

## ŽIVLJENJEPIS (CV)

### OSEBNI PODATKI

- Ime in priimek: Marko Orel
- Starost: 34 let

### IZOBRAZBA

- Dodiplomski študij (1999–2004):
  - Ustanova: Fakulteta za matematiko in fiziko, Univerza v Ljubljani
  - Program: Matematika (UNI)
  - Smer: Teoretična matematika
  - Diplomski naloga: Mere nekompaktnosti operatorjev (mentor: Prof. Dr. Roman Drnošek)
  - Pridobljeni naziv: Univerzitetni diplomirani matematik
- Podiplomski študij (2004–2009)
  - Ustanova: Fakulteta za matematiko in fiziko, Univerza v Ljubljani
  - Študij: Enovit doktorski študij matematike, raziskovalna smer
  - Magistrski/doktorski izpit: primarno področje Funkcionalna analiza; sekundarno področje Diskretna matematika.
  - Disertacija: Ohranjevalci na matričnih prostorih (mentor: Prof. Dr. Bojan Kuzma)

### RAZISKOVANJE

- Objavljeni članki in članki sprejeti v objavo:
  - M. Orel, *Adjacency preservers on invertible hermitian matrices I*. Linear Algebra Appl. Article in press, 30 pp. <http://dx.doi.org/10.1016/j.laa.2014.10.034>
  - M. Orel, *Adjacency preservers on invertible hermitian matrices II*. Linear Algebra Appl. Article in press, 18 pp. <http://dx.doi.org/10.1016/j.laa.2014.10.033>
  - M. Orel, *Adjacency preservers, symmetric matrices, and cores*. J. Algebraic Combin. 35 (4) (2012), 633-647.
  - G. Dolinar, A. E. Guterman, B. Kuzma, M. Orel, *On the Polya permanent problem over finite fields*. European J. Combin. 32 (1) (2011), 116-132.
  - M. Orel, *Nonbijective idempotents preservers over semirings*. J. Korean Math. Soc. 47 (4) (2010), 805-818.
  - M. Orel, B. Kuzma, *Additive rank-one nonincreasing maps on hermitian matrices over the field  $GF(2^2)$* . Electron. J. Linear Algebra 18 (2009), 482-499.
  - M. Orel, *A note on adjacency preservers on hermitian matrices over finite fields*. Finite Fields Appl. 15(4) (2009), 441-449.

- M. Orel, B. Kuzma, *Additive maps on hermitian matrices*. Linear Multilinear Algebra 55(6) (2007), 599-617.
- B. Kuzma, M. Orel, *Additive mappings on symmetric matrices*. Linear Algebra Appl. 418(1) (2006), 277-291.
- Prispavek na konferenci, objavljen v obliki članka:
  - G. Dolinar, A. Guterman, B. Kuzma, and M. Orel. *Permanent versus determinant over a finite field*. *Sovrem. Mat. Prilozh.* Vol. 80, Proceedings of the International Conference “Modern Algebra and Its Applications” (Batumi, 2011), Part 1, 2012. Angleški prevod: *J. Math. Sci. (N. Y.)* 193(3):404-413, 2013.
- Recenzent za številne članke v revijah:
  - Linear Algebra and its Applications (Elsevier)
  - Journal of Algebraic Combinatorics (Springer)
  - Finite Fields and their Applications (Elsevier)
  - Discrete Mathematics (Elsevier)
  - Linear and Multilinear Algebra (Taylor and Francis)
  - Operators and Matrices
  - Ars Mathematica Contemporanea
  - Electronic Journal of Linear Algebra
  - Science China Mathematics
- Prispevki na konferencah:
  - M. Orel, *Preserver problems and graph theory*. 2014 Canadian Mathematical Society Summer Meeting, Winnipeg, Canada, June 6-9, 2014.
  - M. Orel, *Some examples of cores*. 28th Ljubljana - Leoben Graph Theory Seminar, Koper, Slovenia, September 3-5, 2014.
  - M. Orel, *From matrix to graph theory*. Joint Mathematical Conference CSASC 2013, Koper, Slovenia, June 9-13, 2013.
  - M. Orel, *Adjacency preservers*. MATTRIAD 2013, Herceg Novi, Montenegro, September 16-20, 2013.
  - M. Orel, *Adjacency preservers on symmetric matrices over a finite field*. 6th Linear Algebra Workshop, Kranjska Gora, Slovenia, May 25 - June 1, 2011.
  - M. Orel, *Adjacency preservers on hermitian matrices over a finite field*. 3rd Slovenian meeting of researchers in mathematics, Bled, Slovenia, November 6-7, 2009.
  - M. Orel, B. Kuzma, *Additive minimal-rank nonincreasing maps on  $\mathfrak{H}$ -hermitian/ $\mathfrak{K}$ -skew-hermitian matrices*. 5th Linear Algebra Workshop, Kranjska Gora, Slovenia, May 27 - June 5, 2008.

- M. Orel, B. Kuzma, *Additive rank-one nonincreasing maps on symmetric matrices over fields of characteristic 2 or 3*. 13th ILAS Conference, Amsterdam, Netherlands, July 18-21, 2006.

#### TRENTNA AKADEMSKA IZVOLITEV NA UP

- visokošolski učitelj - docent za področje matematike
- znanstveni sodelovec

#### NAGRADE/PROJEKTI

- Svečana listina Univerze na Primorskem (2014)
- Postdoc UP projekt Ohranjevalci na matrikah (2013)

#### PEDAGOŠKO DELO.

V vlogi predavatelja in/ali asistenta deloval na naslednjih fakultetah:

- UP FAMNIT
- UP FM
- UL FGG
- UL FMF
- UL NTF
- UL FFA
- UL BF

#### VODSTVENE IN DRUGE FUNKCIJE

- Član upravnega odbora UP (2011 - 2015)
- Prodekan na UP FAMNIT (od marca 2012)
- Predsednik upravnega odbora UP IAM (od aprila 2013)
- Član KZRD UP (od marca 2012)

#### ZAPOSLOTITVE

- Od oktobra 2010: docent na UP FAMNIT.
- Od oktobra 2011: delno zaposlen na UP IAM.
- Od januarja 2012 delno zaposlen na IMFM v Ljubljani.
- Oktober 2009-september 2010: asistent na UL FGG.
- November 2009-september 2010: delno zaposlen kot asistent na UP FAMNIT.
- Maj 2009-september 2009: delno zaposlen kot asistent na UL FMF.
- Maj 2009-september 2009: delno zaposlen v podjetju PROINSTAL d.o.o.
- November 2004-april 2009: mladi raziskovalec na IMFM v Ljubljani.

#### ZNANJE TUJIH JEZIKOV

- Angleški jezik (pisno, ustno)
- Italijanski jezik (ustno)