

MEGHÍVOTT PLENÁRIS ELŐADÓ A MTNE 19. FÓRUMÁN



NAGY-GYÖRGY TAMÁS építőmérnök a Temesvári Műszaki Egyetem Építőmérnöki Karán egyetemi tanár. Fő kutatási területe a szálerősítésű polimerek építőipari alkalmazásai, ezen belül pedig a falazott és vasbeton szerkezetek megerősítése. Újabban az energiahatékony épületek földrengéses környezetben adódó sajátosságaival, valamint szerkezeti kialakításával foglalkozik. Több, szerkezeti megerősítésekkel és energiahatékony épületek kialakításával foglalkozó kutatási program résztvevője és irányítója. 4 könyv, 8 tudományos kötet és több, mint 190 tudományos cikk szerzője/társ szerzője. A tudományos munka mellett szakmai tevé-

kenységei a szerkezettervezés és -megerősítés, szerkezetek diagnosztikája, inspekciója, állapotfelmérése és monitoringja. Több éve az Erdélyi Műszaki Tudományos Diákköri Konferencia (MTDK) egyik társszervezője, az építőmérnöki tagozat zsűritagja, témavezető. 2014 óta a MTA – Kolozsvári Akadémiai Bizottság – Bánsági Regionális Munkabizottságának elnöke, a Magyar Tudomány Ünnepe temesvári eseményének szervezője. A 2019-ben elindított Temesvári Bolyai Szakkollégium egyik szakmai irányítója, az intézményi TDK szervezője.

A Magyar Tudomány Napja Erdélyben 19. fórumán elhangzó plenáris előadása:

Nagy-György Tamás (egyetemi tanár, Temesvári Műszaki Egyetem, Építőmérnöki Kar, Temesvár): A Temesvári Református Központ megvalósításának mérnöki kihívásai

Az előadás a Makovecz Imre tervezte Temesvári Új Ezredév Református Központ tervezésének és építésének kihívásait próbálja röviden bemutatni. Szó lesz, többek között, az energiahatékonyt célzó szerkezeti kialakítások sajátosságairól, a különleges formákból fakadó számítási és kivitelezési nehézségekről. A szélterhelés egyszerűsített és a folyadékok dinamikája segítségével kapott kiértékeléséből érdekes következtetések is megfogalmazódnak. De bemutatásra kerülnek a 40 méter magas szárnyas tornyok, a templom, a koncertterem és a konferencia-központ és az ezek megvalósítására felhasznált különlegesebb anyagok, úgymint a nagyszilárdságú habarcsok, műgyanták, üvegszálás betétek, rétegelt ragasztott faelemek, valamint az ezekhez kötődő megoldások és technológiák. Sok képpel, sok érdekességgel, a rendelkezésre álló idő keretein belül.