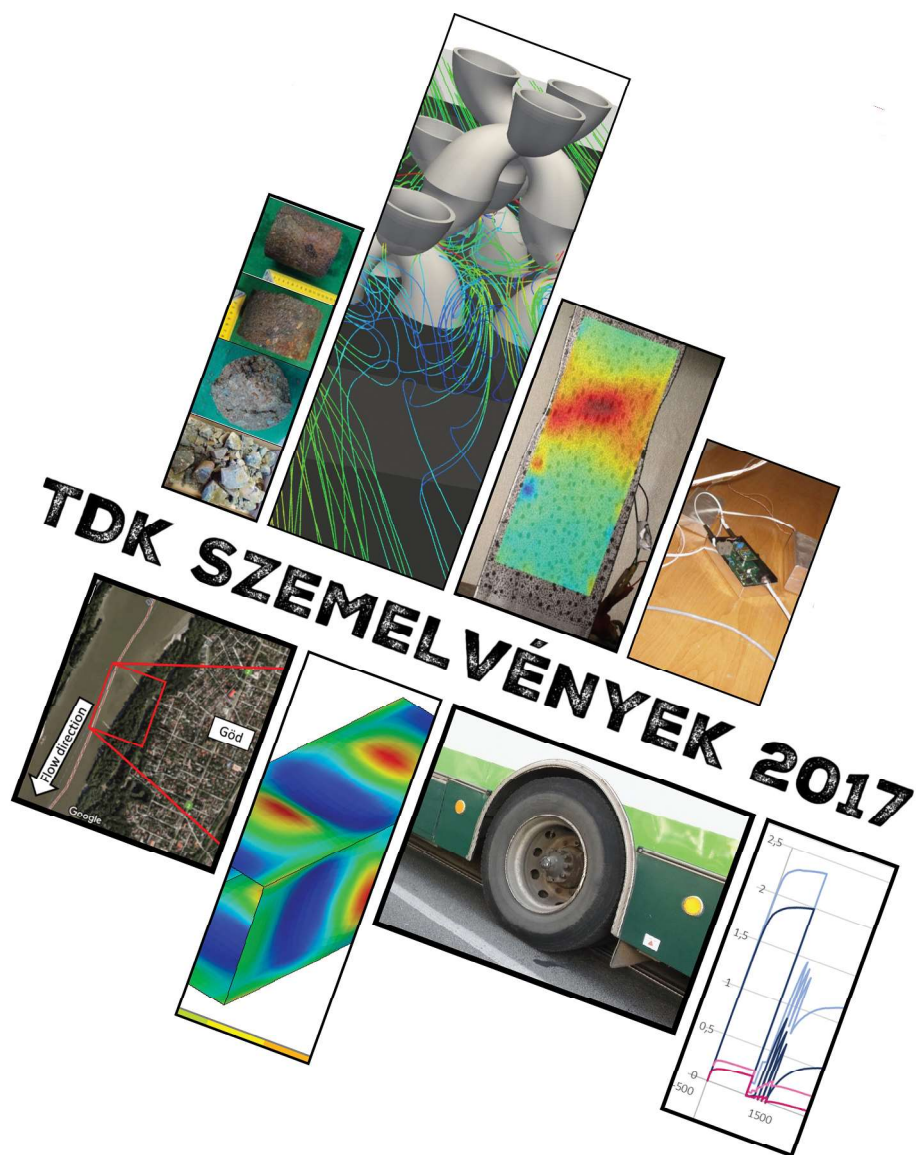




Válogatott munkák a BME Építőmérnöki Karának
2017. évi TDK Konferenciájáról

TDK Szemelvények 2017

Cím: TDK Szemelvények 2017

ISSN: 2559-9569

Felelős kiadó: Dr. Dunai László dékán

Kiadja a Budapesti Műszaki és Gazdaságtudományi Egyetem
Építőmérnöki Kar (1111 Budapest, Műegyetem rkp. 3.

+3614633531 epito.bme.hu)

Szerkesztő: Dr. Takács Bence

Kiadás éve: 2018

Tartalomjegyzék

Bevezető	1
Szagri Dóra Családi házak energiafogyasztás- és belső léghőállapot monitoring mérése, szezonális és dinamikus épületenergetikai modellezésük	4
Hornyák Tamás Eurocode szabvány lemezhorpadási ellenállásának megbízhatósági analízise	17
Nagy-Göde Fruzsina Sziklarézsű állékonyságát befolyásoló tényezők vizsgálata	30
Back Márta Kötőanyaggal stabilizált lösz talaj reziliens modulus vizsgálata	43
Tóth Márton Tamás, Paulik Dániel Alakváltozás mérése digitális képkorreláció segítségével	55
Lükő Gabriella Lagrangian Analysis of River Flow from UAV Videos	67
Grivalszki Péter CALTROPe – Innovatív partvédő mű részletes áramlástan vizsgálat szimulációs eljárásokkal	78
Balog Péter A közösségi közlekedési sávok pályaszerkezeteinek tervezési problémái	90

BEVEZETŐ

Kiadványunk válogatás a BME Építőmérnöki Karának 2017. évi Tudományos Diákköri (TDK) konferenciáján bemutatott pályamunkák közül.

Karunkon egy évvel ezelőtt készült hasonló kiadvány a TDK dolgozatokból, amelynek célja, hogy a TDK konferencia kiemelkedő, szekciójukban első díjas dolgozatait könnyen hivatkozható, rövid terjedelmű tudományos cikk formájában is közreadjuk, és ezzel a publikációs lehetőséggel tudományos pályájuk kezdetén segítsük a szerzőket.

Napjainkban sok minden változik a felsőoktatásban, ennek részeként karunkon tanúi lehetünk a hallgatói létszám jelentős csökkenésének. Feltehetően ennek a következménye, hogy a TDK dolgozatok abszolút száma is csökkenést az utóbbi években. Ugyanakkor a TDK konferenciáink színvonala, hangulata töretlen. Bámulatos, hogy a rengeteg tanulnivaló és egyéb kötelezettség mellett évről-évre önként jelentkeznek diákjaink TDK munkára. Elismerésre méltó az is, hogy zsenye koruk ellenére milyen meggyőzően mutatják be tudományos kutatásaik eredményeit. A diákok tudományos kutatásait mostanában több kormányzati kezdeményezés is jelentősen támogatja, többek között az Új Nemzeti Kiválóság Program (ÚNKP). Várjuk, hogy az ehhez hasonló lehetőségek hatására a TDK dolgozatok száma is növekedésnek indul, és ha lehet a beadott dolgozatok színvonala is tovább erősödik.

Az idei kiadványban már egy angol nyelvű cikk is helyet kapott. Ez is természetes, a tudomány nemzetközi nyelve ma

az angol. Várjuk, hogy a TDK tevékenységbe a karunkon tanuló, tehetséges külföldi diákok is bekapcsolódjanak. Öszintén reméljük, hogy a következő évi kiadványban már nem magyar anyanyelvű diákjaink cikkei is meg fognak jelenni.

A kiadvány szerkesztése, összeállítása, a borító terve Tóth Flóra, kommunikációs munkatársunk munkája.

Dr. Takács Bence
kari TDK felelős

Dr. Krámer Tamás
tudományos dékánhelyettes