

Az alábbi konferenciákon vettünk részt tanulmányokkal:

- 2002 évben: IIW (Nemzetközi Hegesztési Intézet) évi közgyűlése Koppenhága 2 tanulmány
Eurosteel Európai Acélszerkezeti Konferencia Coimbra Portugália 2 tanulmány
Acélszerkezetek Stabilitása Nemzetközi Kolloquium Budapest 2 tanulmány
Kosicei Műszaki Egyetem Építőmérnöki Karának jubileumi konferenciája 1 tanulmány
Pécsi Egyetem Pollack Mihály Műszaki Főiskolai Kar jubileumi konferenciája 2 tanulmány
- 2003 évben: IIW évi közgyűlése Bukarest 2 tanulmány
ISSMO (Nemzetközi Szerkezetoptimalizációs Egyesület) Világkongresszusa Lido di Jesolo 2 tanulmány
Nemzetközi Fémszerkezeti Konferencia Miskolc 6 tanulmány és az 58 előadást tartalmazó könyv (Millpress Kiadó Rotterdam, 397 oldal) szerkesztése
- 2004 évben: IIW évi közgyűlése Osaka (Japán) 2 tanulmány
Nemzetközi Költségszámítási Kongresszus Fokváros (Délafrika) 2 tanulmány
Nemzetközi Mechanikai Kongresszus Fokváros 3 tanulmány
Nemzetközi Hegesztési Konferencia Budapest 1 tanulmány
- 2005 évben: IIW évi közgyűlése és konferenciája Prága 2 tanulmány
ISSMO Világkongresszusa Rio de Janeiro 2 tanulmány
Eurosteel Európai Acélszerkezeti Konferencia Maastricht 1 tanulmány
Magyar Acélszerkezeti Konferencia Budapest 1 tanulmány

A tanulmányok témái az alábbiak:

optimális méretezés költségminimumra az alábbi szerkezetmodellekre:

- bordázott lemezek és hengerhéjak különböző bordázások és terhelések esetén
- földrengés-biztos emeletes acélkeret
- tűzbiztos acélkeret
- rácsos csőszerkezetek
- olajcsővezeték rácsos csőszerkezettel való megerősítése
- szélturbina-torony héjszerkezettel ill. rácsos csőszerkezettel

hegesztett ill. csavarozott keretsomópontok költség-összehasonlítása

rozsdamentes acél nyomott cső-rudak optimális méretezése

Könyv: Farkas – Jármái: Fémszerkezetek gazdaságos méretezése c. angol könyv a Millpress (Rotterdam) kiadónál 339 oldal, 2003.

A konferencia-kiadványokon kívül az alábbi nemzetközi folyóiratokban publikáltunk:

SMO (Structural and Multidisciplinary Optimization), Journal of Constructional Steel Research, Engineering Optimization, Engineering Structures, Computers and Structures

A publikációkból kiemeljük a földrengésre ill. tűz esetére optimált kereteket és a bordázott lemezek és körhenger-héjak költségminimumát. Tanulmány-sorozattal mutattuk ki a bordázás gazdaságosságát különböző bordázások (gyűrű-, hossz- ill. ortogonális bordázás) és terhelések (külső nyomás, tengelyirányú nyomás és hajlítás) esetére. Az általunk kifejlesztett költség-számítás alkalmazásával vált lehetővé ez a költség-összehasonlítás. Ezt alkalmaztuk egy-oldalt bordázott ill. cellaszerkezetű lemezek összehasonlításához is.