

به نام خدا

رزومه علمی - پژوهشی

### جلال عسکری فرسنگی

تاریخ به روزرسانی:

آدرس محل کار:	دانشگاه کاشان - دانشکده علوم ریاضی - گروه ریاضی کاربردی
تلفن دفتر کار:	55912379
ایمیل:	askari@kashanu.ac.ir
وبسایت:	

### تحصیلات

- **دکتری: رشته ریاضی**  
نام دانشگاه: تربیت مدرس  
عنوان رساله: رویکرد بهینه سازی در بررسی مقادیر ویژه ماتریس سایدل گراف ها  
نام استاد راهنما: دکتر علی ایرانمنش - دکتر سعید اکبری
- **کارشناسی ارشد: ریاضی کاربردی**  
نام دانشگاه: صنعتی شریف  
عنوان رساله: یک روش جدید هدایت بهینه موشک های سریع کوتاه برد  
نام استاد راهنما: دکتر مهدوی امیری - دکتر بهمن مهري
- **کارشناسی: ریاضی کاربردی**
- نام دانشگاه: فردوسی مشهد
- عنوان رساله: بررسی نقطه ثابت در توابع حقیقی
- نام استاد راهنما: دکتر علم الهدایی

## افتخارات

- رتبه چهارم دوره کارشناسی ارشد در سال 1378 و رتبه 13 المپیاد دانشجویی

## زمینه‌های تحقیقاتی مورد علاقه

- بهینه سازی . نظریه گراف و ماتریس ها. روشهای عددی، کنترل بهینه .علوم نانو.

## سوابق پژوهشی (دانشگاهی و کاری)

1. عضو کمیته علمی کنفرانس بین المللی تحقیق در عملیات – کنفرانس دانشجویی علوم و فناوری نانو
  2. اجرای موفق 2 طرح پژوهشی در دانشگاه کاشان
  3. چاپ 2 عنوان کتاب درسی دانشگاهی
- معادلات دیفرانسیل معمولی، انتشارات فناوران ، تهران، 1386.
  - مبانی کامپیوتر و برنامه نویسی به زبان پاسکال، انتشارات فناوران ، تهران، 1388.

## مقالات چاپ شده در مجلات معتبر علمی

- Chebyshev finite difference method for a nonlinear system of second-order boundary value problems, App. Math. and Comp., 192(2) (2007), 586–591.
- Upper and lower bounds for the power of eigenvalues in Seidel matrix J. Appl. Math. Informatics. 33 (2015) 627–633.
- Seidel-Estrada index Journal of Inequalities and Applications (2016) 2016:120

## مقالات کنفرانسی

1. Energy of some nanotori, Conference of Nano, Korea 2007.
2. A Numerical Method for Computing Energy of Two Infinite Classes of Fullerenes 2th SCWMC Iran 2009.
3. A Numerical Method for Computing Energy of Nanotorus 2th SCWMC Iran 2009.
4. An upper bound for modified Seidel-energy and Haemers conjecture. 7th Operation research, Iran 201۳.
5. A new approach to numerical method to calculate the energy of fullerene, ICNN Iran 2014.
6. An upper and lower bound for  $s(G)$  by K.K.T method, 7th SCWMC Iran 2015. (مقاله برتر کنفرانس).  
7. مقادیر ویژگی‌های سایدلوبر خیخوآصان، نهمین کنفرانس نظریه گروه‌های ایران، کاشان، 1395
8. محاسبه میزان خمش تیرها و شبکه‌ها بر اساس روش‌های بهینه‌سازی عددی و تفاضلات متناهی، کنفرانس بین‌المللی معماری و ریاضیات، کاشان، 1396.
9. میزان پایداری تیرها، ستون‌ها و سازه‌های یک بعدی، کنفرانس بین‌المللی معماری و ریاضیات، کاشان، 1396.
10. یک روش اصلاح شده گرادیان مزدوج در محاسبه شاخص پایداری سازه‌ها، یازدهمین کنفرانس بین‌المللی تحقیق در عملیات ایران، کرمانشاه، 1397.
11. الگوریتم‌های سریع برای حل مسائل بهینه‌سازی، یازدهمین کنفرانس بین‌المللی تحقیق در عملیات ایران، کرمانشاه، 1397.

## دروس تدریس شده

- دروس ذیل را از سال 1378 تا 1380 در دانشگاه صنعتی شریف بصورت TA تدریس نموده‌ام:

**ریاضی 1، ریاضی 2، معادلات دیفرانسیل معمولی**

- دروس ذیل را از سال 1380 تا کنون در دوره کارشناسی در دانشگاه کاشان تدریس نموده‌ام:

**ریاضی عمومی 1، ریاضی عمومی 2، معادلات دیفرانسیل، آنالیز عددی 1، آنالیز عددی 2، تحقیق در عملیات 1،**

**تحقیق در عملیات 2، بهینه سازی خطی و غیر خطی، مبانی کامپیوتر، برنامه نویسی پیشرفته، حساب تغییرات،**

**ریاضی گسسته و سایر دروس سرویسی در دانشکده های دیگر**

- دروس ذیل را از سال 1380 تا 1384 در دوره کارشناسی در دانشگاه پیام نور کاشان، نطنز و دانشگاه شهید ستاری

و دانشگاه آزاد واحد یادگار امام (قدس) تدریس نموده‌ام:

**آنالیز ریاضی 1، مبانی ریاضی، ریاضی 1 و 2، معادلات دیفرانسیل عادی، برنامه نویسی پیشرفته . مبانی کامپیوتر،**

**جبر خطی عددی .**

دروس کارشناسی ارشد تدریس شده

**محاسبات ماتریسی، بهینه سازی خطی پیشرفته، بهینه سازی غیر خطی پیشرفته.**