

NTP-HHTDK-15 BESZÁMOLÓ

TDK műhelymunka erősítése a fenntartható település- és infrastruktúra-fejlesztés témáiban

Pályázati kód, azonosító: NTP-HHTDK-15-0081
Pályázó szervezet neve: Szent István Egyetem Ybl Miklós Építéstudományi Kar
Pályázati kategória: Hazai Tudományos Diákköri műhelyek támogatása
Kért és megnyert támogatás összege: 1 040 000 Ft

A karon folyó TDK műhelymunka elősegítésére a Kar benyújtotta a NTP-HHTDK-15-0081 azonosító számú pályázatot, mely támogatást nyert.

A 2015 év első felében megkezdett, a fenntartható településfejlesztéssel kapcsolatos tudományos kutatómunka folytatódott a Karon a pályázaton nyert forrás felhasználásával. Kisvárosok fejlesztési elképzeléseihez kapcsolódó témákban készültek kutatómunkák, melyek a helyszíneken kiállításokon kerültek bemutatásra építész, építő és tűzvédelmi szakos hallgatók részvételével. A forrás felhasználásával gyarapodott a könyvtár szakkönyv állománya, valamint a laborok felszereltsége. Sok hallgató jutott el a Budapesten megrendezésre kerülő A programokkal a TDK munka népszerűsítése is megvalósult.

A támogatásnak köszönhetően a következő programok valósultak meg:

1. OTDK 2. helyezett dolgozat publikálása:

A 2015. év OTDK 2. helyezett „Kozma Lajos építészete az 1920-as években - Neobarokk vagy art deco?” című dolgozat felkerült az építésztársadalom legfontosabb hazai honlapjára, az "Építészfórum"-ra.

2. Terepmunka és műhelymunka Nagykőrösön:

Nagykőrös épített öröksége és sajátos településszerkezete, kialakulását létrehozó gazdasági és társadalmi tényezők kutatása kiváló kutatási téma a hallgatók számára. Ennek helyszíni előkészítése megtörtént, a 2015 évi zárókonferencián a városi főépítész ismertette a következő programot. A kutatás célja, hogy feltárva a lokális erőforrásokat a környezet minimális terhelésével és a fenntarthatóság megteremtésével, a helyi közösség megerősítésével milyen módon lehet kellemes és élhető környezetet kialakítani. Kivéve az egyetem falai közül a hallgatók helyszíni vizsgálatokat végeztek. A város főépítész ismertette a konkrét megoldandó feladatot, melynek témája a piac és környékének komplex fejlesztése. Építész- és építőmérnök hallgatók kutatómunkájának köszönhetően az elkészült tervekben kiállítás került megrendezésre Nagykőrösi Arany János

3. Terepmunka és műhelymunka Esztergomban:

A hallgatók a patinás városban, Esztergom belvárosának rehabilitációjával kapcsolatos városfejlesztési kérdésekre adtak többféle megoldást. A város főépítésze ismertette a problémákat, elképzeléseket és a megoldandó feladatokat. A hallgatók kutatómunkájának és kreativitásának köszönhetően elkészült tervekből kiállítás került megrendezésre a Városházán. Az elért eredményeket ismertették a Kar vezető oktatói, méltatták a város vezetői, majd kötetlen szakmai beszélgetésre került sor.

4. Tűzvédelmi laboratórium fejlesztése a TDK munka elősegítésére:

A kontakt digitális hőmérők alkalmazása éghető anyagok hőmérsékletének, tűzveszélyességének megállapításához. az ilyen típusú hőmérők alkalmasak anyagok hőmérsékletemelkedésének a mérésére, ami azért fontos, mert még nincs látható láng, csak "láthatatlan" melegedés. Ami láthatatlan, az mindig veszélyforrás. ezek a hőmérők mérési tartománya épp a lángolást megelőző hőmérsékleti tartományban van. Kiválóan tudtuk használni pl. mobilkészülékek kis akkumulátor túlmelegedésére, amelynek eredményeiből a tűzvédelmi szekció első helyezett dolgozata született. Kísérletképpen elkezdtek a biodízelek hőmérsékletének mérését is hagyományos sérülékeny és kis méréshatárral rendelkező hőmérők kiváltására is.

5. Geotechnikai laboratórium fejlesztése a kutatómunka elősegítésére:

Az Egyetem korszerű Talajmechanikai Laboratóriumában a hallgatók a különféle talajok fizikai paramétereinek meghatározását végzik, nagyobb számú, statisztikai feldolgozást is lehetővé tevő vizsgálati számban. A szilárdsági, alakváltozási paraméterek alapján azonosított talajtulajdonságok alapozás tervezési, süllyedésszámítási felhasználását vizsgálják, gyakorlati alkalmazását elemzik. Megismerik az egyes hazai talajok jellemző tulajdonságait, a településtervezésnél figyelembe veendő mérnökgeológiai, geotechnikai adottságokat és ezek kezelésének mérnöki megoldásait. Fontos ismereteket szereznek az infrastruktúra fejlesztés területén felmerülő útépités-geotechnikai, közmű-geotechnikai feladatok megoldásában. Eredményeiket felhasználják TDK munkájukban és későbbi diplomamunkáikhoz kapcsolódó konkrét tervezési feladataikban is. Az itt folyó eredményes munkához hozzájárul a Laboratórium megfelelő, folyamatosan megújuló műszerezettsége is.

6. Kari TDK konferencia:

2016. áprilisában megrendezésre került a kati TDK konferencia 3 szekcióban:

- „Tervezés a XXI században” szekció
- „Tűzvédelmi” szekció
- „Katasztrófavédelmi” szekció

A magas színvonalú dolgozatoknak és előadásoknak köszönhetően a három zsűri az összes résztvevőt javasolta a 2017 tavaszán megrendezésre kerülő országos konferenciára.

A zsűri munkájában külső, országos hírv szakemberek is részt vettek,

- dr. habil. RESTÁS Ágoston t.ú. alezredes, egyetemi docens, tanszékvezető - Nemzeti Közszolgálati Egyetem Katasztrófavédelmi Intézet,
- Dr. habil PhD Lublós Éva Eszter, okl. építőmérnök, szerkezetépítő betontechnológus szakmérnök - Budapesti Műszaki és Gazdaságtudományi Egyetem

7. Nemzetközi Építész Kongresszus:

2016. tavaszán Budapesten a Pesti Vigadóban megrendezésre került a „Nemzetközi Építész Kongresszus, melyen nagy létszámban vehettek részt a hallgatók. Előadott a Pritzker-díjas japán Kazuyo Sejima és Ryue Nishizawa a SANAA irodából (a Nemzeti Galéria új épületének vezető tervezői), Stefano Baroffio a Rem Koolhaas vezette OMA (Office for Metropolitan Architecture, Rotterdam) irodából, Fuensanta Nieto és Enrique Sobejano, a madridi Nieto Sobejano Arquitectos vezetői, Louisa Hutton, a berlini Sauerbruch Hutton stúdió egyik vezetője, valamint a számtalan nemzetközi díjjal kitüntetett török Emre Arolat. Témája: „meeting cultures”, a kultúrák találkozása. Dr. Branczik Márta művészettörténész a hatvanas-hetvenes évek folyamatait mutatta be, amikor magyar tervezővállalatok kaptak lehetőséget elsősorban a harmadik világban tervezésre. Az itt élő külföldi származású kollégák gyakorlatát, tapasztalatait bemutató kerekasztalbeszélgetés folyt, melyet Wesselényi-Garay Andor vezetett, Anthony Gall – Karunk vezető oktatója -, Dick Sikkes és Oliver Sales osztották meg évtizedes magyarországi tapasztalataikat. A konferencia levezető elnöke Tima Zoltán Ybl-díjas építész volt. Sor került a felújított épület bemutatására is a nap végén: Fehérváry Rudolf előadása után épületlátogatás zárta a napot.

8. Könyvtár tudásbázisa gyarapodott:

A projekt keretében a következő könyvek kerültek beszerzésre:

- Alapozások és Földmegtámasztó szerkezetek terv.az MSZ EN szerint *Geotechnikai és Tartószerkezeti tagozat) Magyar Mérnöki Kamara Nonprofit Kft.* - 3 pld.
- Kézben tartott áramlás *(Vinkler Károly) Magyar Mérnöki Kamara Nonprofit Kft.* - 1 pld.
- Geotechnikai, Építésföldtani útmutató (Kecskés Gábor-Szoboszlai Béla) Terc Kft., 2015 - 1 pld.
- Geotermikus Energia * Hőszivattyúzás *(Ádám Béla, Büki Gergely, Maiyaleh Tarek) Magyar Mérnöki Kamara Nonprofit Kft.* - 1 pld.

9. Promóciós film készült:

A projekt keretében elkészült egy promóciós film, mely bemutatja a kisvárosi helyszínen készült kutatómunkák kiállítását. A film a kari honlapon kívül több helyen elérhető az interneten: - youtube, - vimeo, - crashdoor.hu, - bigdayfilms.hu, - facebook

Budapest, 2016. július 28.

Dr. habil Kiss Gyula DLA
dékán-helyettes
projekt felelős

OKTATÁSKUTATÓ
ÉS FEJLESZTŐ
INTÉZET



EMBERI ERŐFORRÁS
TÁMOGATÁSKEZELŐ



EMBERI ERŐFORRÁSOK
MINISZTERIUMA