

A bírálóbizottság értékelése

Az értekezés nagy mennyiségű kutatási munka eredményeit mutatja be. A kísérleti munka öt fő témakört ölel fel, melyek közül a következő négyet fogadta el a Bizottság:

- előregyártásban használt betonok szükséges felső szilárdsági korlátjának meghatározása,
- új módszer kidolgozása tüzesetek után állapot-meghatározására komputer tomográf (CT) alkalmazásával,
- szálerősítésű betonokban a szálegeometria tűzállóságra gyakorolt hatásának meghatározása,
- portland cementek hőérzékenységét befolyásoló tényezők definiálása.

A szerző valamennyi területen fontos megállapításokat tett. Nagy értékűek azok az általános érvényű megállapítások, amelyek olyan vasbeton szerkezetek tervezésénél hasznosíthatók a jövőben, amelyek várhatóan tűz hatásnak lehetnek kitéve. A CT alapú mérési módszertan kidolgozásában valamint a műanyag szál erősítésű betonok és a portlandcementekből készült cementkő tűzállóságát meghatározó tényezők feltárásában elért eredmények nemzetközi szinten is elismerést nyertek. A Bizottság új tudományos eredménynek fogadja el az 1., 2. 4. és 5. tézist. A 3. tézist nem fogadja el, mert tudományosan nem volt megfelelően alátámasztva a disszertációban. Az értekezés sajnos számos szerkesztési és formai pontatlanságot tartalmaz, amely zavarta a megértést.

