

## SZAKMAI ÖNÉLETRAJZ

### Személyes adatok és elérhetőség

*Név:* Dr. Koris Kálmán  
*Munkahelye:* BME, Építőmérnöki Kar, Hidak és Szerkezetek Tanszék  
*Beosztás:* egyetemi docens  
*Végzettség:* okleveles építőmérnök (1993, BME Építőmérnöki Kar)  
*Családi állapot:* nős, 3 gyermek  
*Tel. / Fax:* (36-1) 463-1779 / (36-1) 463-1784  
*E-mail:* [koris.kalman@epito.bme.hu](mailto:koris.kalman@epito.bme.hu)  
*Web:* <https://epito.bme.hu/koris-kalman>



### Tanulmányok, tudományos fokozatok, jogosultságok

1988 – 1993 Budapesti Műszaki Egyetem, Építőmérnöki Kar, Szerkezetépítő Szak  
1992 Szakmai gyakorlat az Országos Műemlékvédelmi Felügyelőségénél  
1993 “Nyíró- és normálerővel terhelt vasbeton tárcsa számítógépes vizsgálata nemlineáris anyagtörvény alapján” című, jeles minősítésű diplomamunka védeése, mérnöki oklevél megszerzése (oklevél száma: 77/1993)  
1993 – 1996 Doktorandusz hallgató BME Vasbetonszerkezetek Tanszékén  
1994 Angol középfokú, C típusú nyelvvizsga (igazolás száma: A 276/94)  
1996 Német középfokú, C típusú nyelvvizsga (igazolás száma: N/085/1996)  
1996 Doktori szigorlat “summa cum laude” eredménnyel (szigorlati tárgyak: Vasbeton szilárdságtan, Korszerű vasbetonépítés, Méretezéselmélet, Lineáris algebra, Valószínűségszámítás, Matematikai statisztika, Kísérlettervezés, Különleges építőanyagok, Intelligens rendszerek)  
2003 Felelős műszaki vezető (FMV-Épületek A-01-4612)  
2009 PhD fokozat megszerzése a Budapesti Műszaki és Gazdaságtudományi Egyetemen (a disszertáció címe: *Durability-design of pre-cast concrete structural members*, az oklevél száma: 1932-PhD)  
2015 Tartószerkezeti tervezési jogosultság (MMK 01-15457)  
2019- Tartószerkezeti és hídszerkezeti tervezési jogosultság (MMK 01-15457)

### Oktatási gyakorlat

- Nappali tagozatos hallgatók elméleti és gyakorlati oktatása, magyar, illetve angol nyelven: Héjszerkezetek, Vasbetonszerkezetek, Magasépítési vasbetonszerkezetek, Vasbeton- és faszerkezetek, Vasbetonszerkezetek II., Vasbeton- és falszerkezetek, Vasbeton hidak, Mélyépítési vasbetonszerkezetek, Mérnöki faszerkezetek, Faszerkezetek, Szerkezetek megerősítése, Fahidak, Fa-, falazott és kőszerkezetek, Építőmérnöki alapismeretek.
- Levelező hallgatók oktatása: Vasbetonszerkezetek, Mérnöki faszerkezetek.
- Oktatás szakmérnöki tanfolyamon: Informatikai ismeretek, Szerkezetek károsodásai, Vasbetonszerkezetek I., Hidak I., Falazott szerkezetek, A magyarországi téglapítészeti, Magasépítési vasbetonszerkezetek, Betonszerkezetek speciális tervezési kérdései, Kompozit szerkezetek.
- Oktatás az MMK mérnöktovábbképző tanfolyamokon: Hőmérsékleti hatások az EC szerint, Faszerkezetek tervezése az EC szerint, *fib* Model Code 2010: A vasbetonszerkezet tervezésének jelene és jövője – Hajlítás, külpontos nyomás, nyírásvizsgálatok, Építési hibák a magasépítésben - Hibás szerkezetek statikus szemmel.
- Egyéb: Laborgyakorlatok tartása, PhD hallgatók szakmai vezetése, Diplomatervezési konzultáció, TDK dolgozat konzultáció, Oktatási segédletek készítése, Oktatási szoftverek fejlesztése, Hallgatói szakmai kirándulások szervezése.

### Kutatási és fejlesztési tevékenység

- 1993 Tudományos Diákköri dolgozat és konferencia részvétel, téma: *Komplex környezetminősítő modell számítógépes eljárásának kidolgozása.*
- 1993 – 1995 MSZ szerinti vasbeton keresztmetszetek méretező számítógépes szoftver (Rebeka) fejlesztése.
- 1994 – 1995 OTKA kutatásban való részvétel (témaszám:5-032). A kutatás témája: *nagyszilárdságú betonok előállítása a megfelelő alapanyagok és technológiák megválasztásával, a betonszilárdság és az adalékanyag fajlagos felülete közötti összefüggés vizsgálata, a nagyszilárdságú betonkeverék és a megszilárdult beton anyagjellemzőinek vizsgálata.*
- 1995 – 1996 OTKA kutatásban való részvétel (témaszám: T017125). kutatás témája: *vasbeton héjszerkezetek peremzavarainak, peremtartóinak vizsgálata, a peremükön kénszeralakváltozással terhelt héjak hajlításelméletének kérdései.*
- 1995 – 1997 Németország, Karlsruhei egyetem: *Vasbetonszerkezetek valószínűségi alapon történő méretezésével kapcsolatos új koncepció, valamint megfelelő számítási és eljárások kidolgozása* (német nyelven).
- 1997 – 2000 Részvétel a Copernicus Joint Project-ben (IC15-CT96-0755). A kutatás témája: *Közúti infrastruktúra tervezésére és karbantartására szolgáló újszerű szimulációs eszközök fejlesztése* (angol nyelven).
- 2001 Edinburgh (Skócia): Tanulmányút az JEP-12116-97 Tempus Project keretein belül. A project témája: *Continuing Education for the Steel Industry in Hungary: Towards European Union.*

- 2003 Nagyfeszítávolságú előregyártott vasbeton vázszerkezeti elemek tervezési segédletének kidolgozása, továbbá a szerkezeti elemek számítógépes méretezését lehetővé tévő szoftver kifejlesztése.
- 2006, 2007 Részvétel a REPROCITY Project-ben (6<sup>th</sup> Framework Programme on Research, Technological Development and Demonstration Marie Curie Mobility Actions - Marie Curie Host Fellowships for the Transfer of Knowledge, hivatkozási szám: 509775).
- 2006 Előregyártott beton és vasbeton csőszelvények méretezésére szolgáló szoftver fejlesztése, továbbá a cső keresztmetszet tervezési diagramokat grafikusan tartalmazó tervezési segédlet elkészítése.
- 2006 Előregyártott 10,40-32,40 m közötti feszítávolságú, feszített vasbeton hídgerenda család kifejlesztése, valamint a gerendák alkalmazásával készülő hídfelépítményekkel kapcsolatos kutatási-fejlesztési munka.
- 2011-2013 Részvétel új típusú téglá béléselémmel készülő, előregyártott gerendás födémrendszer hazai bevezetéséhez szükséges kutatási-fejlesztési munkában.
- 2012 Újszerű előregyártott, feszített, szálerősítéses vasbeton lelátó-elemek kísérleti vizsgálata és numerikus szimulációja.
- 2013 Közreműködés I keresztmetszetű, előregyártott, feszített beton hídgerenda család kifejlesztésében.
- 2014 Szálerősítéses, feszített vasbeton gerendák nyírási teherbírásának kísérleti vizsgálata.
- 2014 Közreműködés kis feszítávú, előregyártott, feszített beton hídgerenda családok kifejlesztésében.
- 2017 Nagyfeszítávolságú szálerősítéses, feszített, csökkentett kengyelezésű vasbeton gerendák nyírási teherbírásának kísérleti vizsgálata és numerikus szimulációja.
- 2020- Intelligens monitoring és kárfelismerés hídszerkezetek fenntartásához, hídszerkezetek BIM alapú monitoringja próbaterhelés és BIM alapú FEM technikák alkalmazásával.

### Szakmai közéleti tevékenység


- Cikkek publikálása szaklapokban, illetve hazai és nemzetközi szakmai konferenciákon (publikációk száma 97).
- Cikkek lektorálása szaklapokban (pl. Vasbetonépítés, Concrete Structures, Periodica Polytechnica Civil Engineering, Architecture–Civil Engineering–Environment Journal).
- Részvétel hazai és külföldi szakmai konferenciákon.
- Szervező-, illetve tudományos bizottság tagja hazai és külföldi szakmai konferenciákon.
- A tartószerkezeti Eurocode-ok hazai bevezetésével kapcsolatos szakmai tevékenység, szakmai anyagok elkészítése:
  - Beton Évkönyv 1998-1999: előfeszített vasbeton gerenda komplett EC2 szerinti ellenőrzése.
  - Közúti és Mélyépítési Szemle 2000/50: összehasonlító számítások az MSZ és EC szerinti nyírási teherbírás kapcsán.

- Betonszerkezetek méretezése az Eurocode szerint c. példatár és tervezési segédlet példáinak kidolgozása, a segédlet szerkesztése (2000).
  - Tetőszerkezetek A-tól Z-ig 2003: egy torokgerendás fa fedélszék EC5 szerinti komplett számításának bemutatása.
  - MMK Kiskönyvtára TT-TS5 2004: összehasonlító számítás a vasbeton síklemez födécek MSZ és EC2 szerinti átszúródás vizsgálatához.
  - MMK mérnöktovábbképző tanfolyamok anyagainak és számpéldáinak kidolgozása: *MSZ EN 1991-1-5: Hőmérsékleti hatások* valamint az *MSZ EN 1995-1-1: Faszerkezetek tervezése*.
- A *NAD MSZ ENV 1992 Eurocode 2: Betonszerkezetek tervezése* témával foglalkozó szabványügyi Eurocode albizottság tagja.
  - A *fib* (The International Federation for Structural Concrete) Magyar tagozatának tagja.
  - A Magyar Tudományos Akadémia köztestületének tagja.
  - 2018 óta tagja a Vasbetonépítés és Concrete Structures szakmai folyóiratok szerkesztő bizottságának. 2023 januárja óta a fenti két újság szerkesztője.
  - A Model Code 2010 hazai szakmai közönséggel való megismertetésében való közreműködés (előadás az MMK mérnöktovábbképző tanfolyamán, illetve könyvfejezet készítése az MMK Model Code 2010-el kapcsolatos kiadványába).
  - 2019 ősze óta tagja az Útügyi Műszaki Szabályozási Bizottság fahidakkal foglalkozó albizottságának.
  - 2020 óta tagja az MMK Építési Tagozat Elnökségének.

### Szakmai tervezési és szakértési tevékenység

Vasbeton-, téglá- fa- és acél anyagú tartószerkezetek tervezése (épület, híd, infrastruktúra). Tervellenőrzés. Régi és károsodott tartószerkezetek diagnosztikája és szakértése, tartószerkezeti megerősítés tervezése.

Budapest, 2023. március 29.



Dr. Koris Kálmán