

علیرضا اشرفی

استاد

دانشکده: دانشکده علوم ریاضی

گروه: ریاضی محض



اطلاعات استخدامی

پایه	نوع همکاری	نوع استخدام	عنوان سمت	محل خدمت
۲۷	تمام وقت	رسمی قطعی	عضو هیئت علمی	کاشان

موضوعات تدریس تخصصی

نظریه گروه های متناهی، نظریه نمایش گروه ها، گروه های جایگشتی، گروه های خطی، نظریه گراف، مباحثی در ترکیبیات

زمینه های تدریس

جبر محاسباتی و نظریه گراف

کارگاه ها

- Chair of the Academic Committee: The ۵۱st Annual Iranian Mathematics Conference (AIMC ۵۱), February ۱۵-۲۰, ۲۰۲۱, University of Kashan, I R Iran.
- Chair of the Academic Committee: The Third Conference on Computational Group Theory, Computational Number Theory and Applications (CACNA ۲۰۱۸), December ۱۲-۱۴۲۰۱۸ ,, University of Kashan, I R Iran.
- Chair of the Academic Committee: ۹th Iranian Group Theory Conference (IGTC ۲۰۱۷), February ۱-۳, ۲۰۱۷, University of Kashan, I R Iran.
- Chair of the Academic Committee: The Second Conference on Computational Group Theory, Computational Number Theory and Applications (CACNA ۲۰۱۵), October ۱۳-۱۵۲۰۱۵ ,, University of Kashan, I R Iran.
- Chair of the Academic Committee: The First Conference on Computational Group Theory, Computational Number Theory and Applications (CACNA ۲۰۱۴), December ۱۷-۱۹۲۰۱۴ ,, University of Kashan, I R Iran.
- Chair of the Conference: Iran-Belarus International Conference on Modern Applications of Nanotechnology, June ۲۷-۲۹, ۲۰۱۲, National Academy of Sciences of Belarus, Minsk, Belarus.
- Chair of the Academic Committee: ۵th Conference on Algebraic Combinatorics and Graph Theory,

July ۳-۴, ۲۰۱۲, University of Kashan, I R Iran.

- **Chair of the Academic Committee:** The Second Conference And Workshop on Mathematical Chemistry, University of Kashan, April ۲۴-۱۶, ۲۰۰۹.
- **Chair of the Academic Committee:** International Congress on Ghiyath Al-Din Jamshid Kashani, University of Kashan, November ۹-۱۱, ۲۰۰۰.

همایش ها و کنفرانس ها

- Member of Scientific Committees: The ۲۶th International Course & Conference on the Interfaces among Mathematics, Chemistry & Computer Sciences, June ۰۷-۱۲, ۲۰۱۱, Dubrovnik, Croatia.
- Member of Scientific Committees: The ۲۵th International Course & Conference on the Interfaces among Mathematics, Chemistry & Computer Sciences, June ۰۷-۱۲, ۲۰۱۰, Dubrovnik, Croatia.
- **Member of Scientific Committees:** ۳rd International Congress on Nanoscience and Nanotechnology, ICNN ۲۰۱۰, November ۹-۱۱, ۲۰۱۰, Shiraz, Iran.
- **Member of Academic & Organizing Committees:** The Third Conference and Workshop on Mathematical Chemistry, Tarbiat Modares University, Tehran, February, ۲۰۱۰.
- **Member of Academic & Organizing Committees:** The First Conference and Workshop on Mathematical Chemistry, Tarbiat Modares University, Tehran, January ۲۹-۳۱, ۲۰۰۸.
- **Member of Scientific Committees:** ۱۶th Algebra Seminar, IASBS, Zanjan, ۲۰۰۴

عضویت در هیات تحریریه مجلات علمی و پژوهشی

1. Editor-in-Chief (۲۰۱۶-present) [Mathematics Interdisciplinary Research](#) (University of Kashan, Islamic Republic of Iran)
2. Editorial Board Member (۲۰۱۶ - present) [Fullerenes, Nanotubes and Carbon Nanostructures](#) (Taylor & Francis, UK)
3. Editorial Board Member (۲۰۱۶ - present) [Italian Journal of Pure and Applied Mathematics](#) (Aviani Editore, Italy)
4. Editorial Board Member (۲۰۱۴ - ۲۰۱۶) [Bulletin of the Iranian Mathematical Society](#) (Iranian Mathematical Society, Islamic Republic of Iran)
5. Editor-in-Chief (۲۰۱۲-۲۰۱۳) [Bulletin of the Iranian Mathematical Society](#) (Iranian Mathematical Society, Islamic Republic of Iran)
6. Editorial Board Member (۲۰۱۲ - present) [International Journal of Group Theory](#) (University of Isfahan, Islamic Republic of Iran)
7. Editorial Board Member (۲۰۱۲ - present) [Transaction on Combinatorics](#) (University of Isfahan, Islamic Republic of Iran)
8. Managing Editor (۲۰۱۱) [Bulletin of the Iranian Mathematical Society](#) (Iranian Mathematical Society, Islamic Republic of Iran)
9. Editor-in-Chief (۲۰۱۰-present) [Iranian Journal of Mathematical Chemistry](#) (University of Kashan, Islamic Republic of Iran)
10. Editorial Board Member (۲۰۰۵ - present) [MATCH Communications in Mathematical and in Computer Chemistry](#) (University of Kragujevac, Serbia)
11. Editorial Board Member (۲۰۰۷ - present) [Iranian Journal of Mathematical Sciences and Informatics](#) (Tarbiat Modares University, Islamic Republic of Iran)

مقالات در همایش ها

۱. سید علی رضا اشرفی و سهیلا مهدوی، طوقه ها، گروه های چرخشی و ارتباط آن ها با نظریه نسبیت خاص، نخستین همایش ملی پژوهش های کاربردی در علوم پایه، بروجرد، پنجم و ششم خرداد ۱۴۰۱.
۲. عالیه زلفی، سید علیرضا اشرفی قمرودی، سرشت هایزبرگ p -گروهها، چها و هشتمین کنفرانس ریاضی ایران، همدان، ۲۰۱۷، ۸ ۲۲.
۳. طاهره هوشمند، سید علیرضا اشرفی قمرودی، نظریه شبه گروه و کاربردهای آن، چهل و هشتمین کنفرانس ریاضی ایران، همدان، ۲۰۱۷، ۸ ۲۲.
۴. فاطمه کوره پزان مفتخر، سید علیرضا اشرفی قمرودی، روش هایی برای ساختن نظریه های فوق سرشت یک گروه متناهی، چهل و هشتمین کنفرانس ریاضی ایران، همدان، ۲۰۱۷، ۸ ۲۲.
۵. عالیه زلفی، سید علیرضا اشرفی قمرودی، سرشت هایزبرگ گروههای هایزبرگ، The Heisenberg characters of Heisenberg groups، کاشان، ۲۰۱۷، ۱۲.
۶. بیژن سلیمانی، سید علیرضا اشرفی قمرودی، Normal Edge-Transitive and $1/2$ -Arc-Transitive Semi-Cayley Graphs، نهمین کنفرانس نظریه گروه های ایران، کاشان، ۲۰۱۷، ۱۲.
۷. نسرين ملك محمدی فرادنبه، سید علیرضا اشرفی قمرودی، بررسی برخی از گراف های نیمه کیلی همبند، نهمین کنفرانس نظریه گروه های ایران، کاشان، ۲۰۱۷، ۱۲.
۸. عادل تدین فر، سید علیرضا اشرفی قمرودی، Automorphism Group of Some A-Join of Graphs، نهمین کنفرانس نظریه گروه های ایران، کاشان، ۲۰۱۷، ۱۲.
۹. فاطمه کوره پزان مفتخر، سید علیرضا اشرفی قمرودی، به سمت رده بندی گروه های ساده متناهی با دقتی سه و چهار زوج ابر سرشت، چهل و هفتمین کنفرانس ریاضی ایران، کرج، ۲۰۱۶، ۸ ۲۸.
۱۰. سید علیرضا اشرفی قمرودی، فاطمه کوره پزان مفتخر، study of fullerenes by symmetry-based invariants، ۱۲th Annual Meeting of the International Academy of Mathematical Chemistry (IAMC) (and the ۲۰۱۶ International Conference on Mathematical Chemistry (ICMC ۲۰۱۶)، تیانجین، ۲۰۱۶، ۴ ۷.
۱۱. سید علیرضا اشرفی قمرودی، ۱۲th Annual Meeting of the International Academy of Mathematical Chemistry (IAMC) and the ۲۰۱۶ Symmetry-based topological indices of molecular graphs، ۱۲th Annual Meeting of the International Academy of Mathematical Chemistry (IAMC) and the ۲۰۱۶ International Conference on Mathematical Chemistry (ICMC ۲۰۱۶)، تیانجین، ۲۰۱۶، ۴ ۷.
۱۲. فاطمه کوره پزان مفتخر، سید علیرضا اشرفی قمرودی، On Normal Graph of a Finite Group، ۷th European Congress of Mathematics، برلین، ۲۰۱۶، ۷ ۱۸.
۱۳. عالیه زلفی، سید علیرضا اشرفی قمرودی، The Heisenberg Characters of Finite Groups، ۷th European Congress of Mathematics، برلین، ۲۰۱۶، ۷ ۱۸.
۱۴. عادل تدین فر، سید علیرضا اشرفی قمرودی، ساختار گراف مقسوم علیه صفر حلقه های متناهی با گروه جمعی دوری، چهل و هشتمین کنفرانس ریاضی ایران، بیزد، ۲۰۱۵، ۸ ۲۵.
۱۵. سید علیرضا اشرفی قمرودی، احمد غلامی، زینب مهرانیان، Spectrum of the Power Graph of Finite Groups، ۸th Slovenian Conference on Graph Theory، Kranjska Gora، ۲۰۱۵، ۶ ۲۱.
۱۶. عادل تدین فر، سید علیرضا اشرفی قمرودی، گراف مقسوم علیه صفر حلقه های متناهی خالی از توان ۳، دومین همایش ملی ریاضیات و کاربردهای آن، ملایر، ۲۰۱۵، ۵ ۲۸.
۱۷. سید علیرضا اشرفی قمرودی، علیرضا رحیمی پور، Existence of Minimal Logarithmic Signature for Finite Simple Groups، The first IPM-Isfahan workshop on Group Theory، اصفهان، ۲۰۱۵، ۵ ۲۰.
۱۸. سید علیرضا اشرفی قمرودی، Spectrum and Laplacian Spectrum of the Power Graph of Finite Groups، One Day Seminar on Algebraic Graph Theory، تهران، ۲۰۱۵، ۵ ۱۳.
۱۹. حسین شبانی قزآنی، سید علیرضا اشرفی قمرودی، On the modified Wiener Index، هفتمین کنفرانس ملی ریاضی - شیمی، ساوه، ۲۰۱۵، ۲ ۴.
۲۰. فاطمه کوره پزان مفتخر، سید علیرضا اشرفی قمرودی، The Modified Wiener Index of Fullerenes by Using Character Table of the Automorphism Group، ۷th Conference and Workshop in Mathematical Chemistry، ساوه، ۲۰۱۵، ۲ ۴.
۲۱. فاطمه کوره پزان مفتخر، سید علیرضا اشرفی قمرودی، Symmetry and distance topology of graphs، The

- Second Conference on Computational Group Theory, Computational Number Theory and Applications, کاشان, ۲۰۱۵, ۱۰ ۱۳.
۲۲. فرزانه غلامی نژاد, گرنیت اشتروت, سید علیرضا اشرفی قمرودی, The Af-graph of some finite groups. The Second Conference on Computational Algebra, Computational Number Theory and Applications, کاشان, ۲۰۱۵, ۱۰ ۱۳.
۲۳. مریم جلالی راد, سید علیرضا اشرفی قمرودی, Computing the products of conjugacy classes for specific finite groups. The Second Conference on Computational Algebra, Computational Number Theory and Applications, کاشان, ۲۰۱۵, ۱۰ ۱۳.
۲۴. حسین شبانی قزآنی, سید علیرضا اشرفی قمرودی, مجتبی قربانی, Markaracter table of finite groups of order pqr. The Second Conference on Computational Algebra, Computational Number Theory and Applications, کاشان, ۲۰۱۵, ۱۰ ۱۳.
۲۵. خدیجه فتحعلیخانی, سید علیرضا اشرفی قمرودی, خواص متریک مکعب های فیوناتچی و لوکاس, The Second Conference on Computational Algebra, Computational Number Theory and Applications, کاشان, ۲۰۱۵, ۱۰ ۱۳.
۲۶. حسین شبانی قزآنی, سید علیرضا اشرفی قمرودی, مجتبی قربانی, On the rational character table of finite groups. ۳th Biannual International Group Theory Conference, مشهد, ۲۰۱۵, ۱ ۲۸.
۲۷. سید علیرضا اشرفی قمرودی, علیرضا رحیمی پور, On MLS Conjecture for finite groups. Third Biennial International Group Theory Conference, مشهد, ۲۰۱۵, ۱ ۲۸.
۲۸. سید علیرضا اشرفی قمرودی, حسین شبانی قزآنی, Q-Conjugacy Character Table of Finite Groups. International Congress of Mathematicians, Seoul, ۲۰۱۴, ۸ ۱۳.
۲۹. معصومه یوسفی, سید علیرضا اشرفی قمرودی, On ۱۲ and ۱۳-Decomposable Finite Groups. The First Conference on Computational Group Theory, Computational Number Theory and Applications, کاشان, ۲۰۱۴, ۱۲ ۱۷.
۳۰. فاطمه کوره پزان مفتخر, سید علیرضا اشرفی قمرودی, Calculation of Modified Wiener and Hyper-Wiener Indices of a Graph by Character Table of its Automorphism Group. The First Conference on Computational Group Theory, Computational Number Theory and Applications, کاشان, ۲۰۱۴, ۱۲ ۱۷.
۳۱. زینب مهرانیان, احمد غلامی, سید علیرضا اشرفی قمرودی, A Note on the Power Graph of some Finite Groups and their Automorphism Groups. The First Conference on Computational Group Theory, Computational Number Theory and Applications, کاشان, ۲۰۱۴, ۱۲ ۱۷.
۳۲. مریم جلالی راد, سید علیرضا اشرفی قمرودی, Products of Conjugacy Classes in Finite Groups. The First Conference on Computational Group Theory, Computational Number Theory and Applications, کاشان, ۲۰۱۴, ۱۲ ۱۷.
۳۳. فاطمه کوره پزان مفتخر, سید علیرضا اشرفی قمرودی, Study of Pentagonal Nanocones by some Symmetry Based Topological Indices. ۵th International Congress on Nanoscience & Nanotechnology (ICNN۲۰۱۴), تهران, ۲۰۱۴, ۱۰ ۲۲.
۳۴. عادل تدین فر, سید علیرضا اشرفی قمرودی, The Zero Divisor Graphs of Finite Rings. ۲th Iranian Conference on Algebraic Graphs and ۳th Iranian Conference on Chemical Graph Theory, همدان, ۲۰۱۳, ۹ ۲.
۳۵. عالیہ زلفی, سید علیرضا اشرفی قمرودی, سرشت هایزنیگ p-گروهها, ۰۰۰۰۰۰۰۰.

مقالات در نشریات

1. K. Balasubramanian, O. Ori, F. Cataldo, A. R. Ashrafi and M. V. Putz, Face colorings and chiral face colorings of icosahedral giant fullerenes: C80 to C240, Fullerenes, Nanotubes and Carbon Nanostructures, Vol. 29, pp. 1-12, 2021.
2. A. Ghalavand and A. R. Ashrafi, Laplacian coefficients of trees, Rad HAZU, Matematičke znanosti, Vol. 24, pp. 1-14, 2020.
3. B. Akhavan Mahdavi, M. Tavakoli, F. Rahbarnia and A. R. Ashrafi, Star coloring under some graph operations, Asian-European Journal of Mathematics, Vol. 15, No. 4, pp. 2250079, April 2022.

۴. حسین شبانی قزآنی و سید علیرضا اشرفی قمرودی، Symmetry-Moderated Wiener Index.MATCH، SCOPUS، ISI، ۲۰۱۶، ۸، COMMUN MATH CO.
۵. سید علیرضا اشرفی قمرودی و بیژن سلیمانی، NORMAL EDGE-TRANSITIVE AND $1/2$ -ARC-TRANSITIVE، CAYLEY GRAPHS ON NON-ABELIAN GROUPS OF ORDER $2pq$, $p > q$ ARE ODD PRIMES، SCOPUS، ISI، ۲۰۱۶، ۴، SID، ISC، ISI، ۰۱.
۶. سید علیرضا اشرفی قمرودی و حسین شبانی قزآنی، The modified Wiener index of some graph، operations.ARS MATH CONTEMP، SCOPUS، ISI، ۲۰۱۶، ۴، ۰۱.
۷. حسین خاص، سید علیرضا اشرفی قمرودی، بهنام بازیگران، ON STARRABLE LATTICES، SCOPUS، ۲۰۱۶، ۳، ۰۱.
۸. فاطمه تقوایی ارانی و سید علیرضا اشرفی قمرودی، J، Comparing Fullerenes by Spectral Moments، NANOSCI NANOTECHNO، SCOPUS، ISI، ۲۰۱۶، ۳، ۰۱.
۹. نسرین ملک محمدی فرادنبه و سید علیرضا اشرفی قمرودی، CAYLEY GRAPHS UNDER GRAPH، OPERATIONS II، SCOPUS، ISI، ۲۰۱۶، ۲، ۰۱.
۱۰. نادر حبیبی، طیبه دهقان زاده بیدگلی، سید علیرضا اشرفی قمرودی، EXTREMAL TETRACYCLIC GRAPHS، WITH RESPECT TO THE FIRST AND SECOND ZAGREB INDICES، SCOPUS، ISI، ۲۰۱۶، ۲، ۰۱.
۱۱. مریم جلالی راد و سید علیرضا اشرفی قمرودی، COMPUTING THE PRODUCTS OF CONJUGACY، CLASSES FOR SPECIFIC FINITE GROUPS، SCOPUS، ISI، ۲۰۱۶، ۱، ۰۱.
۱۲. فاطمه کوره پزان مفتخر، سید علیرضا اشرفی قمرودی، اتورینو اوری، میهای پوتز، Topological Invariants، of Nanocones and Fullerenes، SCOPUS، ISI، ۲۰۱۵، ۹، ۰۱.
۱۳. مجتبی قربانی، مهین سنقری، سید علیرضا اشرفی قمرودی، آنته گرائواچ، (-۳,۶) Symmetry Group of، Fullerenes، FULLER NANOTUB CAR N، SCOPUS، ISI، ۲۰۱۵، ۹، ۰۱.
۱۴. عادل تدین فر و سید علیرضا اشرفی قمرودی، The Zero Divisor Graphs of Finite Rings of Cubefree، FILOMAT، SCOPUS، ISI، ۲۰۱۵، ۸، ۰۱.
۱۵. سید علیرضا اشرفی قمرودی، طیبه دهقان زاده بیدگلی، نادر حبیبی، EXTREMAL ATOM-BOND، CONNECTIVITY INDEX OF CACTUS GRAPHS، SCOPUS، ISI، ۲۰۱۵، ۸، ۰۱.
۱۶. طیبه دهقانی ارانی، سید علیرضا اشرفی قمرودی، نادر حبیبی، Maximum and Second Maximum of، c Index in the Class of Tricyclic Graphs، MATCH-COMMUN MATH CO، ISI، ۲۰۱۵، ۷، ۰۱.
۱۷. سید علیرضا اشرفی قمرودی، فاطمه کوره پزان مفتخر، میرچا دیودا، Topological Symmetry of، Nanostructures، FULLER NANOTUB CAR N، SCOPUS، ISI، ۲۰۱۵، ۶، ۰۱.
۱۸. فاطمه کوره پزان مفتخر و سید علیرضا اشرفی قمرودی، MATCH-COMMUN، Distance under Symmetry، MATH CO، SCOPUS، ISI، ۲۰۱۵، ۶، ۰۱.
۱۹. عالیه زلفی، سید علیرضا اشرفی قمرودی، سیروس مرادی، THE TOP TEN VALUES OF HARMONIC، INDEX IN CHEMICAL TREES، SCOPUS، ISI، ۲۰۱۵، ۶، ۰۱.
۲۰. فریدون رهبرنیا، مصطفی توکلی، سید علیرضا اشرفی قمرودی، ON SOME TOPOLOGICAL INDICES OF، THE GENERALIZED HIERARCHICAL PRODUCT OF GRAPHS، STUD U BABES-BOL CHE، SCOPUS، ISI، ۲۰۱۵، ۵، ۰۱.
۲۱. فاطمه کوره پزان مفتخر و سید علیرضا اشرفی قمرودی، تقارن و توپولوژی نانومخروط ها، SID، ۲۰۱۵، ۳، ۰۱.
۲۲. عالیه زلفی و سید علیرضا اشرفی قمرودی، THE TOP TEN MINIMUM AND MAXIMUM VALUES OF، NARUMI-KATAYAMA INDEX IN UNICYCLIC, UNICYCLIC CHEMICAL AND BICYCLIC GRAPHS، SCOPUS، ISI، ۲۰۱۵، ۳، ۰۱.
۲۳. فاطمه کوره پزان مفتخر، سید علیرضا اشرفی قمرودی، اتورینو اوری، میهای پوتز، Topological Efficiency، of Fullerene، J COMPUT THEOR NANOS، SCOPUS، ISI، ۲۰۱۵، ۱۲، ۰۱.
۲۴. نرگس اکبری و سید علیرضا اشرفی قمرودی، Note on the power graph of finite simple groups، SCOPUS، ۲۰۱۵، ۱۲، ۰۱.
۲۵. غلامرضا پورقلی، حسن یوسفی اذری، سید علیرضا اشرفی قمرودی، The Undirected Power Graph of a، Finite Group، B MALAYS MATH SCI SO، ISI، ۲۰۱۵، ۱۰، ۰۱.
۲۶. حسن یوسفی اذری، سید علیرضا اشرفی قمرودی، محمد حسین خلیفه، Wiener index of organosilicon، dendrimer، OPTOELECTRON ADV MAT، SCOPUS، ISI، ۲۰۱۵، ۱۰، ۰۱.
۲۷. سیامک فیروزیان، مرتضی فغانی، فاطمه کوره پزان مفتخر، سید علیرضا اشرفی قمرودی، The Hyper-

- Wiener and Modified Hyper-Wiener Indices of Graphs with an Application on Fullerenes, STUD U BABES-BOL CHE, ۲۰۱۵ ۱ ۰۱, ISI, SCOPUS
۲۹. مرجان حکیمی نژاد و سید علیرضا اشرفی قمرودی, Some Types of Spectral Distances between a, Hypercube and its Complement and Line Graph, ۲۰۱۵ ۱ ۰۱, SCOPUS, ISC
۳۰. زهرا یاراحمدی و سید علیرضا اشرفی قمرودی, The Exdeg Polynomial of Some Graph Operations and, Applications in Nanoscience, J COMPUT THEOR NANOS, ۲۰۱۵ ۱ ۰۱, ISI, SCOPUS
۳۱. طیبه دهقان زاده بیدگلی, سید علیرضا اشرفی قمرودی, نادر حبیبی, Tetracyclic graphs with extremal, values of Randic index, ۲۰۱۵ ۱ ۰۱, SCOPUS
۳۲. حسین خاص, بهنام بازیگران, سید علیرضا اشرفی قمرودی, A SHORT NOTE ON ATOMS AND, COATOMS IN SUBGROUP LATTICES OF GROUPS, ۲۰۱۵ ۱ ۰۱
۳۳. طیبه دهقان زاده بیدگلی و سید علیرضا اشرفی قمرودی, Atom-bond connectivity index of quasi-tree, graphs, ۲۰۱۴ ۹ ۰۱, SCOPUS
۳۴. مصطفی توکلی, فریدون رهبر نیا, سید علیرضا اشرفی قمرودی, SOME NEW RESULTS ON, IRREGULARITY OF GRAPHS, ۲۰۱۴ ۸ ۰۱, SCOPUS
۳۵. زهرا یاراحمدی و سید علیرضا اشرفی قمرودی, A fast algorithm for computing bipartite edge, frustration number of (۳,۶)-fullerenes, J THEOR COMPUT CHEM, ۲۰۱۴ ۵ ۰۱, ISI, SCOPUS
۳۶. An Upper Bound for Energy of Matrices Associated to an Infinite Class of Fullerenes, MATCH-COMMUN MATH CO, ۲۰۱۴ ۵ ۰۱, ISI, SCOPUS
۳۷. هونگ بو هوآ, مرتضی فغانی, سید علیرضا اشرفی قمرودی, The Wiener and Wiener Polarity Indices of a Class of Fullerenes with Exactly $12n$ Carbon Atoms, MATCH-COMMUN MATH CO, ۲۰۱۴ ۵ ۰۱, ISI, SCOPUS
۳۸. زهرا یاراحمدی و سید علیرضا اشرفی قمرودی, ON CHARACTERISTIC SUBGRAPH OF A GRAPH, ۲۰۱۴, ۴ ۰۱, SCOPUS
۳۹. فاطمه کوره پزان مفتخر, سید علیرضا اشرفی قمرودی, زینب مهرانیان, Symmetry and PI Polynomials of, C_{50+10n} Fullerenes, MATCH-COMMUN MATH CO, ۲۰۱۴ ۲ ۰۱, ISI
۴۰. زهرا یاراحمدی و سید علیرضا اشرفی قمرودی, The bipartite edge frustration of hierarchical product, of graphs, ۲۰۱۴ ۲ ۰۱, SCOPUS
۴۱. مرتضی فغانی و سید علیرضا اشرفی قمرودی, Revised and edge revised Szeged indices of, graphs, ARS MATH CONTEMP, ۲۰۱۴ ۲ ۰۱, ISI, SCOPUS
۴۲. زهرا یاراحمدی, سید علیرضا اشرفی قمرودی, سیروس مرادی, Extremal values of augmented eccentric, connectivity index of V-phenylenic nanotorus, ۲۰۱۴ ۲ ۰۱, SCOPUS
۴۳. نادر حبیبی و سید علیرضا اشرفی قمرودی, ON REVISED SZEGED SPECTRUM OF A GRAPH, ۲۰۱۴ ۱۲, ۰۱, SCOPUS
۴۴. گیولا کاتونا, مرتضی فغانی, سید علیرضا اشرفی قمرودی, CENTROSYMMETRIC GRAPHS AND A, LOWER BOUND FOR GRAPH ENERGY OF FULLERENES, ۲۰۱۴ ۱۱ ۰۱, ISI, SCOPUS
۴۵. حسین شبانی قزآنی, سید علیرضا اشرفی قمرودی, ایوان گوتمن, On revised Szeged index of, graphs, UTILITAS MATHEMATICA, ۲۰۱۴ ۱۱ ۰۱, ISI, SCOPUS
۴۶. مرجان حکیمی نژاد و سید علیرضا اشرفی قمرودی, A Note on Normalized Laplacian Energy of, Graphs, J CONTEMP MATH ANAL, ۲۰۱۴ ۱۰ ۰۱, ISI
۴۷. مهسا میرزرگر, پیتر پاچ, سید علیرضا اشرفی قمرودی, THE AUTOMORPHISM GROUP OF, COMMUTING GRAPH OF A FINITE GROUP, B KOREAN MATH SOC, ۲۰۱۴ ۱۰ ۰۱, ISI, SCOPUS
۴۸. فاطمه کوره پزان مفتخر, سید علیرضا اشرفی قمرودی, زینب مهرانیان, مجتبی قربانی, Automorphism, Group and Fixing Number of (۳,۶)-and (۴,۶)-Fullerene Graphs, ۲۰۱۴ ۱ ۰۱, SCOPUS
۴۹. طیبه دهقان زاده بیدگلی, سید علیرضا اشرفی قمرودی, نادر حبیبی, Maximum values of atom-bond, connectivity index in the class of tetracyclic graphs, ۲۰۱۴ ۱ ۰۱, SCOPUS
۵۰. طیبه دهقان زاده بیدگلی, هانگو هیو, سید علیرضا اشرفی قمرودی, نادر حبیبی, Extremal Tri-Cyclic, Graphs with respect to the First and Second Zagreb Indices, ۲۰۱۴ ۱ ۰۱, SCOPUS
۵۱. مهسا میرزرگر, پیتر پاچ, سید علیرضا اشرفی قمرودی, Remarks On Commuting Graph of a Finite, Group, ۲۰۱۴ ۱ ۰۱, SCOPUS
۵۲. مرجان حکیمی نژاد, سید علیرضا اشرفی قمرودی, ایوان گوتمن, Note on degree kirchhoff index of,

- graphs, 2013, 8, 01, ISC, SID
53. مرجان حکیمی نژاد و سید علیرضا اشرفی قمرودی, THE NORMALIZED LAPLACIAN ESTRADA INDEX OF GRAPHS, 2013, 6, 01
54. فاطمه کوره پزان مفتخر و سید علیرضا اشرفی قمرودی, نظریه شمارشی پولیا, 2013, 4, 01, ISC
55. خدیجه فتحعلیخانی و سایر, Collaborations between the Iranian School of Mathematical Chemistry and the Late Professor Ante Graovac, 2013, 4, 01, ISC
56. مرجان حکیمی نژاد و سید علیرضا اشرفی قمرودی, Laplacian and Normalized Laplacian Spectral Distances of Graphs, 2013, 10, 01
57. فاطمه کوره پزان مفتخر و سید علیرضا اشرفی قمرودی, Symmetry and PI Index of $C_{60}+12n$ Fullerenes, J COMPUT THEOR NANOS, 2013, 10, 01, ISI
58. سمیرا جعفری, فاطمه کوره پزان مفتخر, سید علیرضا اشرفی قمرودی, Eccentric Sequences of Two Infinite Classes of Fullerenes, J COMPUT THEOR NANOS, 2013, 10, 01, ISI
59. زینب مهرانیان, دکتر احمد غلامی, سید علیرضا اشرفی قمرودی, Experimental Results on the Symmetry and Topology of 3- and 4-Generalized Fullerenes, J COMPUT THEOR NANOS, 2013, 10, 01, ISI
60. اسما حمزه, سمانه حسین زاده سن سنی, سید علیرضا اشرفی قمرودی, Extremal Graphs under Wiener-type Invariants, MATCH-COMMUN MATH CO, 2013, 0, 01, ISI
61. زینب مهرانیان و سایر, REVISED SZEGED INDEX OF $TCFC_1(R)$ NANOTORUS, STUD U BABES-BOL, 2013, 9, 01, ISI, SCOPUS
62. زینب مهرانیان, اشرف السادات متقی قمصری, سید علیرضا اشرفی قمرودی, Topological Study of a Class of IPR Fullerenes, J COMPUT THEOR NANOS, 2012, 5, 01, ISI
63. سید علیرضا اشرفی قمرودی, اتورینو اوری, اشرف السادات متقی قمصری, زینب مهرانیان, TOPOLOGICAL PROPERTY OF FULLERENES WITH EXACTLY $50 + 10N$ CARBON ATOMS, 2012, 3, 01, SCOPUS
64. طیبه دهقان زاده بیدگلی, هانگبو هیو, سید علیرضا اشرفی قمرودی, نادر حبیبی, REMARKS ON A CONJECTURE ABOUT RANDIC INDEX AND GRAPH RADIUS, 2012, 10, 01, ISI
65. سمانه حسین زاده سن سنی, اسما حمزه, سید علیرضا اشرفی قمرودی, THE WIENER, ECCENTRIC CONNECTIVITY AND ZAGREB INDICES OF THE HIERARCHICAL PRODUCT OF GRAPHS, 2012, 0, 01, SCOPUS
66. حسین صباغیان, سید علیرضا اشرفی قمرودی, محمود فتحی, Study of IPR Fullerenes by PI index, J COMPUT THEOR NANOS, 2011, 7, 01, ISI, SCOPUS
67. زینب مهرانیان, اشرف السادات متقی قمصری, سید علیرضا اشرفی قمرودی, THE TOPOLOGICAL STUDY OF IPR FULLERENES BY SZEGED AND REVISED SZEGED INDICES, J THEOR COMPUT CHEM, 2011, 11, 01, ISI, SCOPUS
68. حسین صباغیان و سید علیرضا اشرفی قمرودی, A Numerical Method for Computing PI Index of Fullerene Molecules Containing Carbon Atoms, J COMPUT THEOR NANOS, 2009, 7, 01, ISI, SCOPUS
69. K. C. Das, A. R. Ashrafi and A Ghalavand, Comparison between Szeged indices of graphs, Quaestiones Mathematicae, 2010, 31, 43, شماره صفحات 1046
70. A. Ghalavand, A. R. Ashrafi and M. Pourbabaee, Extremal Values of Randic Index among Some Classes of Graphs, Mathematical Problems in Engineering, Vol. 2021, pp. 7758172, 2021
71. M. R. Oboudi, A. Z. Abdian, A. R. Ashrafi and L. W. Beineke, Laplacian spectral determination of path-friendship graphs, AKCE International Journal of Graphs and Combinatorics, Vol. 18, No. 1, 2021, Scopus, JCR
72. B. Akhavan Mahdavi, M. Tavakoli, F. Rahbarnia and A. Ashrafi, Star coloring under some graph operations, Asian-European Journal of Mathematics, 2021, Scopus, ISI
73. G. K. Gök and A. R. Ashrafi, Some bounds for the resolvent energy, Applied Mathematics and Computation, Vol. 397, pp. 125958, 2021, Scopus, JCR
74. A. Ghalavand, A. R. Ashrafi and M. Hakimi, & Nezhaad, On Mostar and Edge Mostar Indices of Graphs, Journal of Mathematics, Vol. 2021, pp. 6651220, 2021
75. S. Mahdavi, A. R. Ashrafi, M. A. Salahshour and A. A. Ungar, Construction of 2-Gyrogroups in Which Every Proper Subgyrogroup Is Either a Cyclic or a Dihedral Group, Symmetry, Vol. 13, No.

- .2,pp. 316,2021,Scopus. JCR
- F. Fayazi, A. Gholami and A. R. Ashrafi, <https://match.pmf.kg.ac.rs/content/85n3.htm>, MATCH .76
Communications in Mathematical and in Computer Chemistry, Vol. 85, No. 3, pp.
.545-553, 2021, Scopus, JCR
- M. V. Diudea, A. R. Ashrafi and M. Hakimi-Nezhaad, Symmetry of hyper- .77
.adamantanes, Fullerenes, Nanotubes and Carbon Nanostructures, Vol. 28, pp. 650-655, 2020
- A. R. Ashrafi, L. Ghanbari-Maman, K. Kavousi and F. Koorepazan-Moftakhar, An algorithm .78
for constructing all supercharacter theories of a finite group, Ars Mathematica
.Contemporanea, Vol. 18, No. 1, pp. 149-162, 2020
- S. Madani and A. R. Ashrafi, Symmetry and two symmetry measures for the web and spider .79
web graphs, Journal of Applied Mathematics and Computing, Vol. 64, pp. 737-748, 2020, Scopus.
.JCR
- A. Ghalavand, A. Ashrafi and I. Gutman, New upper and lower bounds for some degree-based .80
.graph invariants, Kragujevac Journal of Mathematics, Vol. 44, No. 2, pp. 181-188, 2020
- M. A. Salahshour and A. R. Ashrafi, Commuting Conjugacy Class Graph of Finite CA- .81
.Groups, Khayyam Journal of Mathematics, Vol. 6, No. 1, pp. 108-118, 2020
- A. Ghalavand and A. R. Ashrafi, On forgotten coindex of chemical graphs, MATCH .82
.Communications in Mathematical and in Computer Chemistry, Vol. 83, No. 1, pp. 221-232, 2020
- A. R. Ashrafi and A. Ghalavand, Note on non-regular graphs with minimal total .83
.irregularity, Applied Mathematics and Computation, Vol. 369, pp. 124891, 2020
- A. Ghalavand and A. R. Ashrafi, Ordering of c -cyclic graphs with respect to total .84
.irregularity, Journal of Applied Mathematics and Computing, Vol. 63, pp. 707-715, 2020
- M. A. Salahshour and A. R. Ashrafi, Commuting conjugacy class graphs of finite .85
.groups, Algebraic Structures and their Applications, Vol. 7, No. 2, pp. 135-145, 2020, Scopus
- H. B. Shelash and A. R. Ashrafi, Table of marks and mark character table of certain finite .86
.groups, Quasigroups and Related Systems, Vol. 28, No. 1, pp. 159-170, 2020, Scopus
- A. R. Ashrafi, F. Koorepazan, Moftakhar and M. A. Salahshour, Counting the number of .87
centralizers of 2-element subsets in a finite group, Communications in Algebra, Vol. 48, No. 11, pp.
.4647-4662, 2020, Scopus, JCR
- M. Torktaz and A. R. Ashrafi, Spectral properties of the commuting graphs of certain .88
.groups, AKCE International Journal of Graphs and Combinatorics, Vol. 16, No. 3, pp. 300-309, 2019
- S. Jafari, A. R. Ashrafi, G. H. Fath Tabar and M. Tavakoli, Remarks on the Inner Power of .89
.Graphs, Journal of Applied Mathematics and Informatics, Vol. 35, No. 1, pp. 25-32, 2017
- H. Khass, A. R. Ashrafi and B. Bazigaran, On the lattice of f -subgroups, Siberian Electronic .90
.Mathematical Reports, Vol. 14, pp. 600-613, 2017
- A. Hamzeh and A. R. Ashrafi, Automorphism groups of supergraphs of the power graph of a .91
.finite group, European Journal of Combinatorics, Vol. 60, pp. 82-88, 2017, Scopus, JCR
- Z. Mehranian, A. Gholami and A. R. Ashrafi, The Spectra of power graphs of certain finite .92
.groups, Linear and Multilinear Algebra, Vol. 65, No. 5, pp. 1003-1010, 2017
- A. R. Ashrafi, A. Gholami and Z. Mehranian, Automorphism group of certain power graphs of .93
finite groups, Electronic Journal of Graph Theory and Applications (EJGTA), Vol. 5, No. 1, pp.
.70-82, 2017
- A. Ghalavand and A. R. Ashrafi, Extremal graphs with respect to variable sum exdeg index via .94
.majorization, Applied Mathematics and Computation, Vol. 303, pp. 19-23, 2017
- F. Koorepazan-Moftakhar and A. R. Ashrafi, Note on Symmetry of Molecules, MATCH .95
Communications in Mathematical and in Computer Chemistry, Vol. 78, No. 2, pp. 273-279, 2017, ISI
.SCOPUS
- F. Taghvaei and A. R. Ashrafi, On spectrum of I -graph and its ordering with respect to .96
.spectral moments, Le Matematiche, Vol. 72, pp. 61-75, 2017, ISI, SCOPUS
- A. Ghalavand and A. R. Ashrafi, Extremal trees with respect to the first and second .97

- .reformulated Zagreb index, *Malaya Journal of Matematik*, Vol. 5, No. 3, pp. 530–524, 2017
- A. R. Ashrafi, T. Dehghan, & Zadeh, N. Habibi and P. E. John, Maximum values of atom–bond .98
connectivity index in the class of tricyclic graphs, *Journal of Applied Mathematics and
Computing*, Vol. 50, No. 1, pp. 511-527, 2016
- Z. Mehranian, A. Gholami and A. R. Ashrafi, A note on the power graph of a finite .99
group, *International Journal of Group Theory*, Vol. 5, No. 1, pp. 1-10, 2016, ISI, SCOPUS, ISC
- M. Tavakoli, F. Rahbarnia and A. R. Ashrafi, Tricyclic and Tetracyclic Graphs with Maximum .100
and Minimum Eccentric Connectivity, *Iranian Journal of Mathematical Sciences and
Informatics*, Vol. 11, No. 1, pp. 137-143, 2016
- R. Nasiri, H. R. Ellahi, A. Gholami, G. H. Fath–Tabar and A. R. Ashrafi, Resolvent Estrada and .101
Signless Laplacian Estrada Indices of Graphs, *MATCH Communications in Mathematical and in
Computer Chemistry*, Vol. 77, No. 1, pp. 157-176, 2016, ISI
- A. R. Ashrafi, J. Azarija, Kh. Fathalikhani, S. Klavžar and M. Petkovšek, Vertex and edge .102
orbits of Fibonacci and Lucas cubes, *Annals of Combinatorics*, Vol. 20, No. 2, pp. 209-229, 2016
- A. R. Ashrafi, J. Azarija, A. Babai, Kh. Fathalikhani and S. Klavžar, The (non-)existence of .103
perfect codes in Fibonacci cubes, *Information Processing Letters*, Vol. 116, No. 5, pp.
.387-390, 2016
- A. R. Ashrafi and A. Tadayyonfar, The Zero Divisor Graph of 2×2 Matrices Over a .104
Field, *Quaestiones Mathematicae*, Vol. 39, No. 7, pp. 977-990, 2016
- M. Hamidi and A. R. Ashrafi, Fundamental relation and automorphism group of very thin Hv- .105
groups, *Communications in Algebra*, Vol. 45, No. 1, pp. 130-140, 2016
- H. Shabani, A. R. Ashrafi and M. Ghorbani, Note on markaracter table of finite groups, *SUT* .106
Journal of Mathematics, Vol. 52, No. 2, pp. 133-140, 2016
- Z. Shiri and A. R. Ashrafi, Dependence Polynomials of some Graph Operations, Vietnam .107
Journal of Mathematics, Vol. 43, No. 4, pp. 755–769, 2015, Scopus, ISI
- A. R. Rahimipour, A. R. Ashrafi and A. Gholami, The existence of minimal logarithmic .108
signatures for the sporadic Suzuki and simple Suzuki groups, *Cryptography and
Communications*, Vol. 7, No. 4, pp. 535-542, 2015
- M. Tavakoli, F. Rahbarnia and A. R. Ashrafi, Eccentric Connectivity and Zagreb Coindices of .109
the Generalized Hierarchical Product of Graphs, *Journal of Discrete Mathematics*, Vol. 2014, pp.
.292679, 2014, SID
- M. Tavakoli, F. Rahbarnia and A. R. Ashrafi, Applications of the generalized hierarchical .110
product of graphs in computing the vertex and edge PI indices of chemical graphs, *Ricerche di
Matematica*, Vol. 63, pp. 59-65, 2014, Scopus, JCR
- M. Tavakoli, F. Rahbarnia and A. R. Ashrafi, Studying the corona product of graphs under .111
some graph invariants, *Transactions on Combinatorics*, Vol. 3, No. 3, pp. 43-49, 2014, ISC, ISI,
.Scopus
- M. Tavakoli, F. Rahbarnia, M. Mirzavaziri and A. R. Ashrafi, Complete solution to a .112
conjecture of Zhang-Liu-Zhou, *Transactions on Combinatorics*, Vol. 3, No. 4, pp. 55-58, 2014, ISC, ISI,
.Scopus