

## Dr. Bóna Krisztián



### Személyes adatok

Születés hely és dátum: Budapest, 1977.10.06

### Tanulmányok

- PhD fokozat** Budapesti Műszaki és Gazdaságtudományi Egyetem  
*Közlekedésmérnöki és Járműmérnöki Kar*  
*Közlekedéstudományok PhD, 2007*
- Diploma** Budapesti Műszaki és Gazdaságtudományi Egyetem  
*Közlekedésmérnöki és Járműmérnöki Kar*  
*okleveles közlekedésmérnök, ipari és szállítási logisztika szakirány, 2002*
- Középiskola** Fáy András Közlekedésgépészeti Műszaki Szakközépiskola  
*gépjárműtechnikus, 1996*

### Munkahelyek

- 2001-2002** Richter Gedeon Vegyészeti Gyár Rt., mérnök gyakornok
- 2002-2005** Heller Farkas Gazdasági és Turisztikai Szolgáltatások Főiskolája, főiskolai tanársegéd
- 2002-2014** ADVERSUM Tanácsadó és Szolgáltató Kft.,  
logisztikai rendszertervező (2002-2005),  
vezető logisztikai rendszertervező (2005-2007),  
szakmai vezető (2007-2010),  
ügyvezető (2010-2012)
- 2003-2012** BME Közlekedésmérnöki Kar, Közlekedésüzemi Tanszék,  
egyetemi tanársegéd (2003-2008),  
adjunktus (2008-2012)
- 2012-** BME Közlekedésmérnöki és Járműmérnöki Kar, Anyagmozgatási és Logisztikai Rendszerek Tanszék,  
adjunktus (2012-2013),  
egyetemi docens (2013-),  
a logisztikai mérnöki szak felelőse (2013-),  
a lean folyamatfejlesztő szakmérnök szak egyik alapítója és felelőse (2014-),  
tanszékvezető helyettes (2013-2016),  
tanszékvezető (2017-),  
a tanszéki ALRT Engineering munkacsoport alapítója és vezetője (2019-)
- 2013-2017** INNOLOG Solutions Kft., szakmai vezető (2013-2017)

### Oktatási tapasztalatok

**Heller Farkas Gazdasági és Turisztikai Szolgáltatások Főiskolája, Közgazdász BSc képzés**

Témakörök: Logisztikai rendszerek, Ellátási-elosztási rendszerek, Raktározástechnika,  
Készletgazdálkodás, Áruszállítási rendszerek

**BME Közlekedésmérnöki és Járműmérnöki Kar**, Logisztikai mérnök BSc és MSc, Közlekedésmérnök BSc, Járműmérnök BSc, Lean folyamatfejlesztő szakmérnök és specialista posztgraduális képzések, PhD képzés

Témakörök BSc: JKL rendszerek, Üzemszervezés, Termelési logisztika, Ellátási-closztási rendszerek, Anyagmozgatási és raktározási folyamatok, Szállítási logisztika, Logisztikai projektirányítás

Témakörök MSc: Kereslet- és készlettervezés, Üzemi logisztikai rendszerek tervezése, Raktározási rendszerek tervezése, Termelésprogramozás, Vállalati logisztikai projektek

Lean: Logisztikai rendszerek és folyamatok, Értékteremtő rendszerek és folyamatok, Folyamatirányítás, Szoftverek a folyamatfejlesztésben

PhD képzés: Operációkutatás a logisztikában, Kereslettervezés korszerű módszerei, Készlettervezés korszerű módszerei

**Budapesti Corvinus Egyetem, MLBKT**, Logisztikai menedzsment posztgraduális képzés

Témakörök: Raktározástechnika, Készletgazdálkodás

**Magyar Logisztikai Beszerzési és Készletezési Társaság – SCM Tréningközpont**

Témakörök: Készlettervezés, Kereslettervezés, Raktározástechnika

#### Kutatási tapasztalatok

**Kutatási szakterületek** Szimulációs technikák alkalmazása a logisztikai rendszerek és folyamatok tervezésében, elemzésében.

A mesterséges intelligencia alapú optimalizálási megoldások és algoritmusok integrációja a logisztikai rendszerek stratégia és taktikai szintű tervezésében, valamint operatív irányításában.

A kereslet- és készlettervezésben alkalmazott újszerű megközelítéseken alapuló módszertani megoldások és modellek fejlesztése.

A városellátásban alkalmazott korszerű, környezetbarát módszerek és technológiai megoldások alkalmazási lehetőségei, rendszer szintű becslő modellek fejlesztése a technológiai alternatívák egymással való összehasonlításában.

Dróntechnológia integrációs lehetőségei és kihívásai az intralogisztikai rendszerekbe, valamint a logisztikai hálózatokba.

Szolgáltatás-orientált folyamatok logisztikai rendszerei, módszertani megoldások integrációja a szolgáltatás-orientált folyamatok operációjának irányításában, különös tekintettel az egészségügyi folyamatokra.

**Tudományos Diákköri munkák témavezetése:** Az elmúlt 20 évben közel 40 TDK kutatás vezetője, amelyek közül 10 kutatás esetében OTDK szinten is I., II. és III. helyezett, az OTDT által elismert, díjazásban részesült dolgozat született.

**Innovatív Logisztikai Kutatások Tehetséggondozó Műhely**, a tehetségprogram életre hívása, vezetése, témavezetői tevékenység, 2009-2010

**ALRT Tehetségprogram**, alapító, hivatalos tanszéki tehetségprogramunk alap és mesterszakos hallgatóknak, 2016-tól folyamatosan

**BME ALRT City Logisztikai Kutatócsoport alapítója vezetője**, 2010

**BME ALRT Dróntechnológiai Kutatócsoport alapítója és vezetője**, 2020

**PhD kutatási témák** Mesterséges intelligencia alapú eljárások alkalmazása a kereslet- és készlettervezésben  
A városellátás és city logisztika szervezésében alkalmazható hálózatos modellek  
Szolgáltatás-orientált logisztikai folyamatokban alkalmazható optimalizálási eljárások  
Ergonomic lot sizing for material handling systems: based on integration of relaxation allowance, metabolic cost and maximum endurance time  
Városi koncentrált igénypont-halmazok ellátó logisztikai rendszereinek újszerű modellezési és méretezési módszerei  
Development of Methodologies for Sustainable Supply Chain Management to Mitigate and Adapt to climate change effects

**Kiemelt**

**kutatási projektek** ÚMFT TÁMOP-4.2.1/B-09/1/KMR-2010-0002: JKL-P7-T2,JKL-P7-T3,JKL-P8-T1  
TÁMOP-4.2.2.A-11/1/KONV-2012-0051  
KTIA\_AIK\_12-1-2013-0009  
NKFIH-849-8/2019  
TKP-1-1/PALY-2020

**Tehetségprogramok** ÚNKP-18-2-I, ÚNKP-19-2-I, ÚNKP-20-2-I, ÚNKP-21-1-I, ÚNKP-21-2-I  
EFOP-3.6.3-VEKOP-16-2017-00001

**Publikációk**

[https://m2.mtmt.hu/api/publication?format=html&labelLang=hun&sort=publishedYear\\_desc&cond=authors;eq:10034508](https://m2.mtmt.hu/api/publication?format=html&labelLang=hun&sort=publishedYear_desc&cond=authors;eq:10034508)

**Ipari tapasztalatok**

**Ipari szakterületek** Operatív irányításban alkalmazható logisztikai optimalizáló modellek fejlesztése.  
Hálózatok kialakításával, topológiájával kapcsolatos logisztikai stratégiai döntéseket támogatómodellek fejlesztése.  
Készletszabályozó rendszerek tervezése, rendelésütemezési megoldások és modellek fejlesztése, döntéstámogatási megoldások és algoritmusok fejlesztése a készletezés területén.  
Kereslettervezésben alkalmazott modellek fejlesztése, döntéstámogató megoldások és ökonometriai applikációk fejlesztése.  
Raktározási rendszerek tervezése és modellezése.  
Termelés-kiszolgáló logisztikai rendszerek tervezése és modellezése.

**Kiemelt**

**ipari projektek** Járatervező szállításiirányítási rendszer modelljének kifejlesztése egy szociális étkeztetést végző vállalat számára, projektvezető, rendszerfejlesztő.  
Szortiment analitikai operatív döntéstámogató eszköz fejlesztése egy autóiipari termelő vállalat számára, projektvezető, logisztikai rendszertervező.  
Inverz logisztikai hálózati struktúra szcenárióinak elemzésére alkalmazható komplex szimulációs modell fejlesztése egy hulladékkezeléssel foglalkozó vállalat számára, projektvezető, logisztikai rendszertervező.

Készletszabályozó rendszer döntéstámogató algoritmusainak fejlesztése egy építőipari nagykereskedelmi vállalat számára, projektvezető, logisztikai rendszertervező.

Logisztikai szempontokat is figyelembe vevő komplex termelési erőforrás allokációs modell fejlesztése egy söripari termelő vállalatnál, projektvezető, logisztikai rendszertervező.

Disztribúciós hálózati struktúra topológiájának optimalizálására alkalmas mesterséges intelligencia alapú modell fejlesztése egy söripari termelő vállalatnál projektvezető, logisztikai rendszertervező.

Kereslettervezésben alkalmazható ökonometriai modell fejlesztése egy söripari vállalat számára, Projektvezető, logisztikai rendszertervező.

Egy biomassza tüzelésű erőmű beszállítási hálózatának szimulációs vizsgálatára alkalmas modell fejlesztése, logisztikai rendszertervező.

Autóelektronikai gyártó üzem, TIER1-es beszállító termelés kiszolgáló logisztikai rendszerének tervezése, projektvezető, logisztikai rendszertervező.

Dohányipari logisztikai szolgáltató vállalat logisztikai központjának tervezése, logisztikai rendszertervező.

Magyarországi közlekedési központok javítási, karbantartási igényeit kiszolgáló logisztikai hálózati struktúra működésének optimalizálása, projektvezető, logisztikai rendszertervező.

Gyógyszeripari termelő vállalat hosszútávú logisztikai fejlesztési stratégiájának kidolgozása, logisztikai központjának újratervezése, projektvezető, logisztikai rendszertervező.

### **Szakmai közéleti tevékenység**

MTA, Közlekedéstudományi Bizottság, köztestületi tag

MTA, Logisztikai Osztályközi Állandó Bizottság, tag

Magyar Logisztikai Beszerzési és Készletezési Társaság (MLBKT), Tanácsadói Tagozat vezetője 2005-2012, MLBKT Kongresszus szervezőbizottsági tag, MLBKT Lőrincz Péter pályázat, bírálóbizottsági tag

Magyar Logisztikai Egyesület (MLE)

Magyar Mérnök Akadémia (MMA)

### **Szakmai elismerések**

A „Műgyetemi TDK Munkáért” emlékplakett, 2004, BME

Tanúsított logisztikai szakértő, 2007, MLBKT-MLE

Logisztikai Magiszter, 2013, MLBKT

Radó Dezső Díj, 2013, Levegő Munkacsoport, Nagyvállalatok Logisztikai Vezetőinek Klubja, Institute for Transportation and Development Policy, MLBKT, Magyar Közgazdasági Társaság

Rektori dicséret, 2017, BME

TDK rektori különdíj, 2017, 2019, 2021, BME

Mestertanár aranyérem, 2021, OTDT

Budapest, 2022. 05. 10.