

# 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:

Pécsi Tudományegyetem  
Kutatáshasznosítási és Technológia Transzfer Főosztály  
7633 Pécs, Szántó K. J. u 1/B  
[www.innovacio.pte.hu](http://www.innovacio.pte.hu)



PÉCSI  
TUDOMÁNYEGYETEM

