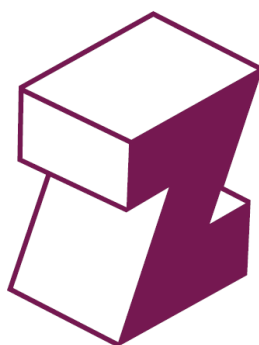


BME ZIELINSKI SZILÁRD ÉPÍTŐMÉRNÖKI SZAKKOLLÉGIUM

NTP-20 Beszámoló





VITAEST A GEODÉZIA JÖVŐJÉRŐL

- **Időpont:** 2021. április 19. 18:00-19:30
- **Főszervező:** Nagy Nándor Antal
- **Összes résztvevő:** 22 fő
- **Ebből szakkollégista:** 19 fő
- **Helyszín:** MS Teams
- **Facebook esemény:** <https://www.facebook.com/events/1953880311432907>

Vitaestünk a BME-n Földmérő és térinformatikus MSc-t végzett Bánhidi Dávid, és a Varga Márton Kertészeti és Földmérési Technikumban földmérő technikusként végzett Németh László főszereplésében folyt, a moderátor Nagy Nándor Antal volt. Az első fél órában megismerhettük főszereplőinket, beszéltek tanulmányaikról, az oktatás felépítéséről, a legfontosabb és a kevésbé fontos tananyagokról, majd a tanultak közti különbségeket határoztuk meg. Dávid és László már több éve dolgozik az iparban, így arról is jó képet tudtak felvázolni, hogy az egyes intézmények adta tudás mennyire szolgál jól a gyakorlatban, illetve az eddigi évek alatt mit tanultak, milyen tapasztalatokat szereztek, és hogy látják az építőiparban a geodézia és a geodéták jövőjét. Az eset vége felé rengeteg kérdés érkezett a két főszereplőhöz, és kötetlen beszélgetéssé alakult az eszmecsere.

AUTOCAD CIVIL 3D KEZDŐ SZOFTVEROKTATÁS

- **Időtartam:** 2021. február 27. - 2021. március 31. (vízépítő irány), 2021. április 10. (út-vasút irány)
- **Összesített óraszám:** 20 óra (12 óra közös, 8-8 óra szakirányra bontott)
- **Felelős szervező:** Oláh Gábor
- **Oktató:** Mustyák Dávid (közös részek és út-vasút részek), Nagy Péter (vízépítő részek)
- **Összes jelentkező:** 15 fő
- **Ebből szakkollégista:** 11 fő
- **Helyszín:** MS Teams
- **Facebook esemény:** <https://www.facebook.com/events/720327582185707>

A mérnök műhely által megszervezett AutoCad Civil 3D kurzus a kar minden hallgatója számára nyitott volt. A kurzus 2 részből állt. Az első részben a résztvevők a program alapjaival, alapfunkcióival ismerkedtek meg. A második részben pedig a résztvevők eldönthették, hogy a tanfolyam további részében



út-vasút vagy vízépítő szakirányi szemszögből ismerkednek meg a Civil 3D-vel. A közös részt és az út-vasút specializációs részt Mustyák Dávid tartotta, míg a vízépítő részt Nagy Péter.

A kurzuson résztvevők megerősíthették a Civil 3D alaptudásukat, valamint elősegíthették tanulmányaikat az infrastruktúra szakirányban.

AUTODESK REVIT KEZDŐ SZOFTVEROKTATÁS

- **Időtartam:** 2021. február 25. - 2021. április 15.
- **Összesített óraszám:** 15 óra
- **Felelős szervező:** Pató Bálint Ferenc
- **Oktató:** Sipos Péter
- **Összes jelentkező:** 20 fő
- **Ebből szakkollégista:** 6 fő
- **Helyszín:** MS Teams
- **Facebook esemény:** <https://www.facebook.com/events/178283317050260>

2021 tavaszán Revit szoftver oktatást szerveztünk kezdő szinten, melyet a kar minden hallgatójának meghirdettünk. Az órákat a Value4Real munkatársa, Sipos Péter Revit BIM Manager tartotta. A kurzus a körülményekre való tekintettel online zajlott, a MS Teams felületén.

A kurzus során a résztvevők megismerkedtek a szoftver alapjaival, kezelőfelületével, valamint betekintést nyertek az alapszintű modellezésbe és vasalás készítésébe. Az oktatáson elsajátított tudás segítségével a hallgatók előnyre tehetnek szert a munkáltatóknál, továbbá jó alapot biztosít arra, hogy a jövőben tervezett haladó kurzuson tovább bővíthessék a Revit szoftverrel kapcsolatos ismereteiket. A hallgatói visszajelzések pozitívak voltak mind a kurzussal, mind az oktatóval kapcsolatban.



ARCHICAD KEZDŐ SZOFTVEROKTATÁS

- **Időtartam:** 2021. március 5. - 2021. április 23.
- **Összesített óraszám:** 14 óra
- **Felelős szervező:** Lőrincz Andrea
- **Oktató:** Nádasdi Zoltán, Fürtön Balázs
- **Összes jelentkező:** 16 fő
- **Ebből szakkollégista:** 6 fő
- **Helyszín:** MS Teams
- **Facebook esemény:** <https://www.facebook.com/events/2835101223483459>

A Mérnök Műhely 2021 tavaszán ismét meghirdette az Archicad oktatást minden építőmérnök hallgató számára. Az órákat a Future Plans Hungary Kft. munkatársai, Nádasdi Zoltán és Fürtön Balázs tartották.

A pandémiás helyzetre való tekintettel a kurzus online, a MS Teams felületén zajlott.

A résztvevők az alapoktól kezdve ismerkedtek meg a 2D-s és 3D-s modellezéssel, a dokumentálás folyamatával és az adatkezeléssel. Szó volt például szerkesztési parancsokról, referenciakezelésről, publikálásról és pontfelhő-alapú modellezésről. A szoftver ismeretének elsajátítása segítséget nyújthat az egyetemi munkák során, illetve előnyt jelenthet az álláskeresés során is.

MTM KONFERENCIA 2021 ANKARA

- **Időpont:** 2021.07.25. – 08.01.
- **Szervezés:** IACES LC METU
- **Főszervező:** -
- **Összes résztvevő:** 23 fő
- **Ebből szakkollégista:** 3 fő
- **Helyszín:** Middle-East Technical University, Ankara, Törökország
- **Facebook esemény:** <https://facebook.com/events/s/icec-and-mtm21/2720366834869115/>

Szakkollégiumunk 2017 óta tagja az International Association of Civil Engineering Students (IACES) nemzetközi építőmérnöki szakkollégiumokat összefogó szervezetnek. A szervezet egyik fő célja a nemzetközi kapcsolati háló kialakítása, emiatt a Local Committee-k (LC) feladata egy egyhetes nemzetközi konferencia szervezése, amelyeken más LC-k tagjai részt vehetnek. Az eseményen képviselte a Szakkollégiumot Sebesy Csanád Külügyi Bizottság vezető, Molnár András tag és Borbély Hunor senior,



volt alelnök. A Mid Term Meeting (MTM) 2021 eseménnyel párhuzamosan lett megszervezve LC METU által az ICEC (International Civil Engineering Competition) nemzetközi fordulója is.

Hétfő:

A délelőtti folyamán az előzetesen elkészített, Egyetemünket, Szakkollégiumunkat és annak működését bemutató prezentációt adtuk elő. Ezzel együtt a többi LC életébe is betekintést nyerhettünk. Az este folyamán az International Night elnevezésű eseményen vettünk részt, ahol különböző nemzetek kultúrái mutatkoznak be: egyes LC-k asztalain helyi jellegzetes ételek, italok sorakoztak. Mindenki bemutatta ezeket sorban, majd elénekelt egy hazai zeneszámot.



Kedd:

Reggeli után a Middle-East Technical University kampusza felé vettük az irányt. Az építőmérnöki kar egyes laboratóriumait tekintettük meg: a geotechnika labort, a szerkezet és építőanyag labort, és két vízepítési labort: az egyikben völgyzárógátat, és egyéb hidraulikai folyamatokat modelleztek, a másikban pedig a partvédelemhez kapcsolódóan folytak kisminta kísérletek.



Ebéd után General Board Workshop keretében néztük át a leendő IACES éves kiadvány megvalósulását és az ICEC lebonyolítását kronologikusan részletezve is determináló dokumentumokat. Az délutánt a kampusz Devrim (Forradalom) nevű stadionjában piknikezve zártuk.

Szerda:

A szerdai nap folyamán került megrendezésre az IACES „szervezeti taggyűlése”, amelyet GAR-nak (General Assembly of Representatives) neveznek.

Csütörtök:

Programváltozás miatt hétfő helyett csütörtök délelőtti esett a szakmai előadás időpontja. Az előadó





a Sika cég törökországi leányvállalatától volt. A jó hangulatú előadás során beszélt építőmérnöki és környezetvédelmi problémákról, innovációkról és a technológia jelenlegi állapotáról. Ezután buszba ültünk és a monumentális Atatürk Mauzóleumot látogattuk meg, amelyet az egységes Törökország alapítójának tiszteletére emeltek. A mauzóleum után egy török tradicionális kávézót látogattunk meg, majd megtekintettük Ankara egyik landmarkjának számító Atakule tornyot. Sajnos csak kívülről a helyi egészségügyi szabályok miatt. A napot a Final Ceremony elnevezésű gálával zártuk, ekkor kerültek kihirdetésre a párhuzamosan zajló ICEC eredményei.



Péntek:

Reggeli után elindultunk az Eymir-tó felé, amely szintén az egyébként 45 km² területű campus területéhez tartozott. Béreltünk biciklit és körbetekertük a tavat, bejártuk a campus területét. Vacsorára tradicionális török ételeket ehettünk ayran kíséretében.

Szombat:

Dél előtt mindenki elő tudott készülni a másnap reggeli indulásra, majd dél körül elindultunk a Cansera Kent Bahcesi parkba. Az este a Farewell Dinner-rel telt, még egyszer és remélhetőleg nem utoljára mindenkivel tudtunk beszélgetni, tapasztalatot cserélni.



Vasárnap:

A vonatunk reggel indult, dél körül érkeztünk meg Isztambulba, ahol a Hagia Sophia és a Sultan Ahmet dzsámit tekintettük meg. Az új isztambuli repülőtér Európa legnagyobb reptere.

Összegzés:

Mindhárman rengeteget beszélgettünk a többiekkel, mely során az angol beszédképességünk látványosan javult. A hét során megismerkedhettünk egy idegen kultúrával, illetve szakmai ismeretekkel is gazdagodtunk.



BALATONFENYVESI TANULMÁNYI KIRÁNDULÁS

- **Időpont:** 2021. augusztus 27-29.
- **Szervező:** Holczimer Márta, Kopitkó Tünde
- **Összes résztvevő:** 15 fő
- **Ebből szakkollégista:** 15 fő
- **Helyszín:** Balatonfenyves, ifjúsági tábor
- **Facebook esemény:** -

2021.08.27. és 08.29. között sor került a Szakkollégium Kör-Vas-Út tagozatának szakmai kirándulással egybekötött csapatépítő tréningjére. A kirándulás helyszíne a Balatonfenyves alsón található gyermek- és ifjúsági tábor volt. A hétvége során jó néhány informatív és szórakoztató programon vehettünk részt.

A pénteki napon lehetőségünk adódott a balatonfenyvesi kisvasút műhelyének a megtekintésére egy szakmai idegenvezetés keretein belül. Az itt üzemelő kisvasút a (Balatonfenyvesi Gazdasági Vasút) Fenyves és Csisztafürdő, valamint Fenyves és Somogyzentpál között közlekedik. A keskeny nyomtávú vasútvonalak különlegesen olyan szempontból, hogy az egyetemi órákon alig esik szó róluk, így hasznos volt testközelből látni egy ilyen üzemet. A kisvasút egyik munkatársa vezetett minket körbe a kocsiszínból és a műhelyben. Bepillantást nyertünk a kisvasút üzemeltetésének mindennapjaiba, a nehézségekbe, kihívásokba, műszaki megoldásokba. Ez mindannyiunknak hasznos tanulság volt, életszerű helyzetekkel, és nem tankönyvi példákkal találkoztunk. Megtudtuk, hogy a kisvasút aktívan lát el áru- és személyszállítási funkciót egyaránt. A csisztai vonalat nemrég újították fel, így az építkezésről is hallhattunk érdekességeket. A telephelyen megfigyelhettük a korszerű (pl. betonlajak) és a hagyományos (pl. faaljak) technológiákat is. Jó lehetőség nyílt megfigyelni a pályahibákat, a kitérőket és a váltóállító szerkezet működését. A járművekről is megtudtunk új információkat, hajtás, fékezés témában, mely jó kiegészítése az építőmérnöki tudásnak.

A szombati napon egy kenu túrán vettünk részt. A Balatonfenyvesi Turisztikai Egyesület szervezésében vezetett kisberek túrát választottuk, mely 1,5 óra időtartamú volt és a túravezetőnk által rengeteg hasznos információval gazdagodtunk. A somogyi Nagyberek egyike Magyarország legkevésbé ismert tájainak. A múlt század közepéig a Balaton egyik mélyen benyúló öbleként állandóan vízzel borított terület volt. Lecsapolás után a területet ma csatornarendszer szabdalja, ahol lehetőség nyílik megismerkedni a terület gazdag növény-, és állatvilágával. A Nagyberek legmélyebb részeit ma is egész évben víz borítja, amelyen megtalálható a fehér tündérrózsa, a sárga vízitök és békatutaj, valamint a békaliliom. Jelen vannak a láprétek ritkaságai is, mint a magyar lednek és a mocsári nőszőfű. A Nagyberekben a Fehérvízi Láp



területét 1977-ben védetté nyilvánították. Jelenleg már a Ramsari Egyezmény hatálya alá eső terület is egyben.

Összeségében kellemes időtöltés volt a csapatnak ez a hétvége, sok új élménnyel, tapasztalattal gazdagodtunk. Reméljük, hogy a jövőben is lesz lehetőségünk ehhez hasonló kirándulásokon részt venni.

KÖTÉLPÁLYÁK VITAEST

- **Időpont:** 2021. szeptember 20.
- **Szervezés:** Kör-Vas-Út Tagozat
- **Főszervező:** Telek Bence
- **Összes résztvevő:** 10 fő
- **Ebből szakkollégista:** 7 fő
- **Helyszín:** VPK nagyterem
- **Facebook esemény:** www.facebook.com/events/285057393428543?active_tab=about

A 2021.09.20-án tartott Kötélpályák vitaesten Schéder Tamás, aki maga is a Budapesti Műszaki Egyetem hallgatója volt, prezentálta a Kulturális és Szakmai Hét keretein belül a kötélpályák tervezésével, kivitelezésével és üzemeltetésével kapcsolatos vitaest előadását.

Az előadás kezdetén az a speciális szakterület karrierlehetőségeit az előadó saját példáján keresztül ismerhettük meg, ezzel együtt az ország kötélpályáinak fejlődéséről is esett szó. Majd a rendszerváltás és azt követő évek átalakuló gazdaságpolitikája és leépítési hulláma volt a beszélgetés témája, melynek hatására ez az ágazatot is leépült hazánkban, annak ellenére, hogy korábban Ausztriánál is nagyobb kötélpályarendszerrel rendelkezünk. Az ipari és bányászati kötélpályák teljesen fel lettek szedve, mint megtudtuk, de a személyszállító kötélpályák, vagyis a libegők és személyfelvonók nem.

Ezt követően a kötélpályák tervezésére, építésére, és üzemeltetésére terelődött a szó. A tervezési nehézségek, külföldi szabványok bemutatása után, konkrét példákat is láthattunk, mint Magyarországi, mint Közép-európai, de Dél-amerikai építkezések, üzemeltetések képanyagaival. Ezt követően pár kényelmi fejlesztést mutatott be nekünk, mint a kétkörös beszállássegítő rendszert az ülőliftknél, de megemlíthető még a kötélvég összefűzések, ami miatt végtelennek tűnik a felvonó kötérendszer. Legvégén a biztonsági óvintézkedésekről kaptunk információkat, mint hogy mikor cserélik a sodronyokat, üzemleállás esetén mennyi idő kell a lemenekítéshez stb.



VÍZÉPÍTŐ SZAKESTÉLY

- **Időpont:** 2021. szeptember 25.
- **Szervezés:** Vízépítő Tagozat
- **Főszervezők:** Mirkó Anna, Strausz Tímea, Pethő Linda, Berky Boglárka
- **Összes résztvevő:** 38 fő
- **Ebből szakkolis:** 14 fő
- **Helyszín:** VPK nagyterem
- **Facebook esemény:** -

Szeptemberben megrendezésre került a vízépítő Szakestély, melynek fővédnöke dr. Patziger Miklós volt. A szakestély a tagozat életében egy nagyszabású rendezvény, melynek megszervezése régi hagyomány. Az eseményen az általános előadást dr. Mészáros Csaba tartotta, aki jó humorérzékével szórakoztatta a közönséget. Az szakestély során sor került a szimbolikus jelentőségű „kulacs átadásra” amellyel azt az oktatót tiszteli meg a tagozat, aki a legnagyobb segítséget nyújtottak az év során. A hallgatók közül oklevelet és könyvjutalmat kapott Strausz Tímea a szakmai tevékenységéért és a Vízépítő tagozatban végzett munkájáért. Ezt követően egy közös vacsorára került sor a résztvevőkkel, majd vetélkedők sorozata következett. A rendezvényen kiváló lehetőség nyílt csapatépítésre és kapcsolatépítésre mind a tanárokkal, mind pedig a cégek képviselőivel.





61. FÖLDMÉRŐ SZAKESTÉLY

- **Időpont:** 2021.10.29.
- **Szervezés:** ZIE Földmérő Tagozat
- **Főszervező:** Mayer Christoph Friedrich
- **Összes résztvevő:** 64 fő
- **Ebből szakkollégista:** 11 fő
- **Helyszín:** Vásárhelyi Pál Kollégium, Nagyterem
- **Facebook esemény:** -

Egy év kihagyás után a Földmérő Tagozat 2021-ben ismét megrendezte a hagyományos Földmérő Szakestélyt a VPK Nagytermében, október 29-én. Az est fővédnöke Dr. Rózsa Szabolcs nyitotta meg a rendezvényt rövid beszédével. Ezt követően az évfolyamfilm és a korsóátadás került programra, majd Dr. Siki Zoltán tartotta meg rendkívül szórakoztató áltudományos előadását az expedíciós műszerekről. A prezentáció után következett a vacsora, amely során lehetőség nyílt a vendégek számára közösen étkezni és társalogni. Ezen felül egy fotósarok is berendezésre került, mely az est ünnepi hangulatának megörökítésére volt hivatott. Az utolsó programként a vetélkedő került sorra, ahol a vendégek csapatokat alakítva versenyezhettek egymással és mókás feladatokkal próbára teheték magukat, mint például



sörszintezés és távolságmérés nem szokványos eszközökkel. A vetélkedő után kötetlen beszélgetésre és kapcsolatépítésre is volt lehetőség.





AXIS VM HALADÓ KURZUS

- **Időtartam:** 2021.10.14 – 2021.11.11.
- **Alkalmak száma:** 4
- **Összesített óraszám:** 6 óra
- **Szervező:** Somlai Bálint
- **Oktató:** Merczell Dániel
- **Összes jelentkező:** 15 fő
- **Ebből szakkollégista:** 10 fő
- **Helyszín:** Vásárhelyi Pál Kollégium, B4. szinti (Mérnök Műhely) tanuló helyiség
- **Facebook esemény:** <https://www.facebook.com/events/543663420032050/>

A Zielinski Szilárd Építőmérnöki Szakkollégium a 2021/22-es tanévben AXIS VM haladó kurzust szervezett. A kurzus célja a Tartók Statikája II. c. tárgy keretein belül megtanult anyagra építve további modulok és funkciók elsajátítása a végelem tervezőprogramban. Mivel a szoftvert az iparban széleskörben használják hazánkban annak minél alaposabb ismerete fontos lehet a hallgatók szakmai életében. A kurzus során szó esett a különleges elemekről, terhekről, a vasbetonépítési modulokról, az acéltervezési modulokról, valamint a kihajlási és dinamikai vizsgálatokról. A kurzust maximális létszámmal sikerült elindítanunk, lebonyolítása gördülékenyen zajlott.

TATABÁNYAI VÍZBÁNYA SZAKMAI KIRÁNDULÁS

- **Időpont:** 2021. november 6.
- **Szervezés:** Vízépítő Tagozat
- **Szervezők:** Nyiri Emese, Csuvár Botond
- **Összes résztvevő:** 6 fő
- **Ebből szakkolista:** 4 fő
- **Helyszín:** Tatabánya, Tata
- **Facebook esemény:** -

A kirándulás során először meglátogattuk a Tatabányán található Szelim-barlangot. A barlang Magyarország számos fokozottan védett barlangja közül az egyik. A barlangban láthattuk a mennyezeti beszakadást melyet a víz és a természetes erózió okoz, valamint számos szakmailag tanulságos képződményt is. Ezt követően végig jártuk a tanösvényt. felmentünk a közeli kilátóra. Egy rövid



ebédszünete után elindultunk Tatára, ahol meglátogattuk a Tatai várat és az Öreg tavat. A tó partján egy nagy sétát tettünk. az Öreg-tó területén látható volt a vízszint csökkenése, amely vízepítő szakirányos szemlélettel érdekesnek bizonyult. A területen rengetek vízimadarat figyelhettünk meg. A kirándulás végén pedig lehetőség volt csapatépítésre is.



PLAXIS KEZDŐ KURZUS

- **Időtartam:** 2021. október 4. - 2021. november 8.
- **Alkalmak száma:** 5
- **Összesített óraszám:** 10 óra
- **Felelős szervező:** Hegedűs Noémi
- **Oktató:** Pálfi Gergely
- **Összes jelentkező:** 8 fő
- **Ebből szakkollégista:** 3 fő
- **Helyszín:** MS Teams
- **Facebook esemény:** <https://www.facebook.com/events/875000956455830/>

2021 őszén megszervezésre került a Plaxis végeselemes szoftveroktatás kezdő szintről indulva, mely kiváló lehetőséget biztosít a geotechnika szakirányon tanuló hallgatók számára, hogy egy, az építőmérnöki gyakorlatban is használt programot sajátítsanak el. A kurzus virtuális térben, online került megrendezésre, amihez a Microsoft Teams szoftver nyújtott segítséget.



A kurzuson az alapoktól indulva ismerkedhettek meg a hallgatók a Plaxis szoftverrel és annak sajátosságaival. A feladatok nagyrészt mélyépítési területekre terjedtek ki, ideértve a talaj és a kőzetek deformációjának és stabilitásának, valamint a talaj és a szerkezet kölcsönhatásának vizsgálatát. A bemutatott és elsajátított információkat kamatoztatni lehet kutatási tevékenységhez, diplomamunkához és akár a munkahelyen is, mely hozzájárulhat egy magasabb pozíció eléréséhez.

FERROBETON GYÁRLÁTOGATÁS, DUNAÚJVÁROS

- **Időpont:** 2021.11.12.
- **Szervezés:** Szerkezetépítő Tagozat
- **Főszervező:** Somlai Bálint
- **Összes résztvevő:** 11 fő
- **Ebből szakkollégista:** 11 fő
- **Helyszín:** FERROBETON Üzem, Dunaújváros
- **Facebook esemény:** -<https://www.facebook.com/events/390102776129420/?ref=newsfeed>

A Szakkollégium látogatást szervezett a FERROBETON dunaújvárosi előregyártó üzemébe. A látogatás során megtekintettük az előregyártó üzemeket, az előkészítési folyamatokat, a tárolt termékeket, valamint a kiszolgáló létesítmények egy részét. Így alkalmunk volt nem csak a termékek gyártásával, hanem azok előkészítésével, az azokhoz szükséges logisztikával megismerkedni. A bejárás során rálátást nyerhettünk arra, hogy miként tudja egy ilyen létesítmény a hatalmas termelési igényt kiszolgálni. A program hasznos volt több szakirány hallgatói számára is terület, mivel szó esett hídépítési, magasépítési, mélyépítési, szerkezettechnológiai, kivitelezési, gyártástechnológiai még anyagtechnológiai témákról is.



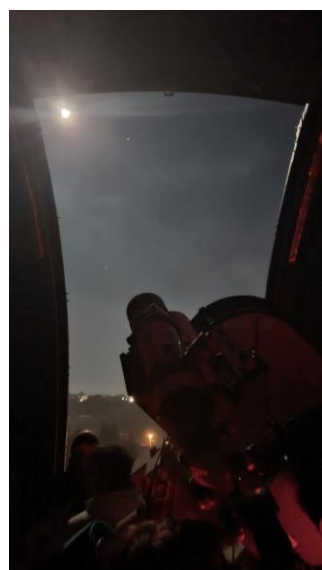
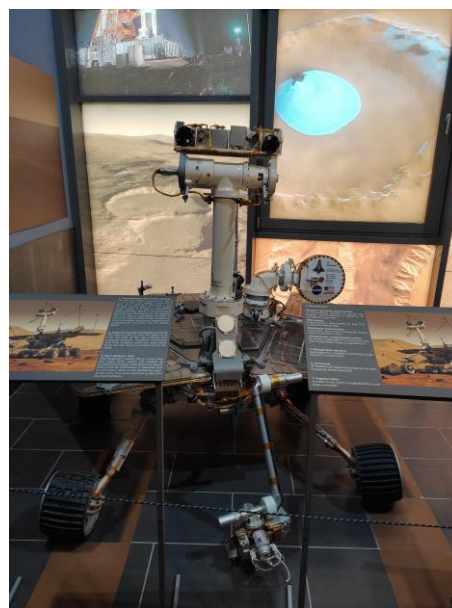


PANNON CSILLAGDA SZAKMAI LÁTOGATÁS

- **Időpont:** 2021.11.20. – 2021.11.21
- **Szervezés:** ZIE Földmérő Tagozat
- **Főszervező:** Mayer Christoph Friedrich
- **Összes résztvevő:** 10 fő
- **Ebből szakkollégista:** 9 fő
- **Helyszín:** Bakonybél
- **Facebook esemény:** -

A Pannon Csillagda Magyarország első számú, komplex csillagászati ismeretterjesztő centruma, amely Bakonybélben található. Tagozatunk egy hétvége során meglátogatta az intézményt, ahol nappali és éjszakai programokon is részt vehettünk.

A látogatás során a kiállítást szakmai vezetés keretében tekinthettük meg. A tárlatvezető mesélt nekünk a hulló csillagokról, csillagképekről és a csillagászatról a régi és mai időkben. A kiállításon láthattunk meteoritokat, távcsöveket és űrrepüléssel kapcsolatos eszközöket is. Ezt követően egy planetáriumi film vetítésén vehettünk részt. Végül pedig a zárás előtti percekben lehetőségünk volt megtekinteni a naplementét az



obszervatórium távcsövén keresztül. A délutáni és esti program között volt időnk vacsorázni a szállással szemben található vendéglőben.

Az esti program során a tárlatvezető kivitt minket az épület teraszára és megmutatta nekünk az éppen látható csillagképeket és elmesélte az azokhoz köthető mondákat. Ezután az obszervatóriumban egy csillagászati távcsövön keresztül megfigyelhettük a Jupitert, Szaturnuszt és a Holdat. Az esti program egy planetáriumi előadással záródott Galileo Galilei munkásságáról. A szállásra visszaérkezve pedig csapatépítésre is lehetőség volt.



BEXEL MANAGER KEZDŐ KURZUS

- **Időtartam:** 2021. szeptember 28. - 2021. november 23.
- **Alkalmak száma:** 8
- **Összesített óraszám:** 12 óra
- **Szervező:** Nagy Botond Előd
- **Oktató:** Kuczogi László
- **Összes jelentkező:** 11 fő
- **Ebből szakkollégista:** 3 fő
- **Helyszín:** MS Teams
- **Facebook esemény:** <https://www.facebook.com/events/640799393572126/>

2021 őszén megszervezésre került a BEXEL-Manager kezdő kurzus, amely a kar minden hallgatója számára kiváló lehetőség volt a egy BIM szoftver elsajátítására, és a menedzsment folyamatok megismerésére. Az oktató, Kuczogi László a K-ép stúdió tulajdonosa. A kurzus virtuális térben, online került megrendezésre, amihez a Microsoft Teams szoftver nyújtott segítséget.

A kurzuson az alaptól indulva ismerkedhettek meg a hallgatók a BEXEL-Manager szoftverrel és annak sajátosságaival. A szoftver segítségével ütközés vizsgálatokat, költségelemzéseket, mennyiségkimutatásokat, erőforrás és ütemezés tervezést lehetett végezni az órák alkalmával és az ajánlott házi feladatok során begyakorlásra is volt lehetőség. A feladatok többsége valamilyen kivitelezési projekt volt. A hallgatók egy része, köszönhetően az Építőmérnöki Kar által indított új specializációnak elhelyezkedhet már BIM menedzserként is. Ennek megfelelően a bemutatott és elsajátított információkat kamatoztatni lehet kutatási tevékenységhez, diplomamunkához és akár a munkahelyen is, előkészítésben dolgozók, BIM-menedzserként, illetve építésvezetőként is mely hozzájárulhat egy magasabb pozíció eléréséhez. A hallgatók rendkívül hasznosnak tartották a kurzust, ezt a jelenléti adatok is igazolják.



TÁRSADALMI FELELŐSSÉGVÁLLALÁS - SZEMÉTSZEDÉS

- **Időpont:** 2021.11.18.
- **Szervezés:** saját program
- **Főszervező:** Mirkó Anna
- **Összes résztvevő:** 10 fő
- **Ebből szakkollégista:** 8 fő
- **Helyszín:** Budapest, Műegyetem rakpart
- **Facebook esemény:** <https://www.facebook.com/events/712503770141731>

A Műegyetem rakparton, a BME K és CH épületei előtti partszakaszon szedtünk szemetet. Hat zsáknyi hulladékot sikerült összegyűjteni, amely főleg sajnós emberi hanyagság és szemetelés miatt kerültek oda. Különösen a lépcsők környezetében volt sok szemét, sörösdobozok és cigarettacsikkek. Ezek mellett papírhulladékot, ruhaneműt és autógumi darabokat is találtunk. Szomorú volt látni, hogy az emberek ennyire elhanyagolják a közvetlen



környezetüket még a Duna mellett, még a város belső területein is. Ennek ellenére viszonylag sok szemetet sikerült begyűjteni, így jó érzés volt, hogy tehettünk valamit mi is saját környezetünk tisztaságáért.

