

رزومه



دکتر محمود بهبودی

دانشیار

دانشکده علوم ریاضی

دانشگاه صنعتی اصفهان

اصفهان- دانشگاه صنعتی اصفهان- دانشکده علوم ریاضی - کدپستی 8415683111

تلفن دفتر: 03113913612

فاکس: 03113913602

ایمیل: mbehbood@cc.iut.ac.ir

وب سایت: <http://behboodi.iut.ac.ir>

سوابق تحصیلی

- 1) رشته سال و محل اخذ دیپلم: ریاضی دبیرستان هاتف 1369 اصفهان
- 2) رشته، سال و محل اخذ کارشناسی: ریاضی، 1373، دانشگاه صنعتی اصفهان
- 3) رشته، سال و محل اخذ کارشناسی ارشد: ریاضی، 1376، دانشگاه صنعتی اصفهان
- 4) رشته، سال و محل اخذ دکتری: ریاضی (جبر: نظریه حلقه ها و جبرهای شرکت پذیر) 1382، دانشگاه شهید چمران اهواز تحت راهنمایی پروفسور امید علی شهنی کرمزاده
- 5) عنوان رساله دکتری: مدول ها و زیر مدول های اول کلاسیک
- 6) فرصت مطالعاتی 6 ماهه خارج کشور در دوره دکتری اسفند 1381 لغایت شهریور 1382، دانشگاه وسترن اونتاریو، کشور کانادا

زمینه های پژوهشی و علایق تحقیقاتی

نظریه حلقه ها و جبر های شرکت پذیر (جابجایی و ناجابجایی) شامل:

- 1) مدول های آزاد، تصویری و تزریقی و مسائل مرتبط
- 2) نظریه حلقه های کوتاه و FGC- حلقه ها (در راستای دو مسئله مشهور از I. Kaplansky و G. Kothe)
- 3) بعد کرول و بعد کرول کلاسیک حلقه ها و مدول ها
- 4) نظریه زیر مدول های اول، زیر مدول های اول کلاسیک و تجزیه اولیه در مدول ها
- 5) توپولوژی زاریسکی و فضاهای طیفی
- 6) نظریه گراف مقسوم علیه های صفر و گراف ایدآل پوچ کن حلقه ها
- 7) ساختار حلقه های متناهی و رده بندی تحت یکریختی آنها

عضویت در مراکز علمی و پژوهشی

- 1) ادیتور مجله علمی و پژوهشی **Oriental Journal of Mathematics**
- 2) داور و منتقد علمی **Zentralblatte Math.** وابسته به انجمن ریاضی اروپا
- 3) دبیر علمی و اجرایی مدرسه تابستانی بین المللی هندسه ناجابجایی، دانشگاه صنعتی اصفهان 1386
- 4) عضو انجمن ریاضی ایران
- 5) همکاری با پژوهشکده ریاضیات، پژوهشگاه دانشهای بنیادی (IPM) در قالب 7 طرح پژوهشی غیر مقیم از سال 1383 تاکنون
- 6) دآوری مقالاتی از مجلات معتبر علمی و پژوهشی بین المللی از جمله مجلات **Algebra**، **Bull. Iranian. Math. Soc**، **Proceeding Mathematical Sciences**، **Colloquium** و غیره

جوایز علمی

- 1) برنده جایزه دکتر عباس ریاضی کرمانی برای بهترین مقاله سی هشتمین کنفرانس ریاضی ایران
- 2) کسب رتبه یازدهم مسابقات ریاضی دانشجویی سال 1373 دانشگاه صنعتی شریف

سوابق کاری

- 1) دانشیار دانشگاه صنعتی اصفهان از سال 1390 تاکنون
- 2) استاد یار دانشگاه صنعتی اصفهان از سال 1383 تا 1389
- 3) عضو شوراهای آموزشی، پژوهشی، تحصیلات تکمیلی دانشکده علوم ریاضی، دانشگاه صنعتی اصفهان
- 4) عضو شورای دانشکده علوم ریاضی، دانشگاه صنعتی اصفهان
- 5) تدریس در دانشگاه قم در سال های 1377 و 1378
- 6) تدریس در دانشگاه شهرکرد در سال 1382 و 1383
- 7) تدریس در دانشگاه پیام نور شهرکرد در سال 1383
- 8) تدریس در دانشگاه آزاد شهر مجلسی اصفهان در سال های 1376 و 1377
- 9) تدریس در دانشگاه آزاد مسجد سلیمان در سال های 1379 و 1380
- 10) تدریس در ضمن خدمت معلمان اهواز در سال 1381
- 11) تدریس در دانشگاه آزاد نجف آباد و دانشگاه آزاد خمینی شهر در سال 1383

سوابق تدریس

1) تدریس دروس زیر در دوره کارشناسی:

ریاضیات عمومی 1 و 2، مبانی ریاضیات، نظریه اعداد، معادلات دیفرانسیل، ریاضیات گسسته، جبر 1، جبر 2، جبر 3، جبر خطی، توپولوژی، آنالیز ریاضی 3 و پروژه کارشناسی

2) تدریس دروس زیر در دوره های تحصیلات تکمیلی:

جبر پیشرفته، جبر جابجایی، نظریه حلقه ها، نظریه مدول ها، نظریه گروه ها، مباحث ویژه

سرپرستی و راهنمایی پایان نامه ها

کارشناسی:

- 1) **نجمه اسدالهی دهقی**، رده بندی حلقه های منتهای از مرتبه p^2 ، 1385
- 2) **شیرین اولیا**، رده بندی حلقه های منتهای به وسیله تعداد مقسوم علیه های صفر 1388

کارشناسی ارشد:

- 1) **مجید مزروعی**، ساختار جبری کدهای شبه دوری: ریشه های تکراری، 1385
- 2) **محمد جواد نوری**، طیف ایده آل های یک طرفه ی اول در حلقه های تعویض ناپذیر، 1386 (با یک مقاله مستخرج از ISI)
- 3) **مهدیه یگانه**، فرمول رادیکال و رادیکال پوچ پائینی بئبرای مدول ها، 1386
- 4) **زهرا راکعی**، گراف های مقسوم علیه صفر و ایده آل پوچ کن حلقه های تعویض پذیر، 1387 (با دو مقاله مستخرج از ISI)
- 5) **مرضیه جمالی**، گراف مقسوم علیه های صفر حلقه های تقلیل یافته و حلقه های منتهای، 1387
- 6) **رسول زارعی**، محکی برای تشخیص ایده آل های اول در یک حلقه ی تعویض پذیر، 1387
- 7) **فایزه یزدی**، مدول های M-تزیقی و M-ایده آل های اول 1388 (با دو مقاله مستخرج از ISI آماده برای چاپ)
- 8) **رضا قمر شوشتری**، توسعه های هم-جبری وهم-توسیع های جبری گالوایی، 1388
- 9) **مرضیه عربی کاکاوند**، تعمیم‌هایی از حلقه‌ها و مدول‌های منظم، 1388 (با یک مقاله مستخرج از ISI ارسال شده برای چاپ)
- 10) **سپیده هوایی**، مدول هایی که طیف اول های آن ها دارای نگاشت طبیعی پوشاست، 1389
- 11) **مریم ملاکریمی**، بعد کرول دو-مدول ها و بعد کرول زیرمدول های کوچک، 1389 (با یک مقاله مستخرج از ISI)
- 12) **فرید علی نیایی فرد**، گونای گراف های مقسوم علیه های صفر و ایده آل پوچ کن حلقه های تعویض پذیر 1389 (با دو مقاله مستخرج از ISI و 2 مقاله ارسال شده برای چاپ)
- 13) **نغیسه نظری**، مدول های تزیقی ضعیف روی دامنه های صحیح، 1390
- 14) **مرضیه ملک پور شلمزاری**، مدول های پیش - تزیقی روی حلقه های نیم ساده ی محض، 1390
- 15) **فاطمه بهزادی پور**، مدول های ریکارت، در حال انجام
- 16) **الهام دهقانی**، حلقه های کوتاه و حلقه هایی که مدول ها روی آنها جمع مستقیم مدول های دوری است، در حال انجام
- 17) **زهرا جعفری**، شرط های زنجیری روی زیر مدول های غیر جمعوند، در حال انجام

دکتری:

- 1) **علی مراد زاده دهکردی**، مدول های CP-آزاد و مدول های CP-تصویری، در حال انجام
- 2) **سید حسین شجاعی**، مدول های CP-تزیقی و مدول های FC-تزیقی محض، در حال انجام
- 3) **سجاد حیدری**
- 4) **سمیرا رونین تن**

- 1- M. Behboodi (with F. Ali-Niaiefard), *Commutative rings whose zero-divisor graphs have positive genus*, **Comm. Algebra** (to appear).
- 2- M. Behboodi (with A. Ghorbani, A. Moradzadeh-Dehkordi, S. H. Shojaee), *On left Kothe rings and a generalization of the Kothe-Cohen-Kaplansky theorem*, **Proc. Amer. Math. Soc.** (to appear).
- 3- M. Behboodi (with A. Ghorbani, and A. Moradzadeh-Dehkordi), *Commutative Noetherian local rings whose ideals are direct sums of cyclic modules*, **Journal of Algebra** 345 (2011) 257-265.
- 4- M. Behboodi (with F. Ali-Niaiefard), *Rings whose annihilating-ideal graphs have positive genus*, **J. Algebra Appl.** (to appear).
- 5- M. Behboodi (with M. Mollakarimi), *Multiplication modules with Krull dimension*, **Turk. J. Math.** (to appear).
- 6- M. Behboodi (with M. Baziar, H. Sharif), *Uniformly classical primary submodules*, **Comm. Algebra** (to appear).
- 7- M. Behboodi (with Gh. Aalipour, S. Akbari, R. Nikandish, M.J. Nikmehr, F. Shaveisi), *The classification of the annihilating-ideal graph of a commutative ring*, **Algebra Colloquium**, (to appear).
- 8- M. Behboodi (with R. Jahani-Nezhad, M. H. Naderi), *Classical quasi-primary submodules*, **Bull. Iranian. Math. Soc.** (to appear).
- 9- M. Behboodi, *On prime modules and dense submodules*, **Journal of Commutative Algebra**, (to appear).
- 10- M. Behboodi, *Zero divisor graphs of modules over a commutative rings*, **Journal of Commutative Algebra**, (to appear).
- 11- M. Behboodi (with Z. Rakee), *The annihilating-ideal graph of commutative rings II*, **J. Algebra Appl.** 10 (4) (2011), 740-753.
- 12- M. Behboodi (with Z. Rakee), *The annihilating-ideal graph of commutative rings I*, **J. Algebra Appl.** 10 (4) (2011), 727-739.
- 13- M. Behboodi (with S. H. Shojaee), *On chains of classical prime submodules and dimension theory of modules*, **Bull. Iranian. Math. Soc.** 36 (1) (2010), 149-166.
- 14- M. Behboodi (with R. Beyranvand), *On the structure of commutative rings with $p^k_1 \dots p^k_n$ ($1 \leq k_i \leq 7$) zero divisors II*, **Euro. J. Pure Appl. Math**, 3 (4) (2010), 686-694.
- 15- M. Behboodi (with R. Beyranvand), *On the Structure of Commutative rings with $p^k_1 \dots p^k_n$ ($1 \leq k_i \leq 7$) zero divisors*, **Euro. J. Pure Appl. Math**, 3 (2) (2010), 303-316.
- 16- M. Behboodi (with M. J. Noori), *Zariski-like topology on the classical prime spectrum of a module*, **Bull. Iranian Math. Soc.** 35(1) (2009), 255-271
- 17- M. Behboodi (with R. Beyranvand, H. Khabazian), *Strong zero-divisors of non-commutative Rings*, **J. Algebra Appl.** 8 (4) (2009), 565-560.

- 18- M. Behboodi (with M. Baziar), *Classical primary submodules and decomposition of modules*, **J. Algebra Appl.** 8(3) (2009), 351–362.
- 19- M. Behboodi, *On prime radical and Baer's lower nilradical of modules*, **Acta Math. Hungar.** 122 (3) (2009), 293-306.
- 20- M. Behboodi (with S. H. Shojaee), *On the classical krull dimension for modules*, **Int. J. Algebra**, 3 (6) (2009), 287 - 296.
- 21- M. Behboodi (with S. H. Shojaee), *A generalization of the Zariski topology of arbitrary rings for modules*, **East-West J. Math.** 11(2), (2009), 165-183
- 22- M. Behboodi (with M. R. Haddadi), *Classical Zariski topology of modules and spectral spaces II*, **Int. Electron. J. Algebra** 4 (2008), 131-148.
- 23- M. Behboodi (with M. R. Haddadi), *Classical Zariski topology of modules and spectral spaces I*, **Int. Electron. J. Algebra** 4 (2008), 104-130.
- 24- M. Behboodi (with R. Beyranvand), *Strong zero-divisor graphs of non-commutative rings*, **Int. J. Algebra.** 2 (1) (2008), 25 – 44.
- 25- M. Behboodi, *A generalization of Baer's lower nilradical for modules*, **J. Algebra Appl.** 6(2) (2007), 337-353.
- 26- M. Behboodi, *On weakly prime radical of modules and semi-compatible modules*, **Acta Math. Hungar.** 113 (3) (2006), 239-250.
- 27- M. Behboodi, *A generalization of the classical krull dimension for modules*, **Journal of Algebra** 305 (2006), 1128-1148.
- 28- M. Behboodi (with H. Koohy), *Weakly prime modules*, **Vietnam J. Math.** 32 (2) (2004), 185- 195.
- 29- M. Behboodi (with O. A. S. Karamzadeh and H. Koohy), *Modules whose certain submodules are prime*, **Vietnam J. Math.** 32 (3) (2004), 303-317.
- 30- M. Behboodi (with H. Koohy), *On minimal prime submodules*, **Far East J. Math. Sci.** 6 (2002), 83-90.

ب : مقالات علمی ارسال شده برای چاپ و یا آماده ارسال برای چاپ

- 1- M. Behboodi (with A. Ghorbani, A. Moradzadeh-Dehkordi, S. H. Shojaee), *C-Pure Projective Modules*. submitted.
- 2- M. Behboodi (with G. Behboodi Eskandari), *On Left FGC- Rings and a Partial Solution of Kaplansky's Problem on Duo-Rings*, submitted.
- 3- M. Behboodi (with A. Ghorbani, S. H. Shojaee), *FC-Pure Injectivity And FC-Algebraic Compactness for Modules*, submitted.
- 4- M. Behboodi (with A. Ghorbani, A. Moradzadeh-Dehkordi, S. H. Shojaee), *FC-Pure Injectivity and FC-Pure Flatness*, submitted.
- 5- M. Behboodi (with F. Ali-Niaiefard), *On the girth and diameter of the annihilating-ideal graphs of commutative rings*, unsubmitted
- 6- M. Behboodi (with F. Ali-Niaiefard), *The annihilating-ideal graphs of non-commutative*

rings, unsubmitted.

- 7- M Behboodi (with F. Yazdi), Prime M-ideals, M-prime submodules and M-prime radical of modules, unsubmitted.
- 8- M. Behboodi, Primeness and various maximality conditions on submodules of a module, unsubmitted.
- 9- M. Behboodi (with M. Aghasi, M. Sabzevari), Modules satisfying the prime radical condition and a sheaf construction for modules II, submitted.
- 10- M. Behboodi (with M. Sabzevari), Modules satisfying the prime radical condition and a sheaf construction for modules I, submitted.
- 11- M. Behboodi (with M. Arabi Kakavand), Modules whose classical prime submodules are intersections of maximal submodules, submitted.
- 12- M. Behboodi (with R. Beyranvand, M. Gholami, H. Khabazian), On modules admitting algebra structure and its application to classification up to isomorphism of finite rings, submitted.
- 13- M. Behboodi (with R. Jahani-Nezhad, M. H. Naderi), Quasi-primary decomposition in modules over pruffer domains, submitted.
- 14- M. Behboodi (with R. Jahani-Nezhad, M. H. Naderi), On classical primary and classical quasi-primary submodules, submitted.

ج : مقالات علمی و سخنرانی علمی ارائه شده در کنفرانس ها و سمینار ها

- 1- Behboodi, (with A Ghorbani and A. Moradzadeh-Dehkordi) Notherian local rings whose ideals are direct sums of principal ideals, 42th Annual Iranian Mathematics Conference Rafsanjan (2011), 49-52.
- 2- Behboodi, (with A Ghorbani, A. Moradzadeh-Dehkordi and S.H Shojaee) FC-Pure Injectivity and FC-Pure Flatness, 42th Annual Iranian Mathematics Conference Rafsanjan (2011), 53-56.
- 3- M. Behboodi (with F. Yazdi), Classical prime M-ideals and classical M-prime submodules, 21th Seminal on Algebra, Tabriz, 2010, pp. 250-252.
- 4- M. Behboodi, (with M. Arabi-Kakavand) A Generalizations of Hilbert rings to modules, 21th Seminal on Algebra, Tabriz, 2010, pp. 58-61.
- 5- M. Behboodi, Relationship between prime modules and p-modules, 39th Annual Iranian Mathematics Conference Kerman (2008).
- 6- M. Behboodi, Classical Zariski topology for modules, 18th Seminar on Algebra. Damghan University of Basic Sciences, 4-5 April, 2006.
- 7- M. Behboodi, Classical prime modules over commutative rings, 2th Seminar on Commutative Algebra, ?????, 2006, IPM, Tehran, Iran.
- 8- M. Behboodi, Classical prime radical of modules and a generalization of Bear's lower radical for modules, 38th Annual Iranian Mathematics Conferences, 3-6 September 2007, pp. 13-15.
- 9- M. Behboodi, Generalizations of the zero divisor graphs of commutative rings to modules,

37-th Anuall Iranian Mathematics Conference, 2-5 September 2006, pp. 634-637.

- 10- M. Behboodi, On primeless modules and rings whose nonzero modules have prime submodules, 36th Anuall Iranian Mathematics Conference, 10-13 September 2005 pp. 44.
- 11- M. Behboodi (with Baziar), Weakly primary submodules, 355h Annual Iranian Mathematics Conference January 26-29, 2005 Ahvaz, Iran.
- 12- M. Behboodi, The Zariski topology on the weakly prime spectrum of a module, 355h Annual Iranian Mathematics Conference January 26-29, 2005 Ahvaz, Iran.
- 13- M. Behboodi, Fully prime modules, 12th Seminar on Algebra. Alzahra University, Tehran, Iran, 4-5, 2002.