

# رزومه

## اطلاعات شخصی

نام : مهرداد

نام خانوادگی : ناصرزاد

وضعیت تاهل: متاهل

پست الکترونیک : [m\\_nasernejad@yahoo.com](mailto:m_nasernejad@yahoo.com)

## سوابق تحصیلی

- کارشناسی ریاضی با گرایش کاربردی از دانشگاه صنعتی امیرکبیر
- کارشناسی ارشد ریاضی با گرایش محض از دانشگاه خيام مشهد
- دکتری ریاضی محض با گرایش جبر جابه جایی و همولوژی از مرکز تحصیلات تکمیلی دانشگاه پیام نور تهران

## تالیف و ترجمه

- تالیف کتاب "مسائل حل شده در ریاضیات مقدماتی".
- تالیف کتاب "ریاضیات پایه".
- ترجمه کتاب "Introduction to Commutative Algebra" اثر مایکل عطیه و یان مکدونالد با عنوان "مقدمه ای بر جبر تعویضپذیر".

## سوابق تدریس

- ۱- تدریس دروس ریاضی و آمار در مقطع کارشناسی و کارشناسی ارشد در دانشگاه پیام نور مرکز مشهد
- ۲- تدریس دروس ریاضی و آمار در مقطع کارشناسی و کارشناسی ارشد در موسسه آموزش عالی مطهر
- ۳- تدریس دروس ریاضی و آمار در مقطع کارشناسی و کارشناسی ارشد در موسسه آموزش عالی عطار
- ۴- تدریس دروس ریاضی و آمار در مقطع کارشناسی در موسسه آموزش عالی تابران
- ۵- تدریس دروس ریاضی و آمار در مقطع کارشناسی در موسسه آموزش عالی اقبال
- ۶- تدریس دروس ریاضی در مقطع کارشناسی در مجتمع آموزش عالی تربت جام
- ۷- تدریس دروس ریاضی و آمار در مقطع کارشناسی در مرکز علمی کاربردی خانه کارگر مشهد

## منتقد علمی

- 1) Reviewer for Mathematical Reviews (since 2018)  
[23 reviews]
- 2) Editor of Khayyam Journal of Algebra and Combinatorics

## زمینه های پژوهشی

۱. جبر جابه جایی ترکیبیاتی
۲. جبر جابه جایی محاسباتی
۳. حلقه و مدول

## افتخارات علمی

- کسب عنوان دانشجوی شاگرد اول در مقطع کارشناسی ارشد
- کسب عنوان دانشجوی برتر در مقطع دکتری

## پروژه های پژوهشی انجام شده

- 1) Technical Report, *IPM*, No. 93130025, 2014  
Project's title: *Asymptotic behavior of associated primes of powers of monomial ideals*
- 2) Technical Report, *IPM*, No. 94130025, 2015  
Project's title: *Studying algebraic properties of the max-path ideals and powers of square-free monomial ideals*
- 3) Technical Report, *IPM*, No. 95130025, 2016  
Project's title: *Topics in weakly polymatroidal ideals, superficial ideals, uniform hypergraphs, and equitable colorings*
- 4) Technical Report, *Ferdowsi University of Mashhad*, 2018  
Project's title: *Combinatorial methods in cover ideals*
- 5) Technical Report, *Ferdowsi University of Mashhad*, 2019  
Project's title: *Topics in the strong persistence property and symbolic strong persistence property of monomial ideals*
- 6) Technical Report, *Ferdowsi University of Mashhad*, 2019  
Project's title: *Symbolic strong persistence property of monomial ideals under monomial operations*

## شرکت در همایش ها و سخنرانی ها

- 1) Participant, *A workshop on computational commutative algebra*,

- Iran, Tehran, IPM, July 2-7, 2011
- 2) Participant, *9th Seminar on commutative algebra and related topics*, Iran, Mashhad, November 7-8, 2012
  - 3) Participant, *1st combinatorics workshop*, Iran, Isfahan, 31 August-5 September, 2013
  - 4) Speaker, **Persistence property for the Alexander dual of path ideals of a class of unrooted trees**, *6th Algebraic combinatorics conference*, Iran, Mazandaran, October 30-31, 2013
  - 5) Participant, *10th Seminar on commutative algebra and related topics*, Iran, IPM, December 18-19, 2013
  - 6) Participant, *3rd Seminar on combinatorial commutative algebra*, Iran, IPM, February 5-6, 2014
  - 7) Participant, *11th Seminar on commutative algebra and related topics*, Iran, IPM, November 10-11, 2014
  - 8) Participant, *12th Seminar on commutative algebra and related topics*, Iran, IPM, November 11-12, 2015
  - 9) Participant, *3rd Seminar on mathematical writing*, Iran, Mashhad, December 6, 2015
  - 10) Speaker, **Associated primes of monomial ideals under monomial operators**, *Weakly Seminar*, Iran, IPM, April 28, 2016
  - 11) Speaker, **Some results on the associated primes of powers of ideals**, *25th Iranian Algebra Seminar*, Iran, Hakim Sabzevari University, July 19-20, 2016
  - 12) Participant, *A workshop on Combinatorial Commutative Algebra*, Iran, Tehran, Amirkabir University, April 12-14, 2017
  - 13) Speaker, **Normality and normally torsion-freeness of monomial ideals under monomial operations**, *16th Seminar on commutative algebra and related topics*, Iran, IPM, January 15 and 16, 2020

## مقالات چاپ شده

- 1) K. Khashyarmanesh and M. Nasernejad, *On the stable set of associated prime ideals of monomial ideals and square-free monomial ideals*, *Communications in Algebra* 42 (2014), 3753–3759. (ISI journal)
- 2) L. Sharifan, M. Nasernejad, and K. Khashyarmanesh, *Minimal path cover sets and monomial ideals*, *Journal of Algebra and Its Applications* 14 (2015), 1550014 (14 pages). (ISI journal)
- 3) M. Nasernejad, *A new proof of the persistence property for ideals*

- in Dedekind rings and Prufer Domains*, Journal of Algebraic Systems Vol. 1, No. 2 (2013), 91–100. **(ISC journal)**
- 4) M. Nasernejad, *Asymptotic behaviour of associated primes of monomial ideals with combinatorial applications*, Journal of Algebra and Related Topics Vol. 2, No. 1 (2014), 15–25. **(Non-ISI journal)**
- 5) K. Khashyarmanesh and M. Nasernejad, *some results on the associated primes of monomial ideals*, Southeast Asian Bull. Math. 39 (2015), 439–451. **(MJL journal)**
- 6) M. Nasernejad, *Persistence property for associated primes of a family of ideals*, Southeast Asian Bull. Math. 40 (2016), 571–575. **(MJL journal)**
- 7) M. Nasernejad and K. Khashyarmanesh, *On the Alexander dual of the path ideals of rooted and unrooted trees*, Communications in Algebra, Vol. 45 (2017), 1853–1864. **(ISI journal)**
- 8) M. Nasernejad, *Persistence property for some classes of monomial ideals of a polynomial ring*, Journal of Algebra and Its Applications, Vol. 16, No. 5 (2017) 1750105 (17 pages). **(ISI journal)**
- 9) K. Khashyarmanesh and M. Nasernejad, *A note on the Alexander dual of path ideals of rooted trees*, Communications in Algebra, 46 (2018), no. 1, 283–289. **(ISI journal)**
- 10) S. Rajaei, M. Nasernejad, and I. Al-Ayyoub, *Superficial ideals for monomial ideals*, Journal of Algebra and Its Applications, Vol. 16, No. 2 (2018) 1850102 (28 pages). **(ISI journal)**
- 11) M. Nasernejad and K. Khashyarmanesh, *Sets defining minimal vertex covers of uniform hypergraphs*, Ars Combinatoria, Vol. 147, 2019, pp. 135–142. **(ISI journal)**
- 12) M. Sayedsadeghi and M. Nasernejad, *Normally torsion-freeness of monomial ideals under monomial operators*, Communications in Algebra, 46 (2018), no. 12, 5447–5459. **(ISI journal)**
- 13) M. Nasernejad, K. Khashyarmanesh, and I. Al-Ayyoub, *Associated primes of powers of cover ideals under graph operations*, Communications in Algebra, 47 (2019), no. 5, 1985–1996. **(ISI journal)**
- 14) M. Nasernejad and S. Rajaei, *Detecting the maximal-associated prime ideal of monomial ideals*, 2018, Boletín de la Sociedad Matemática Mexicana, 25 (2019), no. 3, 543–549. **(MJL journal)**.
- 15) M. Nasernejad and K. Khashyarmanesh, *On the minimal path cover sets of union of graphs*, 2018, Quaestiones Mathematicae (to appear). **(ISI journal)**
- 16) I. Al-Ayyoub, M. Nasernejad, and L. Roberts, *Normality of monomial ideals under monomial operators with applications to cover ideals*, 2019, Results in Mathematics (to appear). **(ISI journal)**
- 17) M. Nasernejad, *Associated primes of powers of monomial ideals:*

*a survey*, 2020, International Journal of Theoretical and Applied Mathematics (to appear). (**non-ISI journal**)

**18)** I. Al-Ayyoub and M. Nasernejad, *Freiman Ideals and the Number of Generators of Powers of Monomial Ideals*, 2020, Communications in Algebra (to appear). (**ISI journal**)

**19)** I. Al-Ayyoub and M. Nasernejad, *Monomial ideals with Tiny Squares and Freiman Ideals*, 2020, Czechoslovak Mathematical Journal (to appear). (**ISI journal**)