

## شرح مختصری از فعالیتهای علمی و آموزشی

### 1- مشخصات فردی:

نام و نام خانوادگی: علی عباسی ملائی

تاریخ تولد: 1354/10/28

متولد: تهران

آدرس ایمیل: [a\\_abbasimolai@du.ac.ir](mailto:a_abbasimolai@du.ac.ir)

شماره تماس: 09126933771

### 2- سوابق تحصیلی:

- 1- اخذ مدرک لیسانس ریاضی کاربردی از دانشگاه دامغان با معدل 17/19 (مرداد 1378).
- 2- اخذ مدرک فوق لیسانس ریاضی کاربردی از دانشگاه صنعتی امیرکبیر با معدل 18/63 (دی ماه 1380).
- 3- اخذ مدرک دکتری ریاضی کاربردی گرایش تحقیق در عملیات از دانشگاه صنعتی امیرکبیر با معدل 18/68 (مهر 1387).

### 3- سوابق خدمت:

عضو هیات علمی دانشگاه دامغان- دانشکده ریاضی و علوم کامپیوتر از تاریخ 1387/7/1 تا کنون.

مرتبه علمی: از تاریخ 1387/7/1 تا 1393/6/31 بعنوان استادیار.

از تاریخ 1393/6/31 تا کنون بعنوان دانشیار.

### 4- سوابق آموزشی:

✓ عناوین دروسی که در مقطع کارشناسی تدریس شده است بصورت زیر است:

- 1- ریاضی عمومی 1، 2- ریاضی عمومی 2، 3- ریاضی عمومی 3، 4- تحقیق در عملیات 1، 5- تحقیق در عملیات 2، 6- برنامه ریزی خطی و شبکه، 7- بهینه سازی خطی، و 8- بهینه سازی غیر خطی.

✓ عناوین دروسی که در مقطع کارشناسی ارشد تدریس شده است بصورت زیر است:

1- تحقیق در عملیات پیشرفته 1، 2- بهینه سازی مدل‌های غیرخطی، 3- برنامه ریزی خطی پیشرفته، 4- برنامه ریزی متغیرهای صحیح و نظریه شبکه ها، و 5- بهینه سازی غیرخطی عددی.

✓ عناوین دروسی که در مقطع دکتری تدریس شده است بصورت زیر است:

1- آنالیز ترکیبی 1 و 2- آنالیز ترکیبی 2.

## 5- افتخارات کسب شده:

✓ استاد برگزیده آموزشی دانشکده ریاضی و علوم کامپیوتر دانشگاه دامغان در سال 1394.

✓ پژوهشگر اول دانشکده ریاضی و علوم کامپیوتر دانشگاه دامغان در سال 1393.

✓ پژوهشگر اول دانشکده ریاضی و علوم کامپیوتر دانشگاه دامغان در سال 1395.

## 6- موضوعات مورد علاقه برای تحقیق و پژوهش:

- 1- Fuzzy relation programming,
- 2- Fuzzy decision-making and fuzzy optimization,
- 3- Interval programming,
- 4- Non-convex programming.

## 7- سوابق پژوهشی:

✓ مقالات ISI:

1- **Ali Abbasi Molai**, Linear optimization with mixed fuzzy relation inequality constraints using the pseudo-t-norms and its application, *Soft Computing* 19 (2015) 3009-3027.

2- **Ali Abbasi Molai**, Linear objective function optimization with the max-product fuzzy relation inequality constraints, *Iranian Journal of Fuzzy Systems* 10 (2013) 47-61.

3- **Ali Abbasi Molai**, Fuzzy linear objective function optimization with fuzzy-valued max-product fuzzy relation inequality constraints, *Mathematical and Computer Modelling* 51 (2010) 1240-1250.

4- **Ali Abbasi Molai**, Two New Algorithms for Solving Optimization Problems With One Linear Objective Function and Finitely Many Constraints of Fuzzy Relation Inequalities, *Journal of Computational and Applied Mathematics* 233 (2010) 2090-2103.

- 5- **Ali Abbasi Molai**, Resolution of a system of the max-product fuzzy relation equations using LoU-factorization, *Information Sciences* 234 (2013) 86-96.
- 6- **Ali Abbasi Molai**, The quadratic programming problem with fuzzy relation inequality constraints, *Computers & Industrial Engineering* 62 (2012) 256-263.
- 7- **Ali Abbasi Molai**, Abdolali Basiri, Sajjad Rahmany, Resolution of a system of fuzzy polynomial equations using the Gröbner basis, *Information Sciences* 220 (2013) 541-558.
- 8- Hamed Farahani, Sajjad Rahmany, Abdolali Basiri, **Ali Abbasi Molai**, Resolution of a system of fuzzy polynomial equations using eigenvalue method, *Soft computing* 19 (2015) 283-291.
- 9- **Ali Abbasi Molai**, A new algorithm for resolution of the quadratic programming problem with fuzzy relation inequality constraints, *Computers & Industrial Engineering* 72 (2014) 306-314.
- 10- **Ali Abbasi Molai**, Esamile Khorram, Minimizing a linear objective function subject to fuzzy relation equations constraints, *Asia-Pacific Journal of Operational Research* 25(2) (2008) 243-266.
- 11- **Ali Abbasi Molai**, Esamile Khorram, An algorithm for solving fuzzy relation equations with max-T composition operator, *Information Sciences* 178 (2008) 1293-1308.
- 12- Esamile Khorram, Amin Ghodousian, **Ali Abbasi Molai**, Solving linear optimization problems with max-star composition equation constraints, *Applied Mathematics and Computation* 179 (2006) 654-661.
- 13- **Ali Abbasi Molai**, Esamile Khorram, A modified algorithm for solving the proposed models by Ghodousian and Khorram and Khorram and Ghodousian, *Applied Mathematics and Computation* 190 (2007) 1161-1167.
- 14- **Ali Abbasi Molai**, Esamile Khorram, Linear programming problem with interval coefficients and an interpretation for its constraints, *Iranian Journal of Sciences and Technology (Transaction A: Sciences)* 31 (A4) (2007) 369-390.
- 15- Samaneh Aliannezhadi, **Ali Abbasi Molai**, Linear fractional programming problem with max-Hamacher FRI, *Iran J Sci Technol Trans Sci*, accepted for publication.
- 16- Hassan Dana Mazraeh, **Ali Abbasi Molai**, Resolution of nonlinear optimization problems subject to bipolar max-min fuzzy relation equation constraints using genetic algorithm, *Iranian Journal of Fuzzy Systems*, accepted for publication.

## ✓ مقالات علمی - پژوهشی :

- 1- R. Pourgholi, **Ali Abbasi Molai**, T. Houlari, Resolution of an inverse parabolic problem using Sinc-Galerkin method, TWMS J. App. & Eng. Math 3 (2013)160-181.
- 2- **Ali Abbasi Molai**, S. Tajik, M. Yahyayi, S. Aliannejadi, Solving Fuzzy Linear Fractional Programming Problems Based on the Extension Principle, Journal of Advanced Research in Applied Mathematics 4 (2012) 68-83.
- 3- **Ali Abbasi Molai**, An algorithm for solving fuzzy relation programming with the Max-T composition operator, TWMS J. App. & Eng. Math 5 (2015) 21-29.

## ✓ مقالات کنفرانس:

- 1- **Ali Abbasi Molai**, Seyyed Hashem Mousavipour, Efficiencies of two-stage systems with interval data, First national conference on computational science, Damghan University, Iran, 1391/6/16-17.
- 2- **Ali Abbasi Molai**, Arefeh Alipour, Optimizing the geometric programming problem with single-term exponents subject to max-product fuzzy relational equation constraints, First national conference on computational science, Damghan University, Iran, 1391/6/16-17.
- 3- **Ali Abbasi Molai**, S. H. Mousavipour, Parallel production systems with interval data and its interval efficiencies, The 4th National Conference of Data Envelopment Analysis, Babolsar, Iran, 1391/3/24-25.
- 4- **Ali Abbasi Molai**, Z. Pirouzeh, A. Jafari, Bilevel interval data envelopment analysis: a bilevel programming approach, The 4th National Conference on Data Envelopment Analysis, Babolsar, Iran, 1391/3/24-25.
- 5- **Ali Abbasi Molai**, Some results in the setting of fuzzy relation programming, The 11th Iranian Conference on Fuzzy Systems, Zahedan, Iran, 1390/4/14-16.
- 6- R. Behesht Aien, O.S. Fard, **Ali Abbasi Molai**, Runge's phenomenon and fuzzy approximation, 10<sup>th</sup> Iranian Conference on Fuzzy Systems, Tehran, Iran, July, 2010.
- 7- **Ali Abbasi Molai**, Optimization of fuzzy relation inequalities with max-product composition, The 3th International Conference of Iranian Operations Research Society, Tehran (Amirkabir university of Technology), Iran, 1389/2/15-16.
- 8- **Ali Abbasi Molai**, Interval optimization with max-product fuzzy relation inequality and its application, The 6th International Conference of Iranian Operations Research Society, Tehran, Iran, May 8-9, 2013.

9- **Ali Abbasi Molai**, Maedeh Varamini, A new method for solving the constrained multi-variable fuzzy optimization problem, The 7<sup>th</sup> international conference of Iranian operations research society, Semnan, Iran, 1393/2/24-25.

10- **Ali Abbasi Molai**, Shadi Shahab Ardalan, Monomial geometric programming with bipolar max-product constraints, 14<sup>th</sup> Iranian Conference on Fuzzy Systems, Tabriz, Iran, 1393/5/28-30.

11- **Ali Abbasi Molai**, Linear fractional programming problem with fuzzy relation inequality constraints, 14<sup>th</sup> Iranian Conference on Fuzzy Systems, Tabriz, Iran, 1393/5/28-30.

12- **Ali Abbasi Molai**, Sina Nemati, Efficiencies of two-stage production systems, The first national e-conference on advances in basic sciences and engineering, Tehran, Iran, 1393/5/8-9.

13- **Ali Abbasi Molai**, Geometric optimization provided to mixed fuzzy relation inequality constraints, The 10<sup>th</sup> International conference on Iranian Operations Society, ICIORS' 2017 ON May 3-5, 2017 in University of Mazandaran, Babolsar, Iran.

14- **علی عباسی ملایی** و نادیه خنفری اصل جعفری، اندازه گیری کارایی یک سیستم ترکیبی با داده های بازه ای، اولین کنفرانس ملی ریاضیات صنعتی، تبریز، ایران، 1393/3/7

15- **علی عباسی ملایی** و مریم پروانه خشک اسطلخی، مساله ی برنامه ریزی کسری با ضرایب بازه ای، اولین کنفرانس ملی ریاضیات صنعتی ، تبریز، ایران، 1393/3/7.

✓ انجام داوری مقالات برای مجلات زیر:

- 1- European Journal of Operational Research.
- 2- Information Sciences.
- 3- Soft Computing.
- 4- Fuzzy Sets and Systems.
- 5- Neural Computing and Applications.
- 6- IEEE Transactions on Fuzzy Systems.
- 7- Iranian Journal of Fuzzy Systems.
- 8- Journal of Computational and Applied Mathematics.
- 9- Fuzzy Optimization and Decision-Making.

8- راهنمایی و مشاوره دانشجویان تحصیلات تکمیلی

تاکنون 23 دانشجوی کارشناسی ارشد پایان نامه خود را تحت راهنمایی اینجانب با موفقیت گذرانده اند.

همچنین مشاوره 15 دانشجوی کارشناسی ارشد و یک دانشجوی دکتری را بر عهده داشته ام. همچنین در حال حاضر 2 دانشجوی دکتری و 2 دانشجوی ارشد تحت راهنمایی دارم.

## 9- سوابق اجرایی

✓مدیر گروه ریاضیات و کاربردها از تاریخ 1392/12/1 تاکنون.

## 10- عضویت در جوامع علمی

✓نماینده انجمن ایرانی تحقیق در عملیات در دانشگاه دامغان.  
✓عضو انجمن ریاضی ایران.