

ÖNÉLETRAJZ

RUDAS CSILLA



SZEMÉLYES ADATOK	Születési hely, idő	Budapest, 1991.08.30.
	E-mail	rudas.csilla@ek.hun-ren.hu csillasadur@gmail.com
	Telefon	+36 30 3311 749
	Cím	1029 Budapest, Zsolt fejedelem u. 38.
TANULMÁNYOK	2017 -	Fizikai Tudományok Doktori Iskola doktori képzése, PhD Budapesti Műszaki és Gazdaságtudományi Egyetem, Természettudományi Kar <i>Doktori értekezés: Uncertainties in Modelling Atmospheric Dispersion of Radioactive Contaminants</i>
	2015 - 2017	Fizika szak, MSc Budapesti Műszaki és Gazdaságtudományi Egyetem, Természettudományi Kar <i>Diplomamunka: Radionuklidok migrációjának modellezése a táplálékláncban</i>
	2011 - 2015	Fizika szak, BSc Budapesti Műszaki és Gazdaságtudományi Egyetem, Természettudományi Kar <i>Szakedolgozat: Konszenzus és konfliktus kooperatív tartalom szerkesztés során - a kizárások szerepe</i>
SZAKMAI TAPASZTALAT	2015. szept -	Energiatudományi Kutatóközpont (EK) (korábban Magyar Tudományos Akadémia Energiatudományi Kutatóközpont, MTA EK), Sugárvédelmi Laboratórium (SVL) kutató, tudományos segédmunkatárs (2017. szept. -)
	2010. júl. 1-31.	MAVIR Magyar Villamosenergia-ipar Átviteli Rendszerirányító Zrt., Folyamatirányítási és informatikai osztály gyakornok

KIEMELT PROJEKTEK	2022 -	Improving Personal Neutron Dosimetry Services (HUN9023, IAEA Technical Cooperation Project)
	2022 -	Training and tutoring for experts of the NRAs and their TSOs for developing or strengthening their regulatory and technical capabilities – MC3.01/20 (INSC/2021/428-417, European Commission)
	2020 - 2022	Környezeti következmények elemzéséhez szükséges input adatok aktualizálása (4000469067, 1. rész – 4. rész, MVM Paksi Atomerőmű Zrt.)
	2019 - 2022	Coordinated Research Project J15002, Effective use of dose projection tools in the preparedness and response to nuclear and radiological emergencies (Research Contract No: 23885, IAEA)
	2019 - 2021	Környezeti sugárzási viszonyok számítására alkalmas CARC kód továbbfejlesztése (4000416192, 1. rész – 4. rész, MVM Paksi Atomerőmű Zrt.)
	2019 - 2022	Dózistérkép számítási módszerének fejlesztése (4000398941, 1. rész – 4. rész, MVM Paksi Atomerőmű Zrt.)
	2018-2020	A 3. szintű valószínűségi biztonsági elemzések megalapozása, (OAH-ABA-51/17-M, 1. rész – OAH-ABA-01/20-M, 4. rész, OAH)
	2017 - 2019	CONFIDENCE Project, Coping with uncertainties for improved modelling and decision making in nuclear emergencies (HORIZON 2020 EJP-CONCERT, EC GA 662287)
	2017	A légköri terjedésszámításhoz szükséges meteorológiai adatok bizonytalansága és annak következményei (EK-G-1102/2017, MVM Paksi Atomerőmű Zrt.)

TUDOMÁNYOS TEVÉKENYSÉG

KUTATÁSI TERÜLETEK

Nukleáris biztonsági elemzési módszerek (elsősorban determinisztikus és környezeti dózisszámítási módszerek) és balesetelhárítási döntéstámogató rendszerek fejlesztése. Radioaktív anyagok környezeti terjedésének modellezése (légköri terjedésmodellezés, táplálékláncban való terjedés).

TUDOMÁNYOS KÖZLEMÉNYEK

Cs. Rudas, T. Pázmándi, P. Zagvyai, *Evaluation of an improved method and software tool for confirming compliance with release criteria for nuclear facilities*, Annals of Nuclear Energy, 159, 2021, <https://doi.org/10.1016/j.anucene.2021.108332>

Cs. Rudas, T. Pázmándi, *Consequences of selecting different subsets of meteorological data to utilize in deterministic safety analysis*, Journal of Environmental Radioactivity, 225, 2020, <https://doi.org/10.1016/j.jenvrad.2020.106428>

S. J. Leadbetter, S. Andronopoulos, P. Bedwell, K. Chevalier-Jabet, I. Korsakissok, A. Mathieu, R. Périllat, J. Wellings, G. Geertsema, F. Gering, T. Hamburger, A. R. Jones, H. Klein, T. Pázmándi, **Cs. Rudas**, A. Sogachev, P. Szanto, J. Tomas, C. Twenhöfel, H. de Vries, *Ranking Uncertainties in Atmospheric Dispersion Modelling Following the Accidental Release of Radioactive Material*, Radioprotection, 55, 2020, <https://doi.org/10.1051/radiopro/2020012>

I. Korsakissok, S. Andronopoulos, P. Astrup, P. Bedwell, E. Berge, T. Charnock, H. De Vries, G. Geertsema, F. Gering, T. Hamburger, I. Ievdin, H. Klein, S. Leadbetter, O. C. Lind, T. Pázmándi, R. Périllat, **Cs. Rudas**, B. Salbu, S. Schantz, R. Scheele, A. Sogachev, N. Syed, J. Tomas, M. Ulmoen, J. Wellings, *Uncertainty propagation in atmospheric dispersion models for radiological emergencies in the pre- and early release phase:*

summary of case studies, Radioprotection 55, 2020.
<https://doi.org/10.1051/radiopro/2020013>

P. Bedwell, I. Korsakissok, S. Leadbetter, R. Périllat, **Cs. Rudas**, J. Tomas and J. Wellings: Operationalising an ensemble approach in the description of uncertainty in atmospheric dispersion modelling and an emergency response, Radioprotection, 55, 2020, <https://doi.org/10.1051/radiopro/2020015>

Cs. Rudas, J. Török, Modeling the Wikipedia to understand the dynamics of long disputes and biased articles, Historical Social Research, 43, 2018, <https://doi.org/10.12759/hsr.43.2018.1.72-88>

Cs. Rudas, O. Surányi, T. Yasseri, J. Török, Understanding and coping with extremism in an online collaborative environment, PloS ONE, 2017.
<https://doi.org/10.1371/journal.pone.0173561>

Cs. Rudas, D. Jakab, E. Hann, L. Beck, A. Názer, D. Róna, E. Galgóczi, L. Kósa, O. Bajnay, A. Jécsai, T. Pázmándi, New method for calculating release criteria for nuclear safety analysis and survey of habit and consumption data of the public, **Poszter**: 8th International Conference VVER 2022, Řež, Csehország, 2022. október 10-12.

Cs. Rudas, T. Pázmándi, Case Study with CARC software for Verifying Compliance with Atmospheric Release Criteria of Nuclear Installations, **Poszter**: 9th International Conference on Radiation in Various Fields of Research, Herceg Novi, Montenegro, 2021. június 14-18, <https://doi.org/10.21175/rad.abstr.book.2021.28.10>

Cs. Rudas, P. Szántó, T. Pázmándi, P. Zagvyai, Efficiency savings in model setup for an ensemble approach used to describe atmospheric dispersion model uncertainty, **Poszter**: CONFIDENCE Dissemination workshop, Bratislava, Szlovákia, 2019. december 5-9. <https://eu-neris.net/library/archives/concert/confidence/confidence-dissemination-workshop-2-5-december-2019/posters.html>

D. Jakab, T. Pázmándi, **Cs. Rudas**, P. Zagvyai, Input values for model validation of dry and wet deposition models based on the environmental measurements after the Ru-106 release in the fall of 2017, **Poszter és full paper**: In Proceedings of the 19th International Conference on Harmonisation within Atmospheric Dispersion Modelling for Regulatory Purposes, Bruges, Belgium, 2019. június 3-6. <https://www.harmo.org/Conferences/Proceedings/Bruges/publishedSections/H19-092%20Csilla%20Rudas.pdf>

Rudas Cs., Szántó P., Várady-B. O., Szűcs M., Szintai B., Pázmándi T., Meteorológiai ensemble adatok felhasználása a SINAC döntéstámogató rendszerben, **Poszter**: XLIV. Sugárvédelmi Továbbképző Tanfolyam, Hajdúszoboszló, Magyarország, 2019. április 16-18.
https://elftsv.hu/svonline/docs/kulonsz/HSZOB2019_Book_of_abstract.pdf#page=28

I. Korsakissok, S. Andronopoulos, P. Astrup, P. Bedwell, K. Chevalier-Jabet, H. De Vries, G. Geertsema, F. Gering, T. Hamburger, H. Klein, S. Leadbetter, A. Mathieu, T. Pazmandi, R. Périllat, **Cs. Rudas**, A. Sogachev, P. Szanto, J. Tomas, C. Twenhöfel, J. Wellings, Comparison of ensembles of atmospheric dispersion simulations: Lessons learnt from the confidence project about uncertainty quantification, **Full paper**: In Proceedings of the 19th International Conference on Harmonisation within Atmospheric Dispersion Modelling for Regulatory Purposes, Bruges, Belgium, 2019. június 3-6. <https://www.harmo.org/Conferences/Proceedings/Bruges/publishedSections/H19-081%20Irene%20Korsakissok.pdf>

Cs. Rudas, T. Pázmándi, P. Szántó, M. Szűcs, B. Szintai, The application of meteorological ensembles in the SINAC decision support system, **Előadás és full paper**: In Proceedings of the 19th International Conference on Harmonisation within Atmospheric Dispersion Modelling for Regulatory Purposes, Bruges, Belgium, 2019. június 3-6.

<https://www.harmo.org/Conferences/Proceedings/Bruges/publishedSections/H19-095%20Csilla%20Rudas.pdf>

B. Brockhauser, S. Deme, T. Pázmándi, **Cs. Rudas**, P. Szántó, *A site specific accidental aquatic transport model for radioactive release in the danube under the NPP of Paks*, **Poszter és full paper**: In the 5th European IRPA Congress Proceedings (ed. Ronald Smetters), Hága, Hollandia, 2018. június 4-8. <https://irpa2018europe.com/wp-content/uploads/2019/08/IRPA2018-Proceedings-v2sec.pdf#page=279>

T. Pázmándi, D. Jakab, **Cs. Rudas**, P. Szántó, *Availability and reliability of meteorological data for atmospheric dispersion models*, **Poszter és full paper**: In the 5th European IRPA Congress Proceedings (ed. Ronald Smetters), Hága, Hollandia, 2018. június 4-8.

Zábori, B ; Hirn, A ; Gerecs, A ; Hurtony, T ; Pántya, A ; **Rudas, Cs** ; Jakab, D, *ESEO-TRITEL experiment to measure the cosmic radiation*, **Full paper**: In Proceedings of the 2nd Symposium on Space Educational Activities (szerk: Bacsárdi, L) Budapesti Műszaki és Gazdaságtudományi Egyetem, Budapest, Magyarország, 2018.

Cs. Rudas, *International practices of Level 3 Probabilistic Safety Assessment*, **Full paper**: In Proceedings of the PhD workshop of the Physics Doctoral School at the Faculty of Science Budapest University of Technology and Economics (ed. F. Simon) Budapest, Magyarország, 2018. július 6.

P. Szántó, S. Deme, A. László, T. Pázmándi, **Cs. Rudas**, *Comparing Different Methods of Calculating Atmospheric Dispersion in SINAC*, **Poszter és full paper**: HARMO18: 18th International Conference on Harmonisation within Atmospheric Dispersion Modelling for Regulatory Purposes Proceedings (ed. Silvana Di Sabatino, Silvia Trini Castelli, Erika Brattich) Bologna, Olaszország, 2017. október 9-12.

WORKSHOP ÉS TRAINING COURSE RÉSZVÉTELEK

Training Course: Assessment of long-term radiological risks from environmental releases: modelling and measurements, Roskilde, Dánia, 2019. április 23 - május 5.

NERIS Workshop, Dublin, Írország, 2018. április 25-27. <https://eu-neris.net/activities/workshops/dublin-2018.html>

CONFIDENCE Workshop, Dublin, Írország, 2018. április 23-25. <https://eu-neris.net/home/newsletters/154-first-confidence-workshop-23-24-april-2018-dublin-ireland.html>

KÖZLEMÉNYEK
SZÁMA >10

FÜGGETLEN
HIVATKOZÁSOK >20

H-INDEX 4

KÉPZETTSÉGEK

NYELVTUDÁS

Magyar

Anyanyelv

Angol

Felsőfokú (C1), komplex (C) nyelvvizsga (2011)

Francia

Alapfokú (B1), komplex (C) nyelvvizsga (2021)

EGYÉB

Jogosítvány

B típus (2019)