OMID ZAHIRI

Matematický ústav SAV

Číslo projektu
1048/01/01

Trvanie projektu
8/2022 - 7/2025

"V roku 2013 sme s mojím nadriadeným začali spolupracovať s jedným z najlepších akademikov v danom odbore, ktorý je členom Matematického ústavu SAV. Odvtedy sme ďalej pokračovali v spolupráci a publikovali viac ako 20 spoločných prác vo vedecky recenzovaných časopisoch. Možnosť pracovať s vysoko uznávanými a vynikajúcimi odborníkmi zo SAV spolu s využívaním akademického potenciálu Slovenska sú mojimi hlavnými dôvodmi, prečo sa prihlasujem do štipendijného programu SASPRO 2. Verím, že tieto príležitosti mi pomôžu rozšíriť si vedomosti v tejto oblasti. V súlade s cieľmi Slovenskej akadémie vied sa očakáva, že táto spolupráca povedie k efektívnym publikáciám v recenzovaných časopisoch z danej oblasti."

BIOGRAFIA

Omid Zahiri získal titul Ph.D. v odbore Matematika (Algebra: Algebraicky usporiadané štruktúry) na Univerzite Shahida Beheshtiho v roku 2013. Od roku 2012 publikoval viac ako 42 výskumných prác a Kapitolu v knihe.
Medzi jeho výskumné záujmy patria

- Usporiadané algebraické štruktúry;
- Usporiadané skupiny;
- Logické algebry (MV-algebry, efektové algebry, algebry BL, and BCK algebry);
- Fuzzy Matematika.

ZHRNUTIE PROJEKTU

Vzťah medzi EMV-algebrami, pseudo MV-algebrami a komutatívnymi a nekomutatívnymi Bézoutovymi doménami

l-grupa je jedna z veľmi dobe známych usporiadaných algebrických štruktúr. Má niektoré dôležité a zaujímavé vzťahy s inými algebrickými štruktúrami. Vieme, že každá Abelovská l-grupa je grupou divizibility Bézoutovej domény. Na druhej strane, D. Mundici dokázal, že kategória unitálnych l-grúp a kategória MV-algebier sú kategoriálne ekvivalentné. Vzťahy medzi l-grupami, Bézoutovými doménami a MV-algebrami nedávno študoval Y.Y. Chuan. Hlavný cieľ tohoto projektu je skúmať a študovať vzťah medzi EMV-algebrami a Bézoutovými doménami.

S A S P R O 2

OMID ZAHIRI

Matematický ústav SAV

Číslo projektu
1048/01/01

Trvanie projektu
8/2022 - 7/2025

PUBLIKÁCIE

1- R. A. Borzooei, A. Dvurečenskij, O. Zahiri, State BCK-algebras and State-Morphism BCK-algebras, Fuzzy Sets and Systems, 244 (2014) 86–105.
https://doi.org/10.1016/j.fss.2013.12.007

2- R.A. Borzooei, A. Dvurečenskij, O. Zahiri, L-orderd and L-lattice ordered groups, Information Sciences, 314 (2015), 118-134.
https://doi.org/10.1016/j.ins.2015.03.072

3- A. Dvurečenskij, O. Zahiri, When lexicographic product of two po-groups has the riesz decomposition property, Algebra Universalis, 78(1) (2017), 67-91.
https://doi.org/10.1007/s00012-017-0447-y

4- A. Dvurečenskij, O. Zahiri, The Loomis--Sikorski Theorem for EMV-algebras, Journal of the Australian Mathematical Society, 106 (2019) 200-234.
https://doi.org/10.1017/S1446788718000101

5- Dvurečenskij, O. Zahiri, On EMV-algebras, Fuzzy Sets and Systems, 373 (2019), 116–148.
https://doi.org/10.1016/j.fss.2019.02.013

https://orcid.org/0000-0002-2178-9421

Tento pprojekt získal financovanie z výskumného a inovačného programu Európskej únie Horizont 2020 v rámci Marie Skłodowska-Curie Dohody o grante č. 945478.