

SZAKMAI ÖNÉLETRAJZ

Dr. Aszódi Attila

egyetemi tanár

Budapesti Műszaki és Gazdaságtudományi Egyetem Nukleáris Technikai Intézet

E-mail: aszodi@reak.bme.hu, web: <http://www.reak.bme.hu/aszodi/>

- Születési hely, idő:** Szeged, 1969. október 16.
- Családi állapot:** Nős, két lány és egy fiúgyermek édesapja
- Iskolai végzettség:** okleveles energetikai mérnök
Budapesti Műszaki Egyetem Gépészmérnöki Kar 1988-1991
okleveles gépészmérnök
Budapesti Műszaki Egyetem Gépészmérnöki Kar
Folyamattervező Szak 1991-1993
középiskola: Petőfi Sándor Gimnázium, Kiskőrös, 1984 - 1988
- Tudományos fokozat:** Ph.D., Budapesti Műszaki Egyetem, 1997
habilitáció, BME TTK, 2010
- Nyelvismeret:** előadó- és tárgyalóképes: német, angol; nem aktív: orosz.
- Jelenlegi beosztás:** - a Paksi Atomerőmű kapacitásának fenntartásáért felelős államtitkár, Miniszterelnökség 2017-
egyetemi tanár, BME Nukleáris Technikai Intézet 2004-
- Korábbi beosztások:** - a Paksi Atomerőmű teljesítményének fenntartásáért felelős kormánybiztos, Miniszterelnökség 2014- 2017
a BME NTI igazgatója 2004-2014
- tudományos és innovációs rektorhelyettes, BME, 2012. augusztus - 2013. március
- a BME NTI Atomenergetika Tanszék (korábbi elnevezése Oktatóreaktor Nagylaboratórium) vezetője, 1999 - 2012
- igazgatóhelyettes, BME Nukleáris Technikai Intézet, 2002 – 2004
- Paksra kiküldött miniszteri biztos, Gazdasági és Közlekedési Minisztérium, 2003. május – 2004. június
- egyetemi adjunktus, BME Nukleáris Technikai Intézet, 1997-1999
- doktori ösztöndíjas, BME Energetika Tanszék, 1993-1996

Külföldi szakmai tapasztalatok:

- A Nemzetközi atomenergia Ügynökség különböző missziói
- Nemzetközi szakértő az Európai Bizottság által életre hívott európai atomerőművek Célzott Biztonsági Felülvizsgálatában, a 2011 márciusi fukusimai atomerőmű balesetet követően, 2011-2012
- Verein für Kernverfahrenstechnik und Analytik Rossendorf és Forschungszentrum Rossendorf Institut für Sicherheitsforschung (Németország), összesen 12 hónap 1994-1996-ban

Kitüntetések:

- MTA – Paksi Atomerőmű Zrt. Wigner Jenő díja, 2009

- Magyar Köztársaság Arany Érdemkeresztje, 2008
- Magyar Hírlap, „Az 50 legsikeresebb magyar fiatal”, helyezett, 2003
- „Promotio sub auspiciis praesidentis Rei Publicae” doktorrá avatás a Köztársasági Elnök kitüntetésével, 1998.
- Nemzetközi Ifjúsági Kamara (Junior Chamber International) „Tíz kiemelkedő fiatal” pályázat, Különdíj, 1998.
- Jövő Energetikusa alapítvány „A Jövő Energetikusa” díj, 1997.
- Felsőoktatási Tanulmányi Érdemérem, 1992.
- Országos Tudományos Diákköri Konferencia Különdíj, 1992.

Szakmai tevékenység:

- atomerőművek termohidraulikája,
- atomerőművek biztonsága, biztonsági elemzések, biztonságtechnika;
- energiapolitika;
- hő- és áramlástan folyamatok szimulációja (CFD = Computational Fluid Dynamics), háromdimenziós modellezés;
- atomerőművi főberendezésekben lejátszódó termohidraulikai és termodinamikai folyamatok szimulációs vizsgálata;
- folyadékokban és többkomponensű rendszerekben lejátszódó természetes konvekciós folyamatok kísérleti és szimulációs vizsgálata;
- nagy aktivitású radioaktív hulladékok transzmutációjára alkalmas berendezések kifejlesztésére irányuló kutatások;
- oktatási célú szimulációs programok fejlesztése, a hozzájuk tartozó oktatási anyagok kidolgozása (a programokat a Paksi Atomerőmű és a BME rendszeresen alkalmazza oktatásában);
- hőerőművi kapcsolások statikus számítására alkalmas hőséma-számító programok fejlesztése; vízgőz állapotjelzőinek számítására alkalmas számítógépi programok fejlesztése
- újgenerációs reaktorok biztonsági hűtőrendszereinek vizsgálata;
- kommunikáció és lakossági kapcsolatok a nukleáris energetikában;
- internetes kommunikáció, atomenergetikai weblapok fejlesztése.

Publikációk száma: 200 felett; szabadalom: 1 darab.

Szakmai közéleti tevékenység:

- A Magyar Energetikai Társaság tagja, 1993-
- A Német Nukleáris Társaság tagja, 1997-
- A Magyar Nukleáris Társaság tagja, 1998-
 - elnökségi tag, 2001-
- A Fiatalok a Nukleáris Energetikáért (FINE) tagja, 1999-
 - stratégiai elnöke, 2001-2003
- Az MTA Energetikai Bizottság tagja, 2003-
 - az MTA Energetikai Bizottság elnöke, 2006-
- A Magyar Mérnökakadémiai tagja, 2004-
- Az Energiagazdálkodási Tudományos Egyesület elnökségi tagja, 2013-
- A VVER reaktorokat üzemeltető országok tudományos együttműködési fóruma (Atomic Energy Research, AER) tudományos tanácsának tagja, 2004-

- az AER „G” munkacsoport (AER Working Group G - “3D Thermal-Hydraulics”) megalapítója és elnöke, 2005-
- Az Országos Atomenergia Hivatal Tudományos Tanácsának tagja, 2007-
- MTA doktorképviselő, 2010-
- Mérnöki Kamara atomenergetikai független műszaki szakértő, 2012-
- A Magyar Nukleáris Társaság „Nukleáris Technikai Szimpózium” című évenkénti konferenciájának elindítója, az 1. - 8. (2002-2009) Nukleáris Technikai Szimpózium főszervezője (évente 100-150 résztvevő)
- Számos energetikai, energiapolitikai konferencia szervezője, lebonyolítója

Oktatási tevékenység:

- Vezető oktató, tárgyfelelős, előadó:
- Atomreaktorok termohidraulikája; Fenntartható fejlődés és atomenergia;
- Atomerőművek; Atomenergetikai alapismeretek.
- Szakirány felelős: BME Energetikai Mérnök BSc és MSc képzés atomenergetika szakirány.
- PhD témák, diplomamunkák, szakdolgozatok, TDK dolgozatok és tervezési feladatok vezetése.
- Tárgyak, előadási anyagok, oktatási segédletek kidolgozása.
- Részvétel a BME Fizikus BSc, MSc, Energetikai Mérnök BSc, MSc képzései programjának kidolgozásában.