



خراسان رضوی، سبزوار،  
دانشگاه حکیم سبزواری،  
دانشکده ریاضی و علوم کامپیوتر  
۰۹۱۲۲۸۷۴۶۹۴ ☎

۰۵۱۴۴۰۱۳۳۵۳ 📠

[m.amintoosi@hsu.ac.ir](mailto:m.amintoosi@hsu.ac.ir) ✉

<http://mamintoosi.ir>

# محمود امین طوسی

شرح حال

## وضعیت کاری

۱۳۷۷-۱۳۸۰ حق التدریس، گروه ریاضی، دانشگاه تربیت معلم سبزوار (حکیم سبزواری).  
۱۳۸۰ عضو هیأت علمی، دانشکده ریاضی و علوم کامپیوتر، دانشگاه حکیم سبزواری.  
۱۳۹۰-۱۳۹۳ مدیر فناوری، دانشگاه حکیم سبزواری.

## تحصیلات

۱۳۷۰-۱۳۷۴ کارشناسی، دانشگاه فردوسی، مشهد.  
ریاضی (کاربرد در کامپیوتر)  
۱۳۷۵-۱۳۷۸ کارشناسی ارشد، دانشگاه فردوسی، مشهد.  
مهندسی کامپیوتر (نرم افزار)  
۱۳۸۴-۱۳۸۹ دکترا، دانشگاه علم و صنعت ایران، تهران.  
مهندسی کامپیوتر (هوش مصنوعی) - پردازش تصویر

## سابقه تدریس

• تدریس دروس کامپیوتر از سال ۱۳۷۶ در دانشگاههای مختلف  
دروس تدریس شده:

- مبانی کامپیوتر و برنامه سازی
- ساختمان داده ها
- طراحی الگوریتم ها
- گرافیک کامپیوتری
- ساختمان و زبان ماشین
- طراحی و پیاده سازی زبانهای برنامه سازی
- بهینه سازی ترکیبیاتی
- یادگیری ماشین
- مبانی پردازش تصویر
- بازیابی اطلاعات
- متن کاوی و وب کاوی
- برنامه سازی پیشرفته
- محیط های چند رسانه ای
- آشنایی با نرم افزار MATLAB
- سیستم عامل
- پایگاه داده ها
- محاسبات نرم
- هوش مصنوعی
- داده کاوی
- آشنایی با نرم افزار LATEX
- یادگیری عمیق
- داده کاوی محاسباتی

## موضوعات کاری

- ★★★ بینایی ماشین
- ★★★ یادگیری ماشین
- ★★★ بهینه سازی ترکیبیاتی
- ★★★ یادگیری عمیق
- ★★★ داده کاوی
- ★★★ پردازش تصویر

## طرح‌های پژوهشی

- آشکار سازی رگ های خونی شبکیه چشم با روشهای درهم تنیدگی تصویر
- طراحی و پیاده سازی قالب زی پرشین پایان نامه های دانشگاه حکیم سبزواری
- طراحی و پیاده سازی وب سایت دانشگاه حکیم سبزواری
- خودکار سازی برنامه ریزی هفتگی دروس دانشگاهی
- طراحی و پیاده سازی برنامه مورد نیاز دفتر نظارت و ارزیابی دانشگاه حکیم سبزواری

پایان یافته  
پایان یافته  
پایان یافته  
پایان یافته  
پایان یافته

## سخنرانی ها و کارگاههای برگزار شده

- |                                                                                                                            |      |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|
| کارگاه یادگیری عمیق، دانشگاه حکیم سبزواری، لینک اسلایدها                                                                   | ۱۳۹۸ |
| سخنرانی با موضوع بازی های ریاضی و کامپیوتر، دانشگاه حکیم سبزواری                                                           | ۱۳۹۸ |
| سخنرانی با موضوع یادگیری ماشین، دانشکده فنی حرفه ای دختران سبزواری                                                         | ۱۳۹۵ |
| سخنرانی با موضوع معرفی رشته علوم تصمیم و مهندسی دانش، دانشگاه حکیم سبزواری                                                 | ۱۳۹۳ |
| کارگاه آشنایی با نرم افزار حروف چینی لاتک و بسته زی پرشین، هشتمین کنفرانس بینایی ماشین و پردازش تصویر ایران، دانشگاه زنجان | ۱۳۹۲ |
| سخنرانی با موضوع بهینه سازی در پردازش تصویر، دانشگاه حکیم سبزواری                                                          | ۱۳۹۲ |
| سخنرانی با موضوع ثبت تصویر، دانشگاه حکیم سبزواری                                                                           | ۱۳۹۲ |
| کارگاه آشنایی با نرم افزار حروف چینی لاتک و بسته زی پرشین، ۲۲ و مین سمینار جبر ایران                                       | ۱۳۹۰ |
| کارگاه آشنایی با نرم افزار حروف چینی لاتک و بسته زی پرشین، دانشگاه علم و صنعت ایران                                        | ۱۳۹۰ |
| سخنرانی با موضوع هوش مصنوعی، دانشگاه پیام نور تربت حیدریه                                                                  | ۱۳۹۰ |
| کارگاه آشنایی با نرم افزار حروف چینی لاتک و بسته زی پرشین، هشتمین کنفرانس بینایی ماشین و پردازش تصویر ایران                | ۱۳۹۰ |
| کارگاه آشنایی با نرم افزار حروف چینی لاتک و بسته زی پرشین، ۴۲ و مین کنفرانس ریاضی ایران                                    | ۱۳۹۰ |
| کارگاه آشنایی با نرم افزار حروف چینی لاتک و بسته زی پرشین، دانشگاه حکیم سبزواری                                            | ۱۳۸۹ |
| عصر اطلاعات و اینترنت، جلسه دبیران ریاضی کاشمر                                                                             | ۱۳۸۷ |
| مروری بر پروژه های انجام شده در حوزه پردازش تصاویر و مرتبط با ترافیک، هشتمین کنفرانس ترافیک و مهندسی حمل و نقل             | ۱۳۸۶ |
| دوره آموزشی طراحی صفحات وب جهت اعضای هیات علمی، دانشگاه حکیم سبزواری                                                       | ۱۳۸۳ |
| بهینه سازی با روش اجتماع مورچگان، دانشگاه حکیم سبزواری                                                                     | ۱۳۸۲ |
| محاسبه با DNA، دانشگاه حکیم سبزواری                                                                                        | ۱۳۸۱ |
| دوره آموزشی اینترنت جهت اعضای هیات علمی، دانشگاه حکیم سبزواری                                                              | ۱۳۸۱ |
| مروری بر الگوریتم های ژنتیک، دانشگاه حکیم سبزواری                                                                          | ۱۳۸۰ |
| دوره آموزشی ویندوز جهت کارکنان شرکت برق، شهرستان سبزوار                                                                    | ۱۳۷۹ |

## تجربیات و مهارت‌ها در زبانهای برنامه‌نویسی، نرم‌افزارها و بسته‌ها

FORTRAN, BASIC, COBOL, FoxPro, C and C++, Assembly, Pascal, SQL, PHP, Perl, Java and Java Script, MATLAB, C++ Builder, Delphi, L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X, Microsoft Office (Word, Excel, Access, OneNote, Visio, Outlook, PowerPoint), Visual SVN, TortoiseSVN, WinEdt, TeXMaker, Notepad++, X<sub>Y</sub>TeX, FarsiTeX, BibTeX, FireFox, NetBeans, MiKTeX, JACK, GPSS and Some Others.

## عضویت در گروه‌ها

Member of the Iranian Society of Machine Vision and Image Processing. <http://www.ismvip.ir/>  
Member of the ACM (Association for Computing Machinery) <http://www.acm.org/>  
Student member of IEEE (Institute of Electrical and Electronics Engineers). <http://www.ieee.org/>  
Member of the ParsiLaTeX (Iranian L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X usergroup). <http://www.parsilatem.com>  
Member of the EURO Working group on Automated TimeTabling (WATT) <http://www.asap.cs.nott.ac.uk/ASAP/watt/>  
Member of the EURO Special Interest Group on Cutting and Packing (ESICUP). <http://www.apdio.pt/sicup/>

## سایر فعالیت‌های حرفه‌ای

7<sup>th</sup> International Conference on Computer and Knowledge Engineer- عضو کمیته علمی ۱۳۹۶  
ing (ICCKE 2017) دانشگاه فردوسی مشهد  
عضو کمیته علمی و مسئول بخش در هفتمین کنفرانس بین‌المللی فناوری اطلاعات و دانش، دانشگاه ارومیه ۱۳۹۴  
4<sup>th</sup> International Conference on Computer and Knowl- عضو کمیته علمی و مسئول بخش در ۱۳۹۳  
edge Engineering (ICCKE 2014) دانشگاه فردوسی مشهد  
IEEE Intelligent Transportation Systems Society Conference Manage- داور مقاله در ۱۳۹۳  
ment System (ITSC14)  
Symposium on Artificial Intelligence and Signal Processing (AISP در ۱۳۹۲  
2013) مقالات در  
3<sup>th</sup> International Conference on Computer and Knowledge Engineer- عضو کمیته علمی ۱۳۹۲  
ing (ICCKE 2013) دانشگاه فردوسی مشهد  
عضو کمیته علمی هشتمین کنفرانس ماشین بینایی و پردازش تصویر ایران، دانشگاه زنجان ۱۳۹۲  
عضو کمیته اجرایی پانزدهمین کنفرانس ملی شیمی معدنی ایران، دانشگاه حکیم سبزواری ۱۳۹۲  
2th International Conference on Computer and Knowledge Engineering داور مقالات ۱۳۹۱  
(ICCKE 2012)، دانشگاه فردوسی مشهد  
عضو کمیته علمی هفتمین کنفرانس ماشین بینایی و پردازش تصویر ایران، دانشگاه علم و صنعت ایران ۱۳۹۱  
عضو کمیته اجرایی بیست و دومین سمینار جبر ایران، دانشگاه حکیم سبزواری ۱۳۹۰  
International Conference on Computer and Knowledge Engineering (IC- داور مقالات ۱۳۹۰  
CKE 2011)، دانشگاه فردوسی مشهد  
IET Image Processing Journal داور مقالات در  
Signal Processing-Elsevier داور مقالات در  
داوری مقالات در نشریه پردازش علائم و داده‌ها

## تألیفات (به ترتیب نزولی سال نشر)

- [۱] امین طوسی، محمود. شبکه پیچشی عمیق با اندازه ورودی متغیر در تشخیص تابلوهای خوشنویسی با رسم الخطهای شکسته نستعلیق و ثلث. نشریه مهندسی برق و مهندسی کامپیوتر ایران، -(-):، ۱۳۹۹. در حال داوری.
- [۲] امین طوسی، محمود. ترکیب روش منظم سازی تُنک و آسیب مغزی بهینه در کوچک سازی یک مدل یادگیری عمیق با کاربرد در شناسایی کووید ۱۹. مجله، -(-):، ۱۴۰۰. در حال داوری.
- [۳] امین طوسی، محمود. هرس اتصالات مدل یادگیری عمیق در شناسایی کووید ۱۹ بر اساس تصاویر برش نگاری رایانه ای. مجله، -(-):، ۱۴۰۰. در حال داوری.
- [۴] امین طوسی، محمود. کاربرد بسط تیلور در کاهش حجم شبکه های عصبی پیچشی برای طبقه بندی نقاشی های سبک امپرسیونیسم و مینیاتور. نشریه ریاضی و جامعه، ۱۵(۱): ۱۶-۱۳۹۹.
- [۵] امین طوسی، محمود و عزتی، هاشم. الگوریتم ژنتیک آگاه از بهترین عضو با کاربرد در رنگ آمیزی و بعد متریک گراف. نشریه فناوری اطلاعات و ارتباطات ایران، ۱۲(۴۳، ۴۲): ۱۴۳-۱۵۴، ۱۳۹۹.
- [6] Amintoosi, Mahmood and Farbiz, Farzam. Eigenbackground revisited: Can we model the background with eigenvectors? *IEEE TIP*, -:-, 2021. Submitted.
- [۷] امین طوسی، محمود، خورسندی، سکینه، وزعفرانی، مهدی. ارزیابی عملکرد ماشین یادگیر نهایی در قطعه بندی تصاویر. مجله -(-):، ۱۳۹۹. پیش نویس.
- [۸] امین طوسی، محمود و بختی، پروین. تعمیم درهم تیدگی دو کلاسه ی تصاویر به طبقه بندی چند کلاسه ی داده های با تعداد کم نمونه های برجسپدار. مجله علوم رایانشی، -(-):، ۱۳۹۹. در حال داوری (نیازمند بازنگری).
- [۹] امین طوسی، محمود. محلی سازی نرم افزارهای استناددهی فارسی: چالش ها و الزامات. مجله مطالعات کتابداری و علم اطلاعات، -(-):، ۱۳۹۹. در حال داوری.
- [۱۰] کیخسروی، سید سعید، نژاد کورکی، فرهاد، و امین طوسی، محمود. شبیه سازی و برآورد میزان گردوغبار صنایع با مدل شبکه عصبی چند لایه پرسپترون (مطالعه موردی: کارخانه سیمان سبزوار). مجله سلامت کار ایران، ۱۷(۱)، ۱۳۹۹.
- [11] Ezzati, Hashem, Amintoosi, Mahmood, and Tabasi, Hashem. On the minimum of true matches in exact graph matching with simulated annealing. *Journal of Algorithms and Computation*, -, 2020. Accepted.
- [۱۲] حسینی، فاطمه سادات و امین طوسی، محمود. بررسی نا کارآمدی الگوریتم کارگر در برش کمینه گرافهای وزن دار. در سومین سمینار کنترل و بهینه سازی، دانشگاه حکیم سبزواری، ۱۳۹۸.
- [۱۳] جوکار، فاطمه، امین طوسی، محمود، و صالحی ساداتی، سیده افسانه. شبکه مولد رقابتی، انواع و کاربرد آن ها. در سومین سمینار کنترل و بهینه سازی، دانشگاه حکیم سبزواری، ۱۳۹۸.
- [۱۴] عزتی، هاشم و امین طوسی، محمود. محاسبه بعد متریک گراف با الگوریتم شبیه سازی تبریدی. در سومین سمینار کنترل و بهینه سازی، دانشگاه حکیم سبزواری، ۱۳۹۸.
- [15] Farhadi, Razieh, Hadavifar, Mojtaba, Moeinaddini, Mazaher, and Amintoosi, Mahmood. Prediction of the air quality by artificial neural network using instability indices in the city of tehran-iran. *AUT Journal of Civil Engineering*, pp. -, 2019.
- [۱۶] کیخسروی، سید سعید، نژاد کورکی، فرهاد، و امین طوسی، محمود. ارزیابی دقت شبکه های عصبی مصنوعی (MLP و RBF) در پیش بینی گرد و غبار کارخانه سیمان سبزوار. فصلنامه پژوهش در بهداشت محیط، ۱۵(۱): ۲۳۴-۲۴۵، ۱۳۹۸.
- [۱۷] امین طوسی، محمود. بهبود روش درهم تیدگی تصویر مبتنی بر یادگیری با در نظر گرفتن وزن های مختلف برای زمینه و پیش زمینه. پردازش علائم و داده ها، ۱۶(۱): ۷۵-۹۰، ۱۳۹۸.

[18]Farhadi, R., Hadavifar, M., Moeinaddini, M., and Amintoosi, M. Sensitivity analysis of meteorological parameters and instability indices on concentration of carbon monoxide, particulate matter, and air quality index in tehran. *ECOPERSIA*, 6(2), 2018.

[۱۹]امین طوسی، محمود و خوشنویس، بابک. افزایش سرعت بهینه‌سازی تُنک با پردازش موازی روی gpu. در دومین سمینار کنترل و بهینه‌سازی، دانشگاه صنعتی شاهرود، ۱۳۹۷. (2018).

[۲۰]امین طوسی، محمود و بختی، پروین. طبقه‌بندی داده‌ها با درهم‌تنیدگی تصویر. در دومین سمینار کنترل و بهینه‌سازی، دانشگاه صنعتی شاهرود، ۱۳۹۷.

[۲۱]نعمتی، مهدی، امین طوسی، محمود، و زعفرانیه، مهدی. مقدار دهی اولیه گرادیان مزدوج در خوشه بندی طیفی با الگوریتم ژنتیک. در ششمین سمینار آنالیز هارمونیک و کاربردها، دانشگاه حکیم سبزواری، ۱۳۹۶.

[۲۲]عزتی، هاشم، امین طوسی، محمود، و طبسی، هاشم. یک حد بالا برای حداقل تعداد تطابقات درست در مسئله تطابق گراف با روش‌های مبتنی بر جستجوی تصادفی. در چهل و هشتمین کنفرانس ریاضی ایران، همدان، ۱۳۹۶.

[۲۳]امین طوسی، محمود. زی‌پرشین، فراتر از یک ابزار ریاضی‌نویسی. نشریه ریاضی و جامعه، ۲(۲):۱-۱۷، ۱۳۹۶.

[۲۴]عصاران، آلاله، حامدی، راضیه، و امین طوسی، محمود. بهبود فراتفکیک پذیری با نمایش تنک. در چهارمین کنفرانس ملی فناوری اطلاعات، کامپیوتر و مخابرات، تربت حیدریه، ۱۳۹۶.

[۲۵]رضویان، سیدمحمدجواد، امین طوسی، محمود، و طبیبی، اکبر. مقدمه‌ای بر زی‌پرشین و ریاضی‌نویسی در لاتک. دانشگاه حکیم سبزواری، ۱۳۹۶.

[۲۶]امین طوسی، محمود. دقیق‌تر کردن استخراج رگ‌های خونی شبکه چشم با روش درهم‌تنیدگی تصویر مبتنی بر نزدیک‌ترین همسایگی. در سومین کنفرانس بین‌المللی بازشناسی الگو و تحلیل تصویر ایران، دانشگاه شهرکرد، ۱۳۹۶.

[۲۷]حامدی، راضیه، امین طوسی، محمود، و زعفرانیه، مهدی. استفاده از نرم بلوکی در بهینه‌سازی تُنک با کاربرد در فراتفکیک‌پذیری. در سومین کنفرانس بین‌المللی بازشناسی الگو و تحلیل تصویر ایران، دانشگاه شهرکرد، ۱۳۹۶.

[۲۸]امین طوسی، محمود، خورسندی، سکینه، و زعفرانیه، مهدی. ارزیابی عملکرد ماشین یادگیرنده‌ی نهایی در قطعه‌بندی تصاویر. در سومین کنفرانس بین‌المللی بازشناسی الگو و تحلیل تصویر ایران، دانشگاه شهرکرد، ۱۳۹۶.

[۲۹]امین طوسی، محمود و فیاض، طیه. محاسبه پارامترهای خوشه‌بندی طیفی در تصاویر MRI با الگوریتم ژنتیک. در هشتمین کنفرانس بین‌المللی انجمن ایرانی تحقیق در عملیات، دانشگاه فردوسی مشهد، ۱۳۹۴.

[۳۰]فرهادی، راضیه، فر، مجتبی‌هاادی، الدینی، مظاهر معین، و امین طوسی، محمود. پیش‌بینی غلظت آلاینده‌های هوای شهر تهران بر اساس عوامل اقلیمی با استفاده از شبکه عصبی مصنوعی. در سومین همایش یافته‌های نوین در محیط زیست و اکوسیستم‌های کشاورزی، دانشگاه تهران، ۱۳۹۵.

[۳۱]امین طوسی، محمود و رشیدآبادی، فرزانه. آشکارسازی بهتر جریان‌های کرونری قلب با یادگیری نیمه‌نظارتی خودکار. در هشتمین کنفرانس بین‌المللی انجمن ایرانی تحقیق در عملیات، دانشگاه فردوسی مشهد، ۱۳۹۴.

[۳۲]شاهی، سمیرا، امین طوسی، محمود، و زعفرانیه، مهدی. مقایسه سه روش فراابتکاری در حل UFLP. در هفتمین کنفرانس بین‌المللی انجمن ایرانی تحقیق در عملیات، سمنان، ۱۳۹۳.

[۳۳]حسینی، فاطمه‌سادات و امین طوسی، محمود. برش کمینه‌ی گراف با شبیه‌سازی تبریدی. در هفتمین کنفرانس بین‌المللی انجمن ایرانی تحقیق در عملیات، سمنان، ۱۳۹۳.

[۳۴]حسینی، فاطمه‌سادات و امین طوسی، محمود. برش کمینه‌ی گراف با جستجوی ممنوعه. در هفتمین کنفرانس بین‌المللی انجمن ایرانی تحقیق در عملیات، سمنان، ۱۳۹۳.

[۳۵]رضازاده، معصومه، امین طوسی، محمود، و زعفرانیه، مهدی. مسئله مکان‌یابی p-هاب با ظرفیت نامتناهی در حضور صف M/G/1. در چهل و پنجمین کنفرانس ریاضی ایران، سمنان، ۱۳۹۳.

[۳۶]مقیمی، مهدی و امین طوسی، محمود. تشخیص ناحیه چربی در تصاویر MRI با استفاده از شبکه عصبی با کوپلاژ پالسی. در پنجمین کنفرانس ملی مهندسی برق و الکترونیک ایران، گناباد، ۱۳۹۲.

- [۳۷] خلیقی، وفا و امین طوسی، محمود. زی پرشین (X<sub>q</sub>Persian) یک بسته‌ی حروف چینی پارسی در  $\text{L}^{\text{A}}\text{T}_{\text{E}}\text{X} 2_{\epsilon}$  (بخش دوم). در خبرنامه انجمن ریاضی ایران، شماره ۱۳۵-۱۳۶، ص. ۴۰۹. انجمن ریاضی ایران، ۱۳۹۲. بهار و تابستان ۱۳۹۲.
- [۳۸] تیرانداز، حامد و امین طوسی، محمود. بهینه سازی الگوریتم Boyer Moore. در اولین همایش ملی کاربرد سیستم‌های هوشمند (محاسبات نرم) در علوم و صنایع، قوچان، ۱۳۹۱.
- [۳۹] خلیقی، وفا و امین طوسی، محمود. زی پرشین (X<sub>q</sub>Persian) یک بسته‌ی حروف چینی پارسی در  $\text{L}^{\text{A}}\text{T}_{\text{E}}\text{X} 2_{\epsilon}$  (بخش اول). در خبرنامه انجمن ریاضی ایران، شماره ۱۳۴، صفحات ۱۹-۲۳. انجمن ریاضی ایران، ۱۳۹۱. زمستان ۱۳۹۱.
- [۴۰] شیدا، مهدی، اختیار، حسام، و امین طوسی، محمود. الگوریتمی واحد برای ناحیه بندی انواع تصاویر پزشکی. در دومین کنفرانس ملی محاسبات نرم و فن آوری اطلاعات، ماهشهر، ۱۳۹۰.
- [41] Amintoosi, M., Fathy, M., and Mozayani, N. A fast image registration approach based on sift key-points applied to super-resolution. *Imaging Science Journal*, 60(4):185–201, 2012.
- [42] Amintoosi, M., Fathy, M., and Mozayani, N. Video enhancement through image registration based on structural similarity. *Imaging Science Journal*, 59(4):238–250, 2011.
- [43] H. Ekhtiyar, M. Sheida and Amintoosi, M. Picture collage with genetic algorithm and stereo vision. *International Journal of Computer Science Issues*, 8(3):165–169, 2011. Indexed by **DBLP**.
- [44] Amintoosi, M., Fathy, M., and Mozayani, N. Image registration for super-resolution using sift key-points. in *17th Iranian InProceedings on Electrical Engineering*, Tehran, Iran, May 2009. Iran Univ. of Science and Technology.
- [۴۵] امین طوسی، م.، فتحی، م.، و مزینی، ن. آمیختن بدون درز تصاویر، مبتنی بر هم‌رنگ‌سازی چند بانده و تبدیل موجک. در پانزدهمین کنفرانس ملی سالانه انجمن کامپیوتر ایران، تهران، ایران، ۱۳۸۸. مرکز توسعه فناوری نیرو.
- [۴۶] امین طوسی، م.، فتحی، م.، و مزینی، ن. ثبت تصویر مبتنی بر شباهت ساختاری تصاویر با کاربرد در وضوح برتر. در هفدهمین کنفرانس مهندسی برق ایران، صفحات ۴۰۱-۴۰۶، تهران، ایران، اردیبهشت ۱۳۸۸. دانشگاه علم و صنعت ایران.
- [47] Amintoosi, M., Fathy, M., and Mozayani, N. Precise image registration with structural similarity error measurement applied to super-resolution. *EURASIP Journal on Advances in Signal Processing*, 2009:7 pages, 2009. Article ID 305479, Indexed by **ACM** and **DBLP**.
- [48] Amintoosi, M., Fathy, M., and Mozayani, N. Regional varying image super-resolution. in *IEEE International Joint InProceedings on Computational Sciences and Optimization*, vol. 1, pp. 913–917, Sanya, China, April 23-26 2009. Indexed by **IEEE Computer Society**, **ACM** and **DBLP**.
- [49] Amintoosi, M., Fathy, M., and Mozayani, N. Video resolution enhancement in the presence of moving objects. in *International InProceedings on Image Processing, Computer Vision, and Pattern Recognition*, pp. 456–460, Las Vegas, USA, July 2009. Indexed by **DBLP**.
- [۵۰] امین طوسی، م.، فتحی، م.، و مزینی، ن. افزایش وضوح ناحیه‌ای. در چهاردهمین کنفرانس ملی سالانه انجمن کامپیوتر ایران، تهران، ایران، اسفند ۱۳۸۷. دانشگاه امیرکبیر.
- [۵۱] امین طوسی، م. و دیگران. استفاده از تجزیه ماتریس در وضوح برتر برای مواجهه با اشیاء متحرک. در پنجمین کنفرانس پردازش تصویر و بینایی ماشین، صفحات ۱۷۲-۱۷۸، تبریز، ایران، ۱۳۸۷. دانشگاه تبریز.
- [52] Amintoosi, M., Fathy, M., and Mozayani, N. Reconstruction+synthesis: A hybrid method for multi-frame super-resolution. in *(MVIP08) 2008 Iranian InProceedings on Machine Vision and Image Processing*, pp. 179–184, Tabriz, Iran, 2008. Tabriz University.
- [53] Fathy, M., Mozayani, N., and Amintoosi, M. Outlier removal for super-resolution problem using QR-Decomposition. in *Proceedings of the International InProceedings on Image Processing*,

*Computer Vision, and Pattern Recognition*, pp. 271–277, USA, July 14-17 2008. Indexed by **DBLP**.

- [54]Amintoosi, M., Farbiz, F., and Fathy, M. A QR Decomposition based mixture model algorithm for background modeling. in *ICICS2007, Sixth International InProceedings on Information, Communication and Signal Processing*, pp. 1–5, Singapore, December 2007. Indexed by **IEEE** and **SCOPUS**.

[۵۵]فتحی، م. و دیگران. مروری بر تحقیقات انجام شده در زمینه ی پیشگیری از تصادف. در هفتمین کنفرانس مهندسی حمل و نقل و ترافیک ایران، تهران، ایران، اسفند ۱۳۸۵. سازمان حمل و نقل و ترافیک تهران.

[۵۶]فتحی، م. و دیگران. مروری بر کاربردهای بینائی ماشین و سیستمهای پیاده سازی شده در حمل و نقل و ترافیک. در هفتمین کنفرانس مهندسی حمل و نقل و ترافیک ایران، تهران، اسفند ۱۳۸۵. سازمان حمل و نقل و ترافیک تهران.

- [57]Amintoosi, M., Farbiz, F., Fathy, M., Analoui, M., and Mozayani, N. QR-Decomposition-based Algorithm for Background Subtraction. in *ICASSP2007, IEEE International InProceedings on Acoustics, Speech, and Signal Processing*, pp. 1093–1096, USA, 2007. Indexed by **IEEE**, **SCOPUS** and **DBLP**.

- [58]Amintoosi, M., Fathy, M., Mozayani, N., and Rahmani, A.T. A fish school clustering algorithm: Applied to student sectioning problem. *Dynamics of Continuous Discrete & Impulse Systems, series B: Applications and Algorithms*, 2:696–699, December 2007. Post Proceeding of LSMS2007, Life System Modeling and Simulation 2007, China.

- [59]Amintoosi, M., SadoghiYazdi, H., M.Fathy, and Monsefi, R. Using pattern matching for tiling and packing problems. *European Journal of Operational Research*, 183:950–960, 2007. Indexed by **DBLP** and **SCOPUS**.

- [60]Amiri, A., Fathy, M., Amintoosi, M., and SadoghiYazdi, H. Modified quantized input variable step size LMS, QX-VSS LMS algorithm applied to signal prediction. in *Proceedings of 4th IEEE GCC InProceedings*, November 2007.

- [61]Amiri, A., Fathy, M., M.Amintoosi, and Sadoghi, H. A new quantized input RLS,QI-RLS, algorithm. in Gervasi, Osvaldo and Gavrilova, Marina L., eds. , *ICCSA (3)*, vol. 4707 of *Lecture Notes in Computer Science*, pp. 495–506. Springer, 2007. Indexed by **DBLP** and **SCOPUS**.

- [62]Fathy, M., Analoui, M., Mozayani, N., Amintoosi, M., and Farbiz, F. A background model initialization algorithm based on QR-Decomposition. in *4th Iranian InProceedings on Machine Vision and Image Processing*, Mashhad, Iran, Feb 2007.

[۶۳]صدوقی یزدی، ه.، امین طوسی، م.، و فتحی، م. روش جدید پشته سازی مکانی-زمانی حرکت در تصاویر ویدیویی و استفاده از آن در شناسایی حالت چهره. در اولین کنفرانس ملی مهندسی برق، گناباد، ایران، ۱۳۸۵. دانشگاه آزاد اسلامی واحد گناباد.

[۶۴]صدوقی یزدی، ه.، امین طوسی، م.، و فتحی، م. شناسایی حالت چهره با استفاده از پایگاه داده مکانی-زمانی QIM و ITMI. در چهارمین کنفرانس بینائی ماشین و پردازش تصویر ایران، مشهد، ایران، بهمن ۱۳۸۵. دانشگاه فردوسی مشهد.

- [65]Amintoosi, M. and Haddadnnia, J. Feature selection in a fuzzy student sectioning algorithm. *Lecture Notes in Computer Science*, 3616:147–160, 2005. Indexed by **DBLP**.

- [66]Amintoosi, M., Monsefi, R., and Haddadnia, J. Using pattern matching for tiling and packing problems. in *Fifth International InProceedings on Computer Sciences, Modeling, Computation and Optimization in Information Systems and Management Sciences*, pp. 97–104, Metz,France, July 2004. Hermes Science Publishing.

- [67]Amintoosi, M., Yazdi, H. Sadoghi, and Haddadnnia, J. Fuzzy student sectioning. in *PATAT04: Practice and Theory of Automated Timetabling*, pp. 421–424, USA, Aug 2004.

[68] Monsefi, R. and Amintoosi, M. A genetic-neuro algorithm for tiling problems with rotation and reflection of figures. *Iranian Journal of Science and Technology, Transaction B*, 26(B4):693–700, December 2002. Indexed by **ACM**.

[۶۹] امین طوسی، م. و صدوقی یزدی، ه. کلاسه بندی فازی بهینه دانشجویان با استفاده از یک تابع فازی در حل مسئله برنامه ریزی ژنتیکی دروس هفتگی دانشگاه. در نهمین کنفرانس سالانه انجمن کامپیوتر ایران، صفحات ۳۴۵-۳۵۲، تهران، ایران، اسفند ۱۳۸۲. دانشگاه صنعتی شریف.

[۷۰] امین طوسی، م. مروری بر مسائل NP-Hard و NP-Complete. در مجله صفر و یک، صفحات ۲۵-۳۳. گروه کامپیوتر، دانشگاه فردوسی مشهد، مشهد، ایران، بهار ۱۳۷۹. شماره سوم.

[۷۱] منصفی، ر. و امین طوسی، م. جورچینی قطعات راست گوشه با استفاده از شبکه های عصبی و الگوریتم ژنتیک. در پنجمین کنفرانس سالانه انجمن کامپیوتر ایران، صفحات ۲۹۸-۳۰۴، تهران، ایران، بهمن ۱۳۷۸. دانشگاه شهید بهشتی.

## فهرست پایان نامه های ارشد دفاع شده

عنوان	نام دانشجو	تاریخ
یک رویکرد مبتنی بر بهینه سازی چند هدفه برای مسئله زمان بندی دروس دانشگاهی	عیسی رسائی زاده	1398/11/20
روش جستجوی زیرفضا در بهینه سازی تنک	محبوبه بخش علی	1397/07/20
حل مسئله مکان یابی هاب مسطح تک تخصیصی بدون ظرفیت با الگوریتم ژنتیک	زهرا حسن زاده	1397/07/17
زمان بندی اصلی تولید با لحاظ کردن سطوح مهارت و شخصیت کارگران	سارا نظام دوست	1397/07/17
محاسبات موازی در بهینه سازی تنک	بابک خوش نویس	1397/07/16
قطعه بندی تصاویر با روش درهم تنیدگی تصویر	پروین بختی	1397/04/30
تجزیه نامنفی ماتریس در خوشه بندی داده ها	الهام سنچولی	1397/04/30
درهم تنیدگی تصویر مبتنی بر جریان اطلاعات بین پیکسلی	فرزاد زندی	1397/04/30
حل مسئله فروشندگی دوره گرد با انتخاب هتل با روش های فراابتکاری	فاطمه کیقبادی	1397/04/30
مقدار دهی اولیه گرادینان مزدوج در خوشه بندی طیفی با الگوریتم ژنتیک	مهدی نعمتی	1396/11/13
حل مسئله مکانیابی با ظرفیت نامحدود با الگوریتم خفاش	سکینه سادات قزى	1396/09/19
کاهش ضایعات برش یک بعدی با رعایت کمینگی الگوها	محمدحسین شاهمنصوری	1396/07/15
هم قطعه بندی تصاویر با استفاده از روش های خوشه بندی	مژگان کریمی	1396/07/04
حل مسئله مکانیابی هاب تک تخصیصی بدون ظرفیت با الگوریتم ممیتک	فرشته حسنی پژمان بلقان	1396/07/03
حل مسأله مکان یابی تسهیلات با ظرفیت نامحدود با الگوریتم بهینه سازی فاخته	سمیه حکم آبادی	1396/07/01
فرا تفکیک پذیری با نمایش تنک	آلاله عصارآن دربان	1396/03/29
بررسی نرم های مختلف در نمایش تنک	راضیه حامدی	1395/12/04
ماشین های یادگیر نهایی	سکینه خورسندی قره چشمه	1395/11/18
مدلسازی گرد و غبار خروجی از دودکش با شبکه عصبی و مطالعه عملکرد الکتروفیلتر (مطالعه موردی: کارخانه سیمان زاوه)	سارا نظام پرور	1395/07/26
پیش بینی زمانی کیفیت هوا با استفاده از شاخص های پایداری و ناپایداری جو و شبکه عصبی مصنوعی، مطالعه موردی: تهران	راضیه فرهادی	1395/06/21
شناسایی فریم های زمینه ویدیو با استفاده از تجزیه QR	سمیه پورصدیق رودی	1394/12/02
برش هوشمند تصویر	فرزانه رشیدآبادی	1394/11/30
خوشه بندی طیفی برای قطعه بندی تصویر	طیبه فیاض	1394/07/07
برش کمینه در گراف	فاطمه سادات حسینی	1393/06/30
بدست آوردن مسیرهای بهینه روی یک شبکه درختی	مهناز ابارشی	1392/08/05
بهینه سازی حجم تمرینات مقاومتی جهت بهبود استقامت عضلانی با استفاده از شبکه های عصبی مصنوعی	مریم احمدی قرائی	1392/08/03
حل مسائل مکان یابی با روش های فراابتکاری	سمیرا شاهی	1392/07/28