületi rendszerek sajátosságait. Bemutatta az illető országok elhelyezkedéséből, alakjából, méretéből adódó nehézségeket, problémákat, ill. az alkalmazott megoldásokat. Röviden ismertette az EOV torzulási paramétereit. Végül kitért a Magyarországon használt vetületi rendszer megújításának lehetőségeire, problémáira.



**Kecskeméti Máté** (Geotrend Kft.) Kiindulásként szolt a mérnökgeodéziai feladatok végrehajtása során szükséges alaphálózatok kiépítésének, meghatározásának fontosságáról, ill. célokról, követelményekről. Valós munkákból származó saját tapasztalatokon, ill. alkalmazott gyakorlatokon keresztül mutatta be a vetületek kiválasztásának, a hálózatok vízszintes és magassági értelmű meghatározásának ill. az ellenőrzésnek a kérdésköreit, valamint a megoldásokat.



**Tóth Sándor**tól (BME) a Vetületi Szabályzat k1 együtthatójának pontatlanságát, ill. ennek következményeit feltáró, részletes, precíz számításokkal tarkított előadást élvezhetett a hallgatóság. Az előadó vizsgálta a lehetséges okokat, következményeket. A számítások eredményeként megadta az együttható pontos értékét, ill. rávilágított a pontatlanságból származó, az EOVSíkkkoordinátákban kimutatható eltérésekre.

**Busics György**től (ÓE) a Gellérthegy alappont részletes történetét bemutató, figyelemreméltó előadást élvezhettek a jelen lévők. Számos korabeli fotóval, illusztrációval színesített bemutatót láthattunk az alappont különböző vetületi rendszerekben betöltött szerepétől kiindulva az EOVA hálózati, ill. a budapesti centrális hálózati státuszáig. A ma már nem létező Gellérthegyi csillagda – mint geodéziai alappont – építésétől kezdve a 2025-ben áthelyezett (anno a Citadella mellvédjén állandósított) pillér történetén keresztül (melyről a tényleges hálózati mérések történtek 1933-ban) kaphattunk kimerítő információkat a legújabb létesítésű és meghatározású, a rendszer jelenlegi központjaként funkcionáló alappontokról. Végezetül

**Bogdanich Imre** földmérő, csillagász, matematikus (kinek emlékoszlopa ugyancsak a Gellérthegy alappontnál található – bár nem hiánytalanul) életéről, munkásságáról tudhattunk meg adatokat.



**Virág Gábor** (LTK KGO) mint előadó másodszor állt a pulpitushoz, hogy ezúttal a VITEL (Valós Idejű Transzformációs Eljárás) rendszer rejtelseibe vezesse be az érdeklődőket. A transzformációs problémák taglalásán túl kitért a lokális és a regionális transzformáció megoldásaira, a transzformáció ellentmondásaira. Ismertette az EHT történetét, számítási folyamatát. Betekintést nyerhettünk a VITEL transzformációs alapjaiba, jellemzőibe, pontossági paramétereibe. Rövid jövőképet láthattunk a továbbfejlesztésről, ill. az IMMA hálózat által kínált lehetőségekről.





A **Varga Norberttől** (LTK) elhangzott előadás csak a sorban volt utolsó, témáját tekintve – különösen az ortofotók és alkalmazhatóságuk tárgyában – szó szerint felpezsdítette, hozzászólásokra inspirálta a hallgatóságot. Bevezetésként a téma jogszabályi, vonatkozó szakmai utasítási alapjait ismerhették meg. Számos statisztikai adatot láthattunk az ingatlan-nyilvántartási térképek eredetéről, pontosságáról. A térképfelújítási és elhatárolási elvek és a térképek minősítési szempontjainak ismertetése után a felújítási lehetőségek eddigi eredményeivel zárult az előadás és a konferencia is.

A konferencián számos témát felölelő, érdekes előadást élvezhetett a hallgatóság. Az egész napos rendezvény sikerét jelzi az is, hogy az érdeklődők szinte teljes létszámban, türelemmel és figyelemmel követték és hallgatták az összes előadást.

*Pálosi Imre*

\*\*\*

## Beszámoló az MFTTT Topográfiai és Térinformatikai Szakosztályainak 2025. november 20-i üléséről

A 2025. évben, november 20-án került megrendezésre az MFTTT Topográfiai és Térinformatikai szakosztályai által szervezett „A topográfia korszerű megoldásai és fejlesztési irányai” előadás-sorozatának második ülése, melynek a szokásoknak megfelelően a BME Fotogrammetria és Térinformatika Tanszék adott otthont. Az ülésen két előadást

hallgathattak meg a jelenlévők, majd ezt követően a szokásos kötetlen szakmai beszélgetésre került sor. Az ülés előadói, **Tatár Erzsébet** és **Hajdú Zsolt** a HM Zrínyi Nonprofit Kft., Távérzékelési és Geodéziai Igazgatóságának felmérő osztályáról érkeztek. Közös prezentációjuk címe a „Gyakorlótér térképek domborzatának aktualizálása” volt.

Az előadás első része az 1:10 000 méretarányú gyakorlótér-térképek készítésének, céljainak és a korábban készített különböző térképtípusok bemutatásával kezdődött. Szó esett a gyakorlótér-térképek készítésével kapcsolatos munkafolyamatokról, a kapcsolódó kialakított térinformatikai rendszerekről (katonai és topográfiai adatbázis). Szóba kerültek a terepi adatgyűjtés érdekességei is, a környezeti és a tereptárgyak felmérésének szempontrendszere, a terepi munkát segítő eszközök, ami a műszereket és térinformatikai szoftvereket is magába foglalta. Tipikus példák kerültek bemutatásra mind a topográfiai, mind a katonai térképi elemek adatbázisából, térképen történő megjelenéséről, kiegészítve a munkavégzés közben az előadók által készített fényképekkel. A második rész első felében a domborzatváltozás okait mutatta be az előadó, valamint beszélt a szintvonalak egyes típusairól, adatbázisban betöltött szerepéről (szintvonal-összekötő vonalak). Ismertette a szintvonalak aktualizálásának mérési módszereit, a felmérő osztály által készített munkákon keresztül. Az első bemutatott feladat egy 70 évvel ezelőtt aktívan működő bánya domborzatának újra felmérése volt, LiDAR és GNSS technológiával. Majd domborzat aktualizálási példaként, egy rekultivált szeméttelést ismerhettünk meg, ahol 13 éve még egy mély gödör volt, de ma már egy 5 méteres domb figyelhető meg. A területet GNSS technológiával mérték fel, majd a részletpontok generalizálásával került létrehozásra az új felszínforma. Szintén szó esett egy 50 évvel ezelőtti tórol, ami napjainkra már teljesen kiszáradt (Madarasi-tó), így az eddig víz alatt lévő területen a domborzat aktualizálását kellett elvégezni. A mederről UAS technológiával készültek légifelvételek, ezekből egy pontfelhő. Ennek osztályozása majd kiértékelése után álltak elő a levezetett és megjelenített szintvonalak a hiányos területeken. A különböző felmérési technológiák bemutatása mellett, a mért területek automatikus generalizálására is láthattunk példákat többféle térinformatikai programban (QGIS, ArcGIS). Az előadó ismertette a felmerült nehézségeket, illetve a különböző eljárások során fellépő hibákat és kezelésüket.

Az ülésen részt vettek a HM Zrínyi Nonprofit Kft, a Közút Zrt. munkatársai, BME-s kollégák és a térinformatika oktatásban részt vevő egyetemi hallgatók is. Nagy meglepetésre több középiskolás is jelen volt az egyik előadó ismerősének jóvoltából és még kérdéseket is tettek fel az előadóknak.

Az előadást követő kötetlen beszélgetés során az előadók válaszoltak a résztvevők kéréseire, megjegyzéseire. Alapvetően az előadásban vázolt szintvonal-generalizálási megoldásokkal kapcsolatos tapasztalatok és észrevételek kerültek előtérbe, de a középiskolások kérésére a polgári és katonai térképek közötti különbségekről is szó volt. A beszélgetés konklúziójaként megállapítottuk, hogy igen nagy kihívást jelent az elvárt térképi termékek előállítás, és ezzel párhuzamosan a kapcsolódó

kutatómunkák elvégzése, amelyek a későbbiekben hatékonyabbá tehetik a munkavégzést. Ebben nagy segítséget nyújthatnának azok az egyetemi hallgatók, akik egy-egy ilyen témakörben TDK dolgozathoz, vagy diplomatervezhez kapcsolódó kutatásokat végeznének közösen a katonai térképészet munkatársaival. A nyitottság, a megoldandó kérdések és témakörök adottak, „már csak” lelkes hallgatókra van szükség



Folytatva a hagyományokat 2026 tavaszán legalább egy újabb ülést szeretnénk szervezni. A továbbiakban is azon dolgozunk, hogy minél szélesebb körhöz jusson el az ülések híre és így érjünk el minél több potenciális előadót és érdeklődőt.

*Juhász Attila  
elnök, MFTTT Topográfiai szakosztály*

\*\*\*

## Beszámoló a Kogutowicz Manó Földrajzi Olvasóklub megalakulásáról

A Magyar Földrajzi Társaság Térképészeti Szakosztálya különleges eseményt, olvasóklubot szervezett azzal a céllal, hogy új közösségi fórumot teremtsen a térképekhez kapcsolódó könyvek, szakmai és ismeretterjesztő művek közös olvasás-élményeinek megosztására. A „Kogutowicz Manó Földrajzi Olvasóklub” alakuló ülését 2026. március 11-én, 18:30-tól tartottuk ELTE Egyetemi Könyvtár és Levéltár gyönyörű, idén 150 éves főépületében. Köszönjük a könyvtár nagylelkű felajánlását, hogy a könyveket és térképeket, valamint az olvasást népszerűsítő rendezvényünknek rendszeresen helyet ad.



A program első részében **Török Zsolt Győző** szakosztály-elnök ismertette az olvasóklub céljait és működési kereteit. A negyedévente tervezett találkozók során egy-egy térképészeti vagy földrajzi témakört két különböző típusú könyv – egy tudományos mű és egy, a szélesebb közönség számára íródott, populárisabb mű – párhuzamos feldolgozásával kívánunk körüljárni, elősegítve ezzel a térképekről szóló társadalmi párbeszédet.

Az első alkalommal a klub névadóját bemutató, szokatlan műfajú, az életrajzt regényes fordulatokkal és ismeretterjesztéssel ötvöző kötetet mutattuk be. **Török Zsolt**

Győző ennek írójaként mesélt a közönségnek a „Kogutowicz – A boldog békeidők atlasza” (ELTE Eötvös Kiadó, Budapest, 2025) című, új könyvének térképészeti és irodalmi érdekességeiről. Az est programja interaktív elemmel folytatódott: **Hegyesi Dóra** szakosztály-titkár szervezésében térképészeti tematikájú kincskeresést játszottunk a könyvtár tereiben. Az okostelefonos kaland feladatai a legendás térképész, *Kogutowicz Manó* nevéhez fűződő iskolai atlaszok térképeire és a könyvtári könyvekre épültek. A résztvevők száma meghaladta várakozásainkat, és örömmel láttuk, hogy az MFT és az MFTTT tagjai mellett nem szakemberek is sokan eljöttek, ami jelzi a térképekhez és a földrajzi gondolkodáshoz kapcsolódó kezdeményezésünk iránti szélesebb közönség érdeklődését.

*Hegyesi Dóra és Török Zsolt Győző*  
MFT Térképészeti Szakosztály titkár és elnök

\*\*\*

## Beszámoló a „GNSS Under Attack” Workshopról

Tavaly szeptember 1-jén arról számolt be a Financial Times, hogy előző nap a Varsóból Plovdivba utazó **Ursula von der Leyen** repülőgépének nehézségei támadtak a leszállással, valószínűleg a GPS-jel zavarása miatt. Bár az Európai Bizottság elnöke végül rendben földet ért, és az információk ellentmondásosak arról, hogy a GPS-probléma mennyire volt súlyos – sőt, arra sincs bizonyíték, hogy valakik tényleg szándékosan zavarták volna a gép műszereit –, a történetek interpretációjából látszik, hogy egy ilyen incidens ma elég könnyen elképzelhető.

Mégpedig jogosan, a rendszer ugyanis kimondottan sérülékeny. Fenyegetik a blokkolási (*jamming*) és a jelhamisítási (*spoofing*) kísérletek is – derült ki **Bastiaan Ober**, az Integricom Hungary ügyvezetője előadásából, melyet a BME-n szervezett GNSS Under Attack című workshopon tartott.

Az eseményen több mint 50-en vettek részt, köztük fejlesztő cégek, egyetemek, valamint a magyar légtérben légiforgalmi szolgáltatásokat nyújtó Hungarocontrol és a Nemzeti Média- és Hírközlési Hatóság képviselői. A többi előadást is a szakterület nemzetközileg elismert kutatói tartották, így **Philipp Berglez** (Technische Universität Graz), **Adrià Rovira**, **Jaume Sanz** (Universitat Politècnica de Catalunya), **Maarten Uijt de Haag** (Technische Universität Berlin) és **Rózsa Szabolcs**, a Műegyetem Építőmérnöki Karának dékánja.

A műholdas helymeghatározás lényege, hogy a vevő egyszerre több – ma már 30-40 – műhold jeleit veszi, a jelek vétele alapján számított távolságokból határozza meg a saját pozícióját az ismert helyzetű műholdakhoz képest. Az, hogy kritikus infrastruktúráról van szó, ma már nyilván senkinek sem újdonság. Majdnem 7 milliárd eszköz csatlakozik rá világszerte, egy sor fontos szolgáltatás, sőt kulcsfontosságú ágazatok függnek tőle.

Nem csak az okostelefonok: még az elektromos hálózatok is a műholdas jelekre támaszkodnak – magyarázta **Bastiaan Ober**. A London Economics tanácsadó cég 2021-ben kiszámolta, hogy a GPS egynapos leállása 1,4 milliárd font kárt okozna Nagy-Britanniában, egy hétnyi üzemzavar esetén pedig 7,6 milliárd fontra rúgna a veszteség.



Ráadásul mivel a hatékonysága és az általa biztosított kényelem nagyon megerősítette a bizalmat iránta, hajlamosak vagyunk objektív, tévedhetetlen tekintélyként kezelni a GPS-t. Ha téved, azt igazán meggyőzően teszi, ezért fordul elő, hogy egyes felhasználók akkor is hisznek neki, ha a fizikai valóság ellentmondani látszik. Holott, mint **Bastiaan Ober** rámutatott, a GNSS lehet pontatlan, elérhetetlen, megtévesztő – és támadható is.

A potenciális sebezhetőségek közül kétségkívül a legaggasztóbb, ha a műholdas navigáció az elektronikus hadviselés első frontjává válik. Nyilvánvaló, hogy nemcsak a háború sújtotta térségekben, hanem szinte bárhol a világon zavarják a GPS-jeleket, elsősorban a GPS-alapú flottakövetés akadályozása, illetve az útdíjak elkerülése céljából.

**Philipp Berglez** professzor bemutatott olyan, a szakirodalomban is publikált eseteket, amikor a GPS-vevők azt mutatták, hogy az adott környéken az összes hajó körbe-körbe megy. Egy ilyen manipuláció ráadásul viszonylag könnyen hozzáférhető eszközökkel megoldható, és a szükséges technikai tudás sem elérhetetlen. Az Európai Unió ezért cselekvési tervet készít a biztonsági fenyegetések kezelésére, beleértve további műholdak telepítését, az észlelési képességek javítását és a kritikus infrastruktúra ellenálló képességének növelését.

De hogyan lehet egyáltalán tesztelni az eszközöket mások veszélyeztetése nélkül? Nos, ilyen kísérleteket például elhagyatott norvégiai fjordok magas sziklafalainak árnyékában szoktak elvégezni – mondta **Takács Bence**, az Építőmérnöki Kar Általános és Felsőgeodézia Tanszékének docense. Hozzátette, van lehetőség laboratóriumi körülmények között végezhető tesztekre is, az ehhez szükséges szimulátort és jelgenerátort az **Emerson NI** munkatársai mutatták be. Az eszközök kifejlesztését az Európai Űrügynökség támogatta, ezért cégek, kutatóintézetek is használhatják.

*forrás: <https://www.bme.hu/hirek/260224/bme-emk-gnss-gps-muholdas-helymeghatarozas-workshop>*

## Rendezvények - beharangozó

### 34. Vándorgyűlés

2026. július 23-24.

A neves elődök, elődszervezetek (Magyar Mérnök és Építész Egylet Földmérészeti Szakosztálya [1867] és a Magyar Földrajzi Társaság [1872] valamint a Magyar Fotogrammetriai Társaság [1929]) után 1956. április 20-án megalakult a Geodéziai és Kartográfiai Egyesület. Az egyesület jelenlegi nevét az 1990. évi közgyűlésen vette fel.



A fentiek alapján a Magyar Földmérési, Térképészeti és Távérzékelési Társaság 2026-ban ünnepli megalakulásának 70. évfordulóját.

Az MFTTT – ezt a szép jubileumot is alapul véve – a 2026. évben ismét megrendezi Vándorgyűlését.

A Vándorgyűlés időpontja: 2026.07.23-25. Helyszíne: Baja, Nemzeti Közszolgálati Egyetem Víz tudományi Kar.

A Vándorgyűlés szervezése folyamatban van. A részletekről információt kaphat a tagság a honlapon keresztül.

*Pálosi Imre*

\*\*\*

## II. PCS Laser Day

2026. március 31.

Idén második alkalommal kerül megrendezésre a PCS Laser Day, a Digicart Kft rendezvénye, ahol a főszerep a pontfelhőké és a lézershakennereké. A tavalyi évben azokhoz igyekezett a rendezvény szólni, akik még csak most kezdenek bele a lézershakennelésbe, idén leginkább a versenypiaci résztvevőké a főszerep, hogy bemutassák, hogyan használják a PCS-t a saját feladataik elvégzésére.

A rendezvény paraméterei:

- Időpont: 2026.03.31
- Helyszín: Lurdy Ház Konferencia Központ (1097 Budapest, Könyves Kálmán krt. 12-15)
- Részvételi díj: ingyenes
- Parkolás: A résztvevők számára a felszíni parkolóban ingyenes.

A rendezvényen korlátozott számban tudunk résztvevőket fogadni. Aki részt szeretne venni, kérjük, töltsse ki a regisztrációs form-ot itt: <https://forms.gle/gASzy58gdsqh8ma8A>

## II. PCS Laser Day



Ha az elérhető helyek hamarabb betelnek, a regisztrációt hamarabb zárjuk.

*MFTTT Titkárság*

\*\*\*

## H-SPACE konferencia

2026. május 21-22.

Idén 9. alkalommal kerül megrendezésre a H-SPACE nemzetközi konferencia az űrtevékenységről (űrkutató, űrtechnológia, űrroktató) Budapesten, a Budapesti Műszaki és Gazdaságtudományi Egyetem (BME) Villamosmérnöki és Informatikai Karának szervezésében; partnerek: Magyar Asztronautikai Társaság (MANT), Magyar Innovációs Szövetség (MISZ), Space Generation Advisory Council (SGAC), Woman in Aerospace Europe (WIA-E).

# H-SPACE

Az idei konferencia mottója "Space changes everything" ("Az űr mindent megváltoztat"). A konferencia főbb témái az űrtevékenység/űrkutató tudományos, technológiai, oktatási, politikai és gazdasági vonatkozásai. Lehetőséget nyújt továbbá az űrrrel kapcsolatos regionális tudományos, technológiai, oktatási és ismeretterjesztő tevékenységek bemutatására is. A konferencia hibrid rendezésű (személyes és online). A részvétel ingyenes. További információért lásd: <http://space.bme.hu>

*MFTTT Titkárság*

\*\*\*

## MFTTT közgyűlés

2026. május 19.

Az MFTTT soron következő közgyűlésére előreláthatólag 2026. május 19-én kerül sor, helyszíne a BME Általános- és Felsőgeodézia Tanszékén található Oltay terem (K épület, magasszint 26). A végleges időpont április elején lesz kihirdetve, melyről minden tagtársunkat körlevélben értesítjük, illetve a honlapunkon is közzétesszük.

*MFTTT Titkárság*