

Önéletrajz



Személyes adatok

Név

Babcsány Boglárka

E-mail

boglarka.babcsany@hotmail.com

Munkatapasztalatok

Dátum

2015. július – 2019. február

Betöltött pozíció

műszaki főszakértő, műszaki titkár

Főbb feladatok, tevékenységek

A Paks II. projekt környezetvédelmi és telephely-engedélyeztetéséhez, szerződéses keretrendszeréhez, illetve az európai uniós vonatkozású kötelezettségekhez tartozó műszaki feladatok ellátása

Munkáltató neve, elérhetősége

Paks II. Zrt. | Miniszterelnökség, A Paksi Atomerőmű Kapacitásának Fenntartásáért Felelős Államtitkárság, 1055 Budapest, Bihari János utca 5.

Szakterület

Villamos energetika

Dátum

2017. szeptember – 2018. december

Betöltött pozíció

tudományos segédmunkatárs

Főbb feladatok, tevékenységek

Termohidraulika, Atomenergetikai alapismeretek és Reaktorfizikai számítások tantárgyak oktatása, reaktorfizikai K+F tevékenységek, MATLAB és Fortran nyelven reaktorfizikai kódfejlesztés, BSc és MSc hallgatók témavezetése, felkészítése Tudományos Diákköri Konferenciákra

Munkáltató neve, elérhetősége

Budapesti Műszaki és Gazdaságtudományi Egyetem, Nukleáris Technikai Intézet, Nukleáris Technika Tanszék, 1111 Budapest, Műegyetem Rkp. 9-11.

Szakterület

Egyetemi oktatás, kutatás

Dátum

2015. január – 2015. június

Betöltött pozíció

tudományos segédmunkatárs

Főbb feladatok, tevékenységek

Determinisztikus súlyos baleseti számítások a MAAP kód felhasználásával a Paksi Atomerőmű blokkjainak a 2. szintű leállási üzemállapotra vonatkozó PSA elemzéséhez

Munkáltató neve, elérhetősége

Nubiki Kft., 1121 Budapest, Konkoly-Thege Miklós út 29-33. 6. ép. II. emelet

Szakterület

Kutatás

Dátum

2013. november – 2013. december

Betöltött pozíció

gyakornok

Főbb feladatok, tevékenységek

Szubkritikus rendszeren végzett neutronzaj mérések MCNP szimulációja, az eredmények kiértékelése és összehasonlítása mérési eredményekkel

Munkáltató neve, elérhetősége

Nuclear Engineering Group, Applied Physics Department, Chalmers University of Technology, SE-41296 Svédország, Göteborg, Fysikgården 4.

Szakterület

Egyetemi kutatás

Dátum

2012. július – 2012. augusztus

Betöltött pozíció

gyakornok

Főbb feladatok, tevékenységek

Fekvő csököteges hőcserélő hőtani paramétereinek kiszámítására alkalmas analitikus modell elkészítése

Munkáltató neve, elérhetősége

TÜV NORD SysTec GmbH & Co. KG, 22525 Németország, Hamburg, Große Bahnstraße 31.

Szakterület

Nukleáris biztonság hatósági felügyelete

<i>Dátum</i>	2012. február – 2014. szeptember
<i>Betöltött pozíció</i>	demonstrátor
<i>Főbb feladatok, tevékenységek</i>	Energetikai mérnök alapszakos hallgatók számára Atomenergetikai alapismeretek, Mag- és neutronfizika, illetve Energetika II. c. tárgyak gyakorlati anyagának oktatása, Laboratóriumi mérések c. tantárgyból Gázionizációs detektorok címmel a BME Oktatóreaktorában laboratóriumi gyakorlat tartása, továbbá előadás tartása az Atomerőművek termohidraulikája és Termohidraulika 2. c. tantárgyakból energetikai mérnök, villamosmérnök és fizikus BSc hallgatók, illetve reaktortechnika szakmérnök hallgatók számára
<i>Munkáltató neve, elérhetősége</i>	Budapesti Műszaki és Gazdaságtudományi Egyetem, Nukleáris Technikai Intézet, Nukleáris Technika Tanszék, 1111 Budapest, Műgyetem Rkp. 9-11. Energetikai Gépek és Rendszerek Tanszék; 1111 Budapest, Bertalan Lajos u. 4-6.
<i>Szakterület</i>	Egyetemi oktatás

<i>Dátum</i>	2012. január – 2012. február
<i>Betöltött pozíció</i>	gyakornok
<i>Főbb feladatok, tevékenységek</i>	VVER reaktorral rendelkező országok CBF („Stresszteszt”) jelentéseinek összefoglalása
<i>Munkáltató neve, elérhetősége</i>	Országos Atomenergia Hivatal, 1036 Budapest, Fényes Adolf u. 4.
<i>Szakterület</i>	Atomenergia felhasználás hatósági felügyelete

Tanulmányok, végzettség

<i>Dátum</i>	2014. szeptember –
<i>Végzettség megnevezése</i>	Fizikus PhD hallgató
<i>Téma</i>	A neutron-transzportegyenlet SP_3 közelítésű, végeeselemes megoldásán alapuló neutronfizikai számítási rendszer fejlesztése
<i>Oktatási intézmény</i>	Budapesti Műszaki és Gazdaságtudományi Egyetem, Fizikai Tudományok Doktori Iskola

<i>Dátum</i>	2013. február – 2014. június
<i>Végzettség megnevezése</i>	Nukleáris technika szakirányos fizikus mesterképzés
<i>Főbb tantárgyak</i>	Atom-és molekulafizika, Magfizika, Reaktorfizika, Reaktorfizikai számítások, Neutron-és gammatranszport számítási módszerek
<i>Oktatási intézmény</i>	Budapesti Műszaki és Gazdaságtudományi Egyetem
<i>Nemzetközi megnevezés</i>	Fizikus MSc, Nukleáris Technika szakirány

<i>Dátum</i>	2009. szeptember – 2013. január
<i>Végzettség megnevezése</i>	Atomenergetikai mérnöki alapképzés
<i>Főbb tantárgyak</i>	Reaktorfizika, Termohidraulika, Nukleáris mérés technika, Atomerőművek üzemtana
<i>Oktatási intézmény</i>	Budapesti Műszaki és Gazdaságtudományi Egyetem
<i>Nemzetközi megnevezés</i>	Atomenergetikai mérnök BSc

<i>Dátum</i>	2008. szeptember – 2012. június
<i>Végzettség megnevezése</i>	Nemzetközi kapcsolatok szakértő
<i>Főbb tantárgyak</i>	Nemzetközi jog, történelem és politika; Nemzetközi gazdaságtan
<i>Oktatási intézmény</i>	Budapesti Corvinus Egyetem
<i>Nemzetközi megnevezés</i>	Nemzetközi tanulmányok BA

<i>Dátum</i>	2002. szeptember – 2008. június
<i>Végzettség megnevezése</i>	érettségi
<i>Főbb tantárgyak</i>	Emelt szintű matematika és közgazdaságtan érettségi
<i>Oktatási intézmény</i>	Szent István Gimnázium

Nyelvtudás	<p>Francia Felsőfok (C1) (gazdasági szaknyelv) – 2009. május</p> <p>Angol Felsőfok (C1) – 2007. szeptember</p>
Konferenciák	<p>Részvétel az AER C és G Munkacsoportjának megbeszélésén az SP₃-egyenleteket megoldó programfejlesztési munkámról tartott „<i>Finite Element-Based SP₃-Solver Development</i>” c. előadásommal (2017. május 25-26., Balatongyörök)</p> <p>Részvétel a 25th Symposium of AER on VVER Reactor Physics and Reactor Safety c. konferencián a „<i>Hybrid Finite Element Solution of the Simplified P₃ equations</i>” c. előadásommal és hasonló címmel ellátott cikkemmel (2015. október 13-16., Balatongyörök)</p> <p>Részvétel a 23rd Symposium of AER on VVER Reactor Physics and Reactor Safety c. konferencián a „<i>Methodologies for Determination the Activation of Steel Components and Concrete Structures of VVER-440 Type of Nuclear Power Plants</i>” c. előadásommal és hasonló című cikkemmel (2013. szeptember 30-tól október 4-ig, Štrbské Pleso, Szlovákia)</p> <p>Részvétel a 4th International Youth Conference on Energy c. konferencián „<i>Is the new German energy policy sustainable?</i>” c. munkámmal (2013. június 4-8., Siófok)</p> <p>Részvétel az AER C és G Munkacsoportjának megbeszélésén a „<i>Methodologies for Determination the Activation of Steel Components and Concrete Structures of VVER-440 Type of Nuclear Power Plants</i>” c. előadásommal (2013.05.23., Paks)</p> <p>Részvétel a Nemzetközi Atomenergia Ügynökség által szervezett „<i>Preparation of a Safety Report on Methodologies for Source Term Assessment and Dose Assessment for Decommissioning</i>” c. megbeszélésén (2013. április 22-26., 2013. szeptember 23-27., 2014. március 26-28., 2015. január 26-30.)</p>
Díjak	<p>Dicséret Tudományos Diákköri Konferencián nyújtott témavezetői tevékenységért (2017. november)</p> <p>Campus Mundi Ösztöndíj rövid külföldi tanulmányúthoz (2017. március 10. – április 9.)</p> <p>WANO Nuclear Safety Scholarship pályázat elnyerése (2015. október 6.)</p> <p>Köztársasági Ösztöndíj (2013. szeptember és 2014. június közötti időszakra)</p> <p>Kari Tudományos Ösztöndíj (BME Természettudományi Kar) a 2012/13/2. félévben</p> <p>A Jövőnk Nukleáris Energetikusáért Alapítvány PhD kiegészítő, tanulmányi és demonstrátori ösztöndíjának elnyerése (2011/12/2.; 2012/13. év; 2013/14. év; 2014/15. év; 2015/16. év és 2016/17. év)</p> <p>2013 áprilisában a kecskeméti Országos Tudományos Diákköri Konferencián Műszaki Tudományi Szekcióban „<i>A BME Oktatóreaktor fűtőlempálcá-modellje körül kialakuló áramlás- és hőmérséklettér PIV/LIF technikával</i>” c. dolgozattal második helyezést (ugyanezen dolgozat 2012 novemberében a Budapesti Műszaki és Gazdaságtudományi Egyetemen szervezett Tudományos Diákköri Konferencia Nukleáris Technika szekciójában dicséretet és a Jövőnk Nukleáris Energetikusáért Alapítvány II. különdíját kapta)</p> <p>2013 áprilisában a veszprémi Országos Tudományos Diákköri Konferencia Közgazdaságtudományi Szekciójában „<i>Megvalósítható-e a Paksi Atomerőmű bővítése</i>” c. dolgozattal különdíj (ugyanezen dolgozat 2012 májusában a Budapesti Corvinus Egyetemen szervezett Tudományos Diákköri Konferencia Fenntartható fejlődés szekciójában különdíjat kapott)</p>

Témavezetett hallgatók díjai

2018 novemberében a Budapesti Műszaki és Gazdaságtudományi Egyetemen szervezett Tudományos Diákköri Konferencia Nukleáris technika – Orvosi fizika szekciójában hallgatóm (Hajas Tamás) „Az időfüggő diffúzióegyenletet végeelem-módszerrel megoldó program fejlesztése” c. dolgozattal második helyezést ért el

2017 novemberében a Budapesti Műszaki és Gazdaságtudományi Egyetemen szervezett Tudományos Diákköri Konferencia Atomenergetika szekciójában hallgatóm (Hajas Tamás) „Zónatartó lemez zónaolvadék okozta sérülésének végeelem-módszerrel történő modellezése” c. dolgozattal első helyezést ért el

Publikációk

IAEA Safety Report (társszerző), 2019. *Methodologies for Assessing the Induced Activation Source Term for Use in Decommissioning Applications. Safety Reports Series No. 95.*

T. Hajas, P. Pandazis, L. Lovász and B. Babcsány, 2017. *New finite element-based modeling of reactor core support plate failure.* Kerntechnik, 82 (2017) 6; 685-692. oldalak

P. Pandazis, B. Babcsány, 2016. *Numerical and experimental investigation of surface vortex formation in coolant reservoirs of reactor safety systems.* Kerntechnik, 81 (2016) 5; 477 – 483. oldalak

B. Babcsány, S. Fehér, I. Pócs, T. Parkó, 2015. *Hybrid Finite Element Solution of the Simplified P_3 equations.* In Proceedings of 25th Symposium of AER on VVER Reactor Physics and Reactor Safety, Balatonyörök, 2015. október 13-16.

B. Babcsány, Sz. Czifrus, S. Fehér, 2015. *Methodology and conclusions of activation calculations of WWER-440 type nuclear power plants.* Nuclear Engineering and Design, Vol. 284, 228-237. oldalak

B. Babcsány, Sz. Czifrus, S. Fehér, 2013. *Methodologies for the determination of the activation of steel components and concrete structures of WWER-440 type nuclear power plants.* In Proceedings of 23rd Symposium of AER on VVER Reactor Physics and Reactor Safety, Szlovákia, Štrbské Pleso, 2013. szeptember 30. – október 4.

B. Babcsány, 2013. *Is the new German energy policy sustainable?* In Proceedings of 4th International Youth Conference on Energy (IYCE 2013), Siófok, 2013. június 6-8., IEEE Xplore Digital Library.

Kutatási jelentések

B. Babcsány, M. Halász, 2018. *A C-PORCA programot kiegészítő SP_3 -eljárás pontosságnövelési lehetőségeinek vizsgálata.* BME-NTI-864/2018.

B. Babcsány, S. Fehér, 2017. *A C-PORCA programba integrált SP_3 -eljárás számítási pontosságának javítását célzó kutatás végzése az anizotrop neutronszórás figyelembevételével.* BME-NTI-826/2017.

S. Fehér, B. Babcsány, 2014. *HELIOS – C-PORCA kódrendszer továbbfejlesztése irreguláris geometriai konfigurációk reaktorfizikai számítására alkalmas modullal III. rész. A kifejlesztett SP_3 -eljárás tesztelése és ellenőrzése.* BME-NTI-706/2014.

M. Szieberth, L. Nagy, B. Babcsány, 2014. *Bekapcsolódás a VENUS-F szubkritikus rendszeren végzett mérések kiértékelésébe neutronzaj módszerekkel.* BME-NTI-693/2014.

I. Boros et al., 2014. *A fukushimai balesetből származtatható hazai és nemzetközi tapasztalatok hasznosítása, nukleárisbaleset-elhárítási tapasztalatok összegzése.* BME-NTI-670/2014.

Sz. Czifrus, B. Babcsány, 2013: *Elemzések és számítások a BME Oktatóreaktorában alkalmazott grafitra vonatkozóan.* BME-NTI-632/2013.

Sz. Czifrus, S. Fehér, B. Babcsány, 2013 *Determination of the activity of the steel components and shielding concrete structures of the Armenian Nuclear Power Plant.* BME-NTI-609/2013.

Workshopok és egyéb kutatási tevékenységek

Gyakorlat az INVAP S.E. vállalatnál egyhetes áthallgatással az Instituto Balseiroba (Centro Atómico); Argentína, San Carlos de Bariloche (2017. március 10. – április 9.)

Részvétel a "One-Dimensional Analytical Methods for Verification of Neutron Transport Algorithms" c. képzésen; Franciaország, Párizs, OECD NEA (2016. október 3-7.)

Részvétel az „Interregional Training Course on Integrated Management Systems and Developing of the Safety Culture” c. képzésen; Amerikai Egyesült Államok, Argonne (2016. augusztus 15-26.)