

Pollack Mihály Műszaki és Informatikai Kar Építőipari Szakmai Intézet

Szerkezetek Diagnosztikája

RESEARCH AREAS

- 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 végzünk 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.

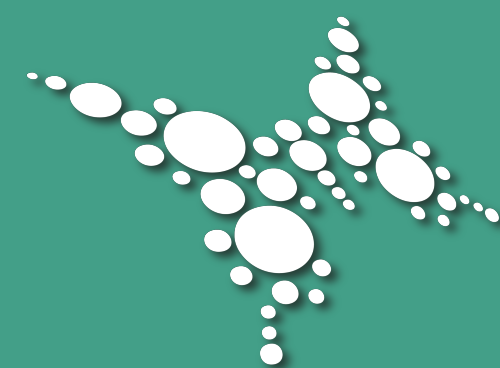
- Falazott szerkezetű hidak és épületek állapot értékelése a szerkezeti modellezés...

PRODUCTS & SERVICES

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

SPECIAL INSTRUMENTATION, LABORATORY

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



RESEARCH GROUP'S LEADER:

Dr. Orbán Zoltán

CONTACT:

Kutatáshasznosítási és

Technológia-transzfer
Központ

Tel: +36-72-501-500 / 12292

e-mail: ktto@pte.hu

Pollack Mihály Műszaki és

Informatikai Kar

InnoPont

 Pécs, Boszorkány út 12.
PÉCSI TUDOMÁNYEGYETEM
UNIVERSITY OF PÉCS
Tel: +36-72-503-650 / 23902