

Prof. Dr. Bokor József akadémikus tudományos méltatása
kiváló tudományszervezői munkáért járó
Szabó András-érem odaítélése alkalmából

Bokor József 1948. július 22-én született Tiszadobon. Nős, 3 gyermek büszke Édesapja. Érettségi után felvételt nyert a Budapesti Műszaki Egyetem Villamosmérnöki Karára. 1972-ben automatizálás szakon szerzett diplomát, majd a Csepel Művek Irányítás- és Számítástechnikai Intézetben kapott tudományos munkatársi állást. 1977-ben Keviczky László professzor témavezetése mellett védte meg egyetemi doktori disszertációját. Témavezetőjének meghívására 1987-ben az MTA Számítástechnikai és Automatizálási Intézetben elvállalta a Rendszer- és Irányításelméleti Kutatólaboratórium vezetését. Hosszú éveken át az intézet tudományos igazgatóhelyettese, jelenleg tudományos igazgatója. Az oktatást tevékenységének mindig fontos részeként tekintette, a Budapesti Műszaki és Gazdaságtudományi Egyetem egyetemi tanára, majd tanszékvezetője.

Tudományos pályája töretlenül ívelt felfelé, 1983-ban védte meg kandidátusi, 1990-ben akadémiai doktori értekezését. 1998-ban választották meg az MTA levelező, majd 2001-ben – szokatlanul korán – rendes tagjává.

A lineáris és többváltozós dinamikus rendszerek elmélete és alkalmazása, az optimális irányítás és a rendszeridentifikáció terén elért eredményeit közel 700 tudományos közleménye és szakkönyvek tucatjai fémjelzik, melyek jelentős külföldi visszhangot váltottak ki. Hivatkozásainak száma közel 4000, a tudományos teljesítmény mérésére használt Hirsch indexe 29, összegzett impakt faktora 76.

Vendégkutatóként, vendégprofesszorként a londoni Imperial College of Science and Technology, a Massachusetts Institute of Technology, a University of Delft, valamint a University of Minnesota is örömmel foglalkoztatta.

Kutatási eredményei és elismerései még hosszan sorolhatók lennének. Szinte hihetetlen, hogy olyan elméleti kutatóként, akinek eredményeit többek között a Paksi Atomerőmű, autó- és repülőgép-ipari cégek használják határainkon belül és kívül, mennyi energiája maradt a tudományszervezői tevékenységre.

Kutatási területének két legfontosabb nemzetközi tudományos szervezete, az International Federation of Automatic Control (IFAC) és az Institute of Electrical and Electronics Engineers (IEEE) is tagjává, majd Fellow-nak választotta kiemelkedő eredményeiért és a szervezetekben végzett több évtizedes munkájáért.

A belügyi ágazattal kapcsolatos tudományos együttműködései igen szerteágazóak, kutatási eredményeit számos helyen alkalmazzák a speciális fegyveres és rendvédelmi szervek. Iskolateremtő munkát végzett az autonóm járművek hazai kutatási bázisának kialakításában, mind egyetemi mind ipari közegben. A Számítástechnikai és Automatizálási Intézetben, Budapesti Műszaki és Gazdaságtudományi Egyetemen és Széchenyi István Egyetem Járműipari Kutatási Központjában is vezető szerepet tölt be a kutatási irányok célirányos kialakításában, melyek szervesen kötődnek az autonóm járművek jelenlegi és jövőbeni biztonsági kihívásaihoz. Többek között ilyen kutatási területek a járművek biztonságkritikus irányítórendszerének alacsony és magas szintű kialakítása, a környezetérzékelés és adatfeldolgozás során a több forrásból érkező adatok fúziója, valamint az ehhez kapcsolódó hibadetektálás.

A jelenkor kihívásainak megfelelően a hagyományos rendszerelméletet úgy ötvözi a mesterséges intelligencia alapú eszközökkel, hogy az továbbra is megfeleljen az ipari tanúsítás követelményeinek. A hazai iparral is szoros

együttműködésben dolgozik az autonóm járművek, valamint energetikai rendszerek irányításelméletéhez kötődő kiberbiztonsági kérdésein. Big Data alapú mestereséges intelligencia kutatások keretében kutatócsoportja nemcsak környezetbarátabbá teszi a közlekedést, de a közlekedésbiztonságot is jelentősen javítja, amit ipari partnerekkel közösen prototípusokon is demonstrált.

Bokor professzor a Belügyi Tudományos Tanács munkájában személy szerint, kutatói közösségeken és tudományos szervezetekben betöltött tisztségein keresztül mintegy öt éve vesz részt. Tudományterületéhez kötődően aktív szerepet tölt be a Magyar Tudomány Ünnepe belügyi fejezet nyitóeseményeként megrendezett nemzetközi tudományos-szakmai konferenciák, valamint a Belügyi Tudományos Tanács Digitális Biztonságtudatosság és Mesterséges Intelligencia munkacsoportjainak szakmai formálásában.

A Belügyi Tudományos Tanács gondozásában 2017. évben magyar nyelven, 2018. évben angol nyelven megjelent, nagysikerű *Biztonsági kihívások a 21. században* című tanulmánykötetben a kiberfizika számos területének biztonsági vetületét veszi górcső alá kutatói közösségével.

Hazánkban nagyszámú tudomány- és kutatásirányítói szervezetben töltött be jelentős szerepet. Csak néhányat felsorolva: Országos Atomenergia Ügynökség, Országos Doktori és Habilitációs Bizottság, Országos Műszaki Fejlesztési bizottság, Magyar Felsőoktatási Akkreditációs Bizottság, a Magyar Autóműszaki Felsőoktatásért Alapítvány.

Kiemelendő, hogy Bokor Professzor 2017-től 2020-ig az Magyar Tudományos Akadémia, 2019-től az Eötvös Loránd Kutatási Hálózat alelnöki pozíciójára is érdemesnek bizonyult. 2020-tól a Széchenyi István Egyetemért Alapítvány Kuratóriumának tagja.

Bokor akadémikus számos kitüntetés és díj birtokosa. Csak a legkimagaslóbbakra kitérve: Akadémia Díj (1987), Gábor Dénes Díj (1994), Széchenyi-díj (2007), a Magyar Érdemrend Középkeresztje (2013).

Bokor József professzor méltó birtokosa a Szabó András-éremnek, melynek rangja az új kitüntetéssel tovább emelkedik.

Budapest, 2020. november 27.

A Belügyi Tudományos Tanács nevében:

DR. FELKAI LÁSZLÓ

BM közigazgatási államtitkár

Belügyi Tudományos Tanács

elnök

**Belügyi
Tudományos Tanács**