

**Jméno, příjmení, titul žadatele:**

**Given name, surname, academic degree of student:**

Ing. Jana Kittnerová

**Seznam publikovaných prací:**

**List of publications:**

Články

- Kittnerová, J., Drtinová, B., Štamberg, K., Deissmann, G., Lange, S., Evans, N. (2023, online 9/2022): Study of radium behavior in contact with calcium-silicate-hydrates. *J. Nucl. Eng. Radiat. Sci.* 9, 011901. <https://doi.org/10.1115/1.4055160><sup>1</sup>
- Kittnerová, J., Drtinová, B., Štamberg, K., Vopálka, D., Evans, N., Deissmann, G., Lange, S. (2020): Comparative study of radium and strontium behaviour in contact with cementitious materials. *Appl. Geochemistry* 122, 104713. <https://doi.org/10.1016/j.apgeochem.2020.104713><sup>1</sup>
- Kittnerová, J., Drtinová, B. (2016): Cementové materiály v bariérách úložišť radioaktivních odpadů. *Bezpečnost jaderné energie* 24(62), č. 7/8, 235-239. ISSN 1210-7085.
- Drtinová B., Kittnerová J. (2021): Cement v roli bariéry. *Pražská technika* 2/2021, 28-29. ISSN: 1213-5348.
- Grambow, B., López-García, M., Olmeda, J., Grivé, M., Marty, N.C.M., Grangeon, S., Claret, F., Lange, S., Deissmann, G., Klinkenberg, M., Bosbach, D., Bucur, C., Florea, I., Dobrin, R., Isaacs, M., Read, D., Kittnerová, J., Drtinová, B., Vopálka, D., Cevirim-Papaioannou, N., Ait-Mouheb, N., Gaona, X., Altmaier, M., Nedyalkova, L., Lothenbach, B., Tits, J., Landesman, C., Rasamimanana, S., Ribet, S. (2020): Retention and diffusion of radioactive and toxic species on cementitious systems: Main outcome of the CEBAMA project. *Appl. Geochemistry* 112, 104480. <https://doi.org/10.1016/j.apgeochem.2019.104480><sup>1</sup>
- Drtinová, B., Kittnerová, J., Bergelová, K., Burešová, M., Baborová, L.: Sorption of lead on cementitious materials in presence of organics. *Přijato k publikaci v Frontiers in Nuclear Engineering, section Radioactive Waste Management*. DOI: 10.3389/fnuen.2022.1095233<sup>1</sup>
- Burešová, M., Kittnerová, J., Drtinová, B.: Comparative study of Eu and U sorption on cementitious materials in the presence of organic substances. *Přijato k publikaci v Journal of Radioanalytical and Nuclear Chemistry*.<sup>1</sup>

---

<sup>1</sup> Publikace související s DP

### Technické zprávy

- Drtinová, B., Vašíček, R., Večerník, P., Hlaváč, Z., Bergelová, K., Burešová, M., Čejková, A., Černochová, K., Hybášková, M., Kittnerová, J., Kučerová, M., Kozempel, J., Svoboda, J., Vlk, M. (2021): WP3 CORI: Souhrn výstupů českých stran projektu EURAD, Technická zpráva 558/2021, SÚRAO, Praha.
- Večerník, P., Drtinová, B., Brázda, L., Havlová, V., Kašpar, V., Kittnerová, J., Šustková, E., Vopálka, D. (2019): Transportní vlastnosti cementových materiálů – průběžná zpráva IV. Technická zpráva 365/2019, SÚRAO, Praha.
- Drtinová, B., Kittnerová, J., Vopálka, D. (2019): Study of radium uptake by cementitious materials relevant for LILW disposal in the Czech Republic. Proceedings of the Second Workshop of the HORIZON 2020 CEBAMA Project. KIT Scientific Reports 7752.
- Večerník, P., Drtinová, B., Bárta, J., Brázda, L., Havlová, V., Kittnerová, J., Kolomá, K., Rosendorf, T., Vopálka, D. (2017): Transportní vlastnosti cementových materiálů – průběžná zpráva III. Průběžná zpráva 209/2017, SÚRAO, Praha.
- Večerník, P., Drtinová, B., Brázda, L., Havlová, V., Kittnerová, J., Kolomá, K., Kozempel, J., Podojil, A., Rosendorf, T., Višňák, J., Vopálka, D. (2016): Transportní vlastnosti cementových materiálů – průběžná zpráva II. Technická zpráva 82/2016, SÚRAO, Praha.
- Večerník, P., Drtinová, B., Adam, R., Baborová, L., Brázda, L., Filipská, H., Havlová, V., Kittnerová, J., Kozempel, J., Podojil, A., Vopálka, D., Zavadilová, A. (2016): Transportní vlastnosti cementových materiálů. Technická zpráva 42/2016, SÚRAO, Praha.
- Drtinová, B., Kittnerová, J., Vopálka, D. (2016): Characterization of hydrated cement paste (CEM II) by selected instrumental methods and a study of <sup>85</sup>Sr uptake. Proceedings of the First Annual Workshop of the HORIZON 2020 CEBAMA Project. KIT Scientific Reports 7734.

### Abstrakty a příspěvky ve sbornících

- Kittnerová, J., Drtinová, B., Bergelová, K., Štamberg, K. (2022): Sorption of uranium and lead on cement materials. NUWCEM, rozšířený abstrakt ve sborníku.
- Kittnerová, J., Drtinová, B., Bergelová, K., Štamberg, K. (2022): Sorption of uranium and lead on CSH. Czech Chem. Soc. Symp. Ser. 20(2), 53-164. ISSN: 2336-7202. RADCHEM, abstrakt ve sborníku.
- Kittnerová, J., Drtinová, B., Štamberg, K. (2021): Ukládání radioaktivních odpadů – Entropie, Entalpie, Gibbsova energie. Mikulášské setkání, příspěvek ve sborníku. ISBN: 978-80-02-03002-7.

- Kittnerová, J., Drtinová, B., Štamberg, K., Deissmann, G., Lange, S., Evans, N. (2021): Study of radium behaviour in contact with cementitious phase CSH. ENYGF, rozšířený recenzovaný abstrakt.
- Kittnerová, J., Drtinová, B., Štamberg, K., Vopálka, D., Deissmann, G., Lange, S. (2020): Sorpce vybraných radionuklidů na cementové materiály. Czech Chem. Soc. Symp. Ser. 18, 57-248. ISSN: 2336-7202. 72. sjezd chemických společností, abstrakt ve sborníku.
- Kittnerová, J., Drtinová, B., Vopálka, D., Lange, S., Deissmann, G., Evans, N. (2019): Ukládání RAO a VJP – Srovnávací studie sorpce radia a stroncia na cementové materiály. Mikulášské setkání, příspěvek ve sborníku. ISBN 978-80-02-02895-6.
- Kittnerová, J., Drtinová, B., Vopálka, D., Štamberg, K. (2019): Comparative study of radium and strontium behaviour in contact with cementitious materials. CEM2019, abstrakt ve sborníku.
- Kittnerová, J., Drtinová, B., Vopálka, D. (2019): Studies of radium and strontium uptake on cementitious materials within CEBAMA project. Euradwaste'19, abstrakt ve sborníku. ISBN 978-92-79-98743-4.
- Kittnerová, J., Drtinová, B., Vopálka, D. (2019): Srovnávací studie sorpce radia a stroncia na cementové materiály. ChemZi 15/1. 71. zjazd chemikov, abstrakt ve sborníku.
- Kittnerová, J., Lange, S., Drtinová, B., Deissmann, G., Bosbach, D., Vopálka, D. (2018): Impact of carbonation on the uptake of radium by cementitious materials. NUWCEM, rozšířený abstrakt ve sborníku.
- Kittnerová, J., Drtinová, B., Vopálka, D. (2018): A comparative study of radium and strontium uptake by cementitious materials. Czech Chem. Soc. Symp. Ser. 16, 49-268. ISSN: 2336-7202. RADCHEM, abstrakt ve sborníku.
- Kittnerová, J., Drtinová, B., Vopálka, D. (2016): Charakterizace cementového kamene CEM II pomocí vybraných analytických metod a sorpce stroncia. Czech Chem. Soc. Symp. Ser. 14 (5), 159-310. ISSN: 2336-7202. 68. sjezd chemických společností, abstrakt ve sborníku.