

# ÉPÍTÉSTANI INTÉZET

## INSTITUTE OF ARCHITECTURE

Intézetünk, az Építéstani Intézet az elmúlt százharmincöt év alatt mindig kiemelkedő szerepet töltött be a faépületek és faszervezetek oktatása és tervezése terén. Hazánkban elsőként (1962) terveztünk és építettünk falemez burkolatú épületeket, megvizsgálva azok tűzállósági határértékét és teherbírási képességét. Kísérleti jelleggel több fakupolát terveztünk (1982) és kivitelezünk, amelyeket azután a maximális törési igénybevételig terhelünk.

Több jegyzet és szakkönyv kötődik a nevünkhöz, mint például a több mint száz éve kiadott (1898) első magyar nyelvű épületszerkezettani tankönyv. Sobó Jenő munkája három kötetben jelent meg, kötetenként több mint 800 oldalon és 2500 képpel. A hatalmas –kultúrtörténetileg is jelentős– szakkönyvnek (Középités I-II.) sikerült reprint kiadásként megjelentetnünk az első két kötetét.

Az elmúlt években több mint tíz faszervezetű kilátót terveztünk és felügyeltük azok kivitelezését is. A nagyszámú kivitelezés során olyan gyakorlatra tettünk szert, amit kitűnően tudunk hasznosítani az oktatásunkban. A megszerzett tapasztalatunk több faszervezettel kapcsolatos szakértésben is testet öltött. Évente legalább két fahídat terveztünk diploma feladatként. Az eddig összegyűlt több tucatnyi híd között, gyakorlatilag minden lényeges szerkezet és szerkesztési elv előfordult. Terveztünk gyalogos és biciklis hidat, de kiviteli terv született nagy forgalmú faszervezetű Duna hídra is. A hídtervek minden esetben kiviteli tervdokumentációig jutottak el.

Erdei és tájvédelmi környezetben igen nagy gondot jelent az akadálymentesítés, aminek a megoldására több rámparendszert dolgoztunk ki. Ezek közül az elmúlt évben egy –színpadot is tartalmazó– el is készülhetett a brennbergi Gyermek és Ifjúsági Táborban.

Az épületek mellett falépcsők tervezése és kivitelezése is kötődik az intézetünk munkatársaihoz. Szinte minden lépcsőtípus kivitelezése szerepelt már a közel félszáz megépült szerkezet között.

Az oktatás és kutatás mellett nagyon fontosnak tartjuk, hogy saját tervezésű fakonstrukciókat és épületeket tervezzünk és kivitelezessünk.

### Az Intézet munkatársai

**Szabó Péter** PhD. egyetemi docens, okleveles építészmérnök

Oktatott tantárgyak: Szabadkézi rajz, Mérnöki szerkezetek, Épületszerkezettan I-IV., Épületfizika, Napenergia az építészetben, Akadálymentes építészet, Faépítészet, Mérnöki szoftverek, Számítógépes építészeti tervezés, Faszervezetek modellezése, Konstruktív rajz, Építésztan

Kutatás: könnyűszerkezetes épületek hőkomfortja, Faszervezetek tűzvédelme

**Winkler Gábor** Az MTA doktora, egyetemi tanár, okleveles építészmérnök

Oktatott tantárgyak: Építésztörténet I-IV. Építészet elmélet

Kutatás: műemlékvédelem, Településvédelem

**Andor Krisztián** PhD. egyetemi docens, okleveles építőmérnök

Oktatott tantárgyak: Statika-szilárdságtan I-IV., Tartószerkezetek I., Alapozás, Magasépítés

Kutatás: mozgás-kinematika

**Osztwald Ferenc** Nándor PhD. egyetemi docens, okleveles földrajztanár-terület és település fejlesztési szakirány, Várostervezés-városgazdálkodás szakmérnök

Oktatott tantárgyak: Terület és település rendezés, Városépítés és műemlékvédelem, Településszociológia, Településföldrajz, Regionális tervezés, Regionális politika és jogrendszer, Üdülőhely-tervezés

Kutatás: regionális és település szintű kutatások

**Hantos Zoltán** PhD. egyetemi adjunktus, okleveles faipari mérnök, okleveles mérnöktanár

Oktatott tantárgyak: Állagmegóvás, Mérnöki faszervezetek I-II., Faszervezetek méretezése, Gépészet I.

Kutatás: passzív szolár épületek, faszervezetek méretezése

**Lonsták Nóra** PhD. hallgató, okleveles faipari mérnök, okleveles mérnöktanár, magyar nyelv és irodalom szakos középiskolai tanár és bölcész

Kutatás: faszervezetek tűzvédelme