

## Lista de lucrări ale candidatului George-Cătălin Țurcaș

### Lucrări publicate în jurnale ISI:

1. *On Serre's modularity conjecture and Fermat's equation over quadratic imaginary fields of class number one*, arxiv: 1908.11690, doi: 10.1016/j.jnt.2019.08.011, in press, **J. Number Theory** (2019).
2. *Irreducible binary cubics and the Generalized Superelliptic Equation over number fields*, arxiv: 1808.04726, doi: 10.4064/aa1808-14-2-5, **Acta Arithmetica**, 192 (2020), 73-93.
3. (Cu Prof. Dorin Andrica) *An elliptic Diophantine equation from the study of partitions*, **Stud. Univ. Babeș-Bolyai Math.** 64(2019), No. 3, 349–356.
4. *On Fermat's equation over some quadratic imaginary number fields*, **Research in Number Theory**, 2018 4:24, doi:10.1007/s40993-018-0117-y, articol disponibil în varianta OpenAccess.

### Lucrări publicate în jurnale indexate în Mathematical Reviews și Zentralblatt für Mathematik:

1. (Cu Prof. Dorin Andrica) *On the number of integral solutions to an equation involving sums of radicals*, **Acta Universitatis Apulensis**, No. 58/2019, pp. 83-90, doi: 10.17114/j.aa.2019.58.07.

### Lucrări acceptate pentru a fi publicate:

1. (Cu Prof. Dorin Andrica) *Hyperelliptic Diophantine equations arising from the study of partitions*, acceptat în **Mathematical Reports**. (Jurnal indexat ISI)

### Teza de doctorat:

„Diophantine applications of Serre's Modularity Conjecture over general number fields”, PhD Thesis, University of Warwick (2019), sub îndrumarea Prof. Samir Siksek.