

## Vzdelanie a kvalifikačný rast

**Akademický titul:** Mgr., Pedagogická fakulta Trnavskej univerzity v Trnave, učiteľstvo vo predmetov pre 2. st. ZŠ v kombinácii matematika – prírodopis, 2007

PaedDr., Pedagogická fakulta Trnavskej univerzity v Trnave, učiteľstvo akademických predmetov matematika – biológia, 2008

PhD., Matematický ústav Slovenskej akadémie vied, 9-1-9 aplikovaná matematika, 2013

## Kvalifikačné práce

- Téma diplomovej práce: Geometrické znázorňovanie slovných úloh.
- Téma rigorózneho práce: Tvorba počítačových kvízov z matematiky.
- Téma doktorandskej práce: Quasi-Monte Carlo metódy a numerické integrovanie.

## Priebeh pracovných pomerov

- ZŠ s MŠ Brestovany, učiteľka, 2007 – 2008
- MÚ SAV, odborný pracovník, 2009 – 2012
- rodičovská dovolenka, 2012 – 2015

## Výber z publikačnej činnosti

### Aktívna účasť na konferenciách

- Workshop, CIRM, Marseilles, Francúzsko, January 4. – 8. 2010.
- Second International Conference on Uniform Distribution Theory, Strobl am Wolfgangsee, Austria, July 5. – 9., 2010.
- 20th Czech and Slovak International Conference on Number Theory, Stará Lesná, September 5. – 9., 2011.

### Publikačná činnosť

- Baláž, V. – Fialová, J. – Grozdanov, V. – Stoilova, S. – Strauch, O.: *Hilbert space with reproducing kernel and uniform distribution preserving maps I*, Proceedings of the Steklov Institute of Mathematics, vol. 282, (2013), Issue 1 Supplement, pp 24–53. <http://link.springer.com/article/10.1134/S008154381307002X>.
- Baláž, V. – Fialová, J. – Strauch, O.: *Hilbert space with reproducing kernel and uniform distribution preserving maps II*, Uniform Distribution Theory 9, (2014), no.2, pp 67–91. <https://math.boku.ac.at/udt/vol09/no2/05BalFiaStr.pdf>.

- Fialová, J.: *Quasi-Monte Carlo integration in unanchored Sobolev spaces*, *Mathematica Slovaca*, vol. 64, (2014), Issue 5, pp 1135–1144. <http://link.springer.com/article/10.2478/s12175-014-0264-0>.
- Fialová, J. – Mišík, L. – Strauch, O.: *An Asymptotic Distribution Function of the Three-Dimensional Shifted van der Corput Sequence*, *Applied Mathematics* 5, (2014), pp 2334–2359. ( <https://doi.org/10.4236/am.2014.515227> ).
- Fialová, J. – Strauch, O.: *On two-dimensional sequences composed by one-dimensional uniformly distributed sequences*, *Uniform Distribution Theory* 6, (2011), no.1, pp 101–125. <https://math.boku.ac.at/udt/vol06/no1/8FiSt11-1.pdf>.

### Výber z účasti na riešení projektov

- VEGA grant 2/0206/10: Teória čísel a jej aplikácie, 2010 – 2013.
- APVV grant SK-AT-0005-12: Uniform distribution preserving maps and extremal values of integrals over copulas, 1. 1. 2013 – 31. 12. 2014.