

MŰSZAKI TUDOMÁNY

Szerkezetek Diagnosztikája

Kutatási területek

- Falazott szerkezetek optimalizált diagnosztikai eljárásai
A kutatás célja falazott szerkezetek mechanikai és szerkezeti jellemzőinek meghatározására olyan vizsgálati módszerek kidolgozása, amelyek a gyakorlati alkalmazás szempontjából megfelelő megbízhatósággal bírnak és a lehető legkisebb roncsolást okozzák a vizsgált szerkezetekben. A kutatás során laboratóriumi vizsgálatokat végeztünk falazott próbatesteken, különböző vizsgálati módszerek felhasználásával. A laboratóriumi eredmények feldolgozását követően a vizsgálatokat kiterjesztjük tényleges szerkezetekre is (elsősorban hidak, falazott szerkezetű építmények). A vizsgálatok eredményeként különböző roncsolásmentes, kis roncsolással járó és roncsolásos módszerek megbízhatóságát hasonlítjuk össze a matematikai statisztika módszereivel és különböző szerkezet típusokra optimalizált vizsgálati algoritmusokat dolgozunk ki a szerkezet jelentőségének, műszaki és statikai állapotának megfelelően. A kutatási eredmények elsődleges felhasználási területei: műemlék és műemlék jellegű épületek teherhordó szerkezeteinek vizsgálata, falazott hidak és egyéb mérnöki létesítmények szerkezeti és statikai vizsgálata.
- Falazott szerkezetű hidak és épületek állapot értékelése a szerkezeti modellezés és diagnosztika eszközeivel
- Szerkezetek állapotromlási folyamatainak modellezése
- Szerkezetek rehabilitációjának diagnosztikai eljárásai

Termékek és szolgáltatások:

- Mérnöki létesítmények állapotfelmérése in situ diagnosztikai vizsgálatok és szerkezet monitoring segítségével
- Építőanyagok szilárdsági vizsgálata és minősítése
- Tartószerkezetek terheléses vizsgálata

Speciális műszerek, labor:

- Mobil szerkezetdiagnosztikai labor
- Építőanyagok diagnosztikai labor
- Tartószerkezet diagnosztikai labor
- Számítógép vezérelt mobil mérőállomás (HBM-MGC plus típusú)

Referenciák:

- Bátaapáti radioaktív-hulladéktároló vágatainak lőttbeton vizsgálata fúrt mintákon
- Előregyártott szálerősítésű beton elemek kísérleti fejlesztése

Kontakt:

PTE Inno-Capital Kutatáshasznosító és Fejlesztő Kft.

Pécsi Tudományegyetem

Kutatáshasznosítási és Technológia Transzfer Központ

7633 Pécs, Szántó K. J. u 1/B

Email: innocapital@pte.hu

Telefon: +36 30/ 288 70 39

+36 30/ 334 54 01

REFERENCIASZÁM: 095



K+F PROFIL



**PÉCSI
TUDOMÁNYEGYETEM**