



BME ZIELINSKI SZILÁRD ÉPÍTŐMÉRNÖKI SZAKKOLLÉGIUM

**Budapest Főváros XI. Kerület Újbuda
Önkormányzata pályázati felhívás
2024/2025-es tanévre**

Beszámoló



SZÖVEGES SZAKMAI BESZÁMOLÓ FÉNYKÉPPEL ELLÁTVA

A Zielinski Szilárd Építőmérnöki Szakkollégium a Budapest Főváros XI. Kerület Újbuda Önkormányzata „Egyetemek és főiskolák szakkollégiumainak működése és fejlesztése” című pályázati kategóriájában „A BME Zielinski Szilárd Építőmérnöki Szakkollégium 2024-2025. évi tehetséggondozási programja” című pályázatával elnyert támogatást programok megvalósítására (ICEC - Nemzetközi Építőmérnök Verseny helyi fordulója, Várostervezési Napok, XIII. Zielinski Szilárd Konferencia), bútorbeszerzésre és roll-up készítésére fordította.

Bútorbeszerzés

A BME Vásárhelyi Pál Kollégiumban található szakkollégiumi körhelyiség nagyon sok funkciót lát el, gyűléseket, megbeszéléseket tartanak itt a szakkollégisták, vagy igény esetén tanulószobaként használják azt. A helyiség apránként kerül felújításra, idén az asztal cseréje valósult meg a pályázati keretből. A beszerzett asztallapok és asztallábak nagyon jó funkciót töltenek be, sokféleképp variálhatóak.



Asztallapok és asztallábak



Roll-up

A szakkollégium előző roll-upja sajnos tönkrement, ezért szükség volt egy újra. Az új roll-up a félév minden beltéri eseményén kihelyezésre került: ott volt például az ICEC-en, a Várostervezési Napokon és a konferencián.



ICEC verseny – feladat ismertetése



*Zielinski Szilárd Konferencia –
kerekasztal beszélgetés*



Várostervezési Napok – műhelymunka

ICEC - Nemzetközi Építőmérnök Verseny

A szakkollégium az IACES (International Association of Civil Engineering Students - Építőmérnök Hallgatók Nemzetközi Szövetsége) szervezet helyi kirendeltsége is egyben. A szervezet egyik hagyományos, évente megrendezésre kerülő programja az International Civil Engineering



Competiton (ICEC). A kirendeltségek helyi fordulókat szerveznek, a győztes csapatok pedig kijutnak a nemzetközi döntőre. A budapesti helyi forduló 2025. február 24-25-én zajlott a BME-n. Hat darab háromfős csapat mérettette meg magát három feladatban.

A verseny Facebook eseménye: <https://www.facebook.com/events/1007481231310251/>

Az első feladatban egy beton és egy habarcs kocka próbatestet kellett elkészíteniük a versenyzőknek. Három fajta szemnagyságú adalékanyag állt rendelkezésükre (kavics, homok), valamint víz és cement, a habarcsba pedig egy acél huzalt is el kellett helyezni. A próbakockák legyártása után 24 órával került sor a tesztekre: a beton kockák nyomószilárdságát, a habarcskockák kihúzóerőjét mérték meg.

A második feladatban a versenyzőknek egy Da Vinci hidat kellett építeniük hurkapálcákból és befőttes gumiból. A cél a minél nagyobb fesztáv, a lehető legnagyobb teherbírás és a minimális anyagfelhasználás volt. Az építési fázis után homokkal megtöltött vödörrel terhelték a hidakat és mérték a tönkremenetet.

Az utolsó feladatban egy infrastruktúrális problémával kellett megküzdnie a versenyzőknek: a feladatuk egy bicikliút tervezése volt egy kitalált városban. A pontozási szempontok között szerepelt a költséghatékonyság; kulcsfontosságú területek egységes elérése; biztonságos, gyors és kényelmesen használható úthálózat.

A pályázati keretből valósult meg a második feladat alapanyagának, a hurkapálcáknak a beszerzése és az oklevelek nyomtatása.



Első feladat: próbakocka készítése



Harmadik feladat: bicikliút tervezése



Második feladat: építés közben



Második feladat: elkészült hidak és terhelés



Eredményhirdetés: résztvevők az oklevelekkel



Várostervezési Napok

A szakkollégium egyik nagy programja a Várostervezési Napok, melyre idén 2025. február 27. - március 3. között került sor hagyományos helyszínén, a BME Baross Gábor Kollégiumban. A műhelyversenyen építőmérnök-, közlekedésmérnök-, építés- és tájépítész-hallgatók vegyes csapatokban tervezik át Budapest egy forgalmas csomópontját. A szakkollégium közösen szervezi az eseményt a Közlekedésmérnöki Szakkollégiummal, az Építész Klubbal és a Rerrich Béla Tájépítész Szakkollégiummal. Az idén 16. alkalommal megrendezésre kerülő verseny feladata Kőbánya alsó vasútállomás környezetének közlekedési, urbanisztikai és tájépítészeti szempontok szerinti áttervezése volt.

A csütörtök esti megnyitón a tervezési helyszínről és a verseny menetéről volt szó, majd csapatépítés következett. Péntek reggel a csapatok kiutaztak a tervezési helyszínre, ahol többek között a BKK, MÁV, Budapest Közút munkatársai, illetve a MATE oktatói adtak elő. A helyszínbejárást követően a csapatok elfoglalták asztalaikat a Baross Gábor Kollégium dísztermében és megkezdődött a munka. A hétvége folyamán szombaton kettő, vasárnap egy alkalommal konzulensi körök segítették a versenyzőket a koncepció kialakításában, részleteken való ötletelésben. A konzulensi feladatokat neves tervezőcégek kollégái látták el, minden résztvevő szakágat képviselve. A hosszú, reggel nyolctól este nyolcig tartó műhelymunka alatt a versenyzőknek ebédet, illetve kávét, üdítőket és rágcsálnivalót biztosítottak a szervezők. A hétfői napon már az utolsó simításokat kellett elvégezni a pályamunkákon, 13 órakor volt a végső beadási határidő. A csapatok által készített plakátok diplomaszemle-szerűen kiállításra kerültek a díszteremben. Délután minden csapat prezentálta pályaművét a többtagú szakmai zsűri előtt. Idén a zsűri meglepő döntést hozott, két csapat is első helyezéssel részesült. A verseny hivatalos részét az eredményhirdetés zárta le, melyet állófogadás és kötetlen beszélgetés, csapatépítés követett.

A pályázati keretből került finanszírozásra a szükséges dokumentumok nyomtatása: anyagok a versenyzőknek (alaptérképek, feladatkiírások), oklevelek, elkészített plakátok.



Műhelymunka és konzultáció a kollégiumban. Az asztalokon láthatók a versenyzők részére biztosított nyomtatott anyagok.



A versenyzők elkészített plakátjai



A szakmai zsűri



A két első helyezett csapat. Minden versenyző oklevelet kapott.

XIII. Zielinski Szilárd Konferencia

A Zielinski Szilárd Építőmérnöki Szakkollégium egyik legnagyobb hagyományos programja a Zielinski Szilárd Konferencia. A rendezvény célja, hogy a hallgatók megismerjék az aktuális szakmai eredményeket, újdonságokat, továbbá a szakkollégisták lehetőséget kapnak saját kutatási munkájuk bemutatására is. Az elmúlt pár évben kiadvány is készül a konferenciára, mely tartalmazza az előadások rövid összefoglalóját, ezzel is emelve a rendezvény színvonalát.

A XIII. Zielinski Szilárd Konferencia 2025. április 9-én került megrendezésre a BME-n. A résztvevők három szekcióban hallgathattak előadásokat:

- Építőmérnöki katasztrófák
- Mesterséges intelligencia az építőiparban
- Diák szekció



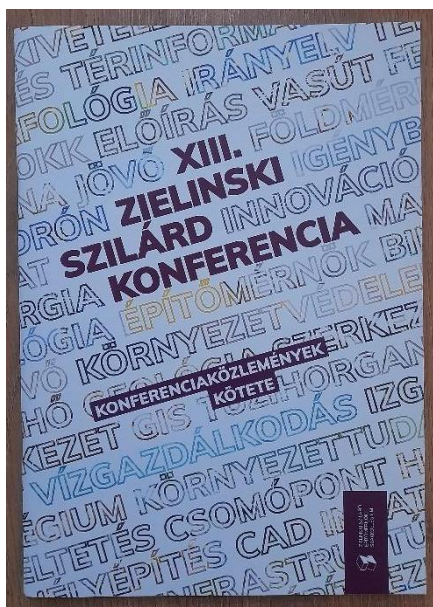
A konferencia Facebook eseménye: <https://www.facebook.com/events/575678398839051>

A XIII. konferenciára a pályázati keretből valósult meg 150 példány kiadvány nyomtatása, illetve néhány további szükséges nyomtatás, köztük köszönő oklevél az előadóknak.

A konferenciához készült konferenciaközlemények kötete megtekinthető online is: https://issuu.com/zielinskiszilardepitomernokiszakkollegiu/docs/xiii._zielinski_szilard_konferencia_kozlemenyek_kotete



XIII. Zielinski Szilárd Konferencia



Konferencia kiadvány