



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

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

## تحصیلات

۱۳۷۴-۱۳۷۰ کارشناسی، دانشگاه فردوسی، مشهد.  
ریاضی (کاربرد در کامپیوتر)  
۱۳۷۸-۱۳۷۵ کارشناسی ارشد، دانشگاه فردوسی، مشهد.  
مهندسی کامپیوتر (نرم افزار)  
۱۳۸۹-۱۳۸۴ دکتر، 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 L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X
- 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

- ۱۴۰۰ کارگاه یادگیری عمیق با PyTorch، دانشگاه حکیم سبزواری، لینک اسلایدها
- ۱۳۹۸ کارگاه یادگیری عمیق با TensorFlow، دانشگاه حکیم سبزواری، لینک اسلایدها
- ۱۳۹۸ سخنرانی با موضوع بازی های ریاضی و کامپیوتر، دانشگاه حکیم سبزواری
- ۱۳۹۵ سخنرانی با موضوع یادگیری ماشین، دانشکده فنی حرفه ای دختران سبزواری
- ۱۳۹۳ سخنرانی با موضوع معرفی رشته علوم تصمیم و مهندسی دانش، دانشگاه حکیم سبزواری
- ۱۳۹۲ 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
- ۱۳۹۰ کارگاه آشنایی با نرم افزار حروف چینی لاتک و بسته زی پرشین، ۲۲مین 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، ۴۲مین کنفرانس ریاضی ایران
- ۱۳۸۹ کارگاه آشنایی با نرم افزار حروف چینی لاتک و بسته زی پرشین، دانشگاه حکیم سبزواری
- ۱۳۸۷ عصر اطلاعات و اینترنت، جلسه دبیران ریاضی کاشمر
- ۱۳۸۶ مروری بر پروژه های انجام شده در حوزه پردازش تصاویر و مرتبط با ترافیک، هشتمین کنفرانس ترافیک و مهندسی حمل و نقل
- ۱۳۸۳ دوره آموزشی طراحی صفحات وب جهت اعضای هیات علمی، دانشگاه حکیم سبزواری
- ۱۳۸۲ بهینه سازی با روش اجتماع مورچگان، دانشگاه حکیم سبزواری
- ۱۳۸۱ محاسبه با DNA، دانشگاه حکیم سبزواری
- ۱۳۸۱ دوره آموزشی اینترنت جهت اعضای هیات علمی، دانشگاه حکیم سبزواری
- ۱۳۸۰ مروری بر الگوریتم های ژنتیک، دانشگاه حکیم سبزواری
- ۱۳۷۹ دوره آموزشی ویندوز جهت کارکنان شرکت برق، شهرستان سبزوار

## 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, Python, Visual Studio Code, Google colab, Github, 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>T<sub>P</sub>Persian, FarsiT<sub>E</sub>X, BibT<sub>E</sub>X, 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.parsilatex.com>

## سایر فعالیت‌های حرفه‌ای

- ۱۴۰۰-۱۳۹۵ داوری مقالات در چند کنفرانس و سمینار دانشکده ریاضی و علوم کامپیوتر، دانشگاه حکیم سبزواری
- ۱۳۹۶ عضو کمیته علمی- 7<sup>th</sup> International Conference on Computer and Knowledge Engineer- ing (ICCKE 2017) دانشگاه فردوسی مشهد
- ۱۳۹۴ عضو کمیته علمی و مسئول بخش در هفتمین کنفرانس بین‌المللی فناوری اطلاعات و دانش، دانشگاه ارومیه
- ۱۳۹۳ عضو کمیته علمی و مسئول بخش در 4<sup>th</sup> International Conference on Computer and Knowl- edge Engineering (ICCKE 2014) دانشگاه فردوسی مشهد
- ۱۳۹۳ داور مقاله در IEEE Intelligent Transportation Systems Society Conference Manage- ment System (ITSC14)
- ۱۳۹۲ داوری مقالات در Symposium on Artificial Intelligence and Signal Processing (AISP 2013)
- ۱۳۹۲ عضو کمیته علمی- 3<sup>th</sup> International Conference on Computer and Knowledge Engineer- ing (ICCKE 2013) دانشگاه فردوسی مشهد
- ۱۳۹۲ 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
- ۱۳۹۱ داور مقالات 2<sup>th</sup> International Conference on Computer and Knowledge Engineering (ICCKE 2012)، دانشگاه فردوسی مشهد
- ۱۳۹۱ عضو کمیته علمی هفتمین کنفرانس ماشین بینایی و پردازش تصویر ایران، دانشگاه علم و صنعت ایران
- ۱۳۹۰ عضو کمیته اجرایی بیست و دومین سمینار جبر ایران، دانشگاه حکیم سبزواری
- ۱۳۹۰ داور مقالات International Conference on Computer and Knowledge Engineering (ICCKE 2011)، دانشگاه فردوسی مشهد
- داوری مقالات در IET Image Processing Journal
- داوری مقالات در Signal Processing-Elsevier
- داوری مقالات در نشریه پردازش علائم و داده‌ها

- [1] Amintoosi, Mahmood and Farbiz, Farzam. Eigenbackground revisited: Can we model the background with eigenvectors? *Journal of Mathematical Imaging and Vision*, 2022.
- [2] Mortazavi, Mina, Gachpazan, Morteza, Amintoosi, Mahmood, and Salashour, Soheil. Fractional derivative approach to sparse super resolution. *The Visual Computer*, 2022. Accepted.
- [۳] امین طوسی، محمود. انتقال سبک برای افزایش داده‌های آموزشی شبکه‌های کانولوشنی در شناسایی شعله آتش. هوش محاسباتی در مهندسی برق، -(-):۱۴۰۱. پذیرفته شده، آماده انتشار.
- [۴] امین طوسی، محمود. ترکیب روش منظم‌سازی تئک و آسیب مغزی بهینه در کوچک‌سازی یک مدل یادگیری عمیق. ماشین بینایی و پردازش تصویر، ۹(۱):۳۱-۴۵، ۱۴۰۱.
- [5] Farhadi, R., Hadavifar, M., Moeinaddini, M., and Amintoosi, M. Prediction of co and pm10 in cold and warm seasons and survey of the effect of instability indices on contaminants using artificial neural network: A case study in tehran city. *Iranian (Iranica) Journal of Energy & Environment*, 13(1):71-78, 2022.
- [6] Amintoosi, Mahmood. Overlapping clusters in cluster convolutional networks. *Journal of Algorithms and Computation*, 53(2):33-45, 2021.
- [۷] کیخسروی، سید سعید، نژاد کورکی، فرهاد، و امین طوسی، محمود. مدل سازی پخش آلاینده های  $so_2$ ،  $co$ ،  $nox$  و  $pm$  ناشی از کارخانه سیمان سبزوار با استفاده از نرم افزار screen۳. فصلنامه علمی تخصصی طب کار، ۱۳(۳):۲۴-۳۷، ۱۴۰۰.
- [۸] 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، ۵(۱):۱-۱۶، ۱۳۹۹.
- [۹] 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(۴۲، ۴۳):۱۴۳-۱۵۴، ۱۳۹۹.
- [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):۱۳۶-۱۴۷، 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*, 53(1):123-134, 2021.
- [12] 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*, 4(4):9-9, 2020.
- [۱۳] 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.
- [۱۴] جوکار، فاطمه، امین طوسی، محمود، و صالحی ساداتی، سیده افسانه. شبکه مولد رقابتی، انواع و کاربرد آن‌ها. در سومین سمینار کنترل و بهینه سازی، دانشگاه حکیم سبزواری، ۱۳۹۸.
- [۱۵] 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.
- [16] 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*, 4(4):-, 2020.

- [۱۷] کیخسروی، سیدسعید، نژادکورکی، 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، ۵(۱): ۲۳۴-۲۴۵، ۱۳۹۸.
- [۱۸] امین طوسی، محمود. بهبود روش درهم تنیدگی 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.
- [19] 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.
- [۲۰] امین طوسی، محمود و خوشنویس، بابک. افزایش سرعت بهینه سازی تُنک با پردازش موازی روی gpu. در دومین سمینار کنترل و بهینه سازی، دانشگاه صنعتی شاهرود، ۱۳۹۷. (2018).
- [۲۱] امین طوسی، محمود و بختی، پروین. طبقه بندی داده ها با درهم تنیدگی تصویر. در دومین سمینار کنترل و بهینه سازی، دانشگاه صنعتی شاهرود، ۱۳۹۷.
- [۲۲] 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.
- [۲۳] عزتی، هاشم، امین طوسی، محمود، و طبسی، هاشم. یک حد بالا برای حداقل تعداد تطابقات درست در مسئله تطابق گراف با روش های مبتنی بر جستجوی تصادفی. در چهل و هشتمین کنفرانس ریاضی ایران، همدان، ۱۳۹۶.
- [۲۴] امین طوسی، محمود. زی پرشین، فراتر از یک ابزار ریاضی نویسی. نشریه ریاضی و جامعه، ۲(۲): ۱-۱۷، ۱۳۹۶.
- [۲۵] عصاران، آلاله، حامدی، راضیه، و امین طوسی، محمود. بهبود فزاینده پذیرایی با نمایش تُنک. در چهارمین کنفرانس ملی فناوری اطلاعات، کامپیوتر و مخابرات، تربت حیدریه، ۱۳۹۶.
- [۲۶] رضویان، سید محمد جواد، امین طوسی، محمود، و طبیبی، اکبر. مقدمه ای بر زی پرشین و ریاضی نویسی در لائک. دانشگاه حکیم سبزواری، ۱۳۹۶.
- [۲۷] امین طوسی، محمود. دقیق تر کردن استخراج رگ های خونی شبکه چشم با روش درهم تنیدگی تصویر مبتنی بر نزدیک ترین همسایگی. در سومین کنفرانس بین المللی بازشناسی الگو و تحلیل تصویر ایران، دانشگاه شهرکرد، ۱۳۹۶.
- [۲۸] حامدی، راضیه، امین طوسی، محمود، و زعفرانیه، مهدی. استفاده از نرم بلوکی در بهینه سازی تُنک با کاربرد در فزاینده پذیرایی. در سومین کنفرانس بین المللی بازشناسی الگو و تحلیل تصویر ایران، دانشگاه شهرکرد، ۱۳۹۶.
- [۲۹] امین طوسی، محمود، خورسندی، سکینه، و زعفرانیه، مهدی. ارزیابی عملکرد ماشین یادگیرنده نهایی در قطعه بندی تصاویر. در سومین کنفرانس بین المللی بازشناسی الگو و تحلیل تصویر ایران، دانشگاه شهرکرد، ۱۳۹۶.
- [۳۰] امین طوسی، محمود و فیاض، طیبیه. محاسبه پارامترهای خوشه بندی طیفی در تصاویر MRI با الگوریتم ژنتیک. در هشتمین کنفرانس بین المللی انجمن ایرانی تحقیق در عملیات، دانشگاه فردوسی مشهد، ۱۳۹۴.
- [۳۱] فرهادی، راضیه، فر، مجتبی هادوی، الدینی، مظاهر معین، و امین طوسی، محمود. پیش بینی غلظت آلاینده های هوای شهر تهران بر اساس عوامل اقلیمی با استفاده از شبکه عصبی مصنوعی. در سومین همایش یافته های نوین در محیط زیست و اکوسیستم های کشاورزی، دانشگاه تهران، ۱۳۹۵.
- [۳۲] امین طوسی، محمود و رشیدآبادی، فرزانه. آشکارسازی بهتر جریان های کرونری قلب با یادگیری نیمه نظارتی خودکار. در هشتمین کنفرانس بین المللی انجمن ایرانی تحقیق در عملیات، دانشگاه فردوسی مشهد، ۱۳۹۴.
- [۳۳] شاهی، سمیرا، امین طوسی، محمود، و زعفرانیه، مهدی. مقایسه سه روش فراابتکاری در حل UFLP. در هفتمین کنفرانس بین المللی انجمن ایرانی تحقیق در عملیات، سمنان، ۱۳۹۳.
- [۳۴] حسینی، فاطمه سادات و امین طوسی، محمود. برش کمینه ی گراف با شبیه سازی تبریدی. در هفتمین کنفرانس بین المللی انجمن ایرانی تحقیق در عملیات، سمنان، ۱۳۹۳.
- [۳۵] حسینی، فاطمه سادات و امین طوسی، محمود. برش کمینه ی گراف با جستجوی ممنوعه. در هفتمین کنفرانس بین المللی انجمن ایرانی تحقیق در عملیات، سمنان، ۱۳۹۳.

- [۳۶] رضازاده، معصومه، امین طوسی، محمود، و زعفرانی، مهدی. مسئله مکان‌یابی p-هاب با ظرفیت نامتناهی در حضور صف M/G/1. در چهل و پنجمین کنفرانس ریاضی ایران، سمنان، ۱۳۹۳.
- [۳۷] 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.
- [۳۸] خلیقی، وفا و امین طوسی، محمود. زی‌پرشین (X<sub>q</sub>Persian) یک بسته‌ی حروف‌چینی پارسی در L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X 2<sub>ε</sub> (بخش دوم). در خبرنامه انجمن ریاضی ایران، شماره ۱۳۵-۱۳۶، ص. ۴۰۹. انجمن ریاضی ایران، ۱۳۹۲. بهار و تابستان ۱۳۹۲.
- [۳۹] تیرانداز، حامد و امین طوسی، محمود. بهینه‌سازی الگوریتم Boyer Moore. در اولین همایش ملی کاربرد سیستم‌های هوشمند (محاسبات نرم) در علوم و صنایع، قوچان، ۱۳۹۱.
- [۴۰] خلیقی، وفا و امین طوسی، محمود. زی‌پرشین (X<sub>q</sub>Persian) یک بسته‌ی حروف‌چینی پارسی در L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X 2<sub>ε</sub> (بخش اول). در خبرنامه انجمن ریاضی ایران، شماره ۱۳۴، صفحات ۱۹-۲۳. انجمن ریاضی ایران، ۱۳۹۱. زمستان ۱۳۹۱.
- [۴۱] 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.
- [42] 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.
- [43] Amintoosi, M., Fathy, M., and Mozayani, N. Video enhancement through image registration based on structural similarity. *Imaging Science Journal*, 59(4):238–250, 2011.
- [44] 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**.
- [45] 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.
- [۴۶] 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.
- [۴۷] 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.
- [48] 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**.
- [49] 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**.
- [50] 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**.
- [۵۱] 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.
- [۵۲] 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.

- [53] 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.
- [54] 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**.
- [55] 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**.
- [۵۶] 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.
- [۵۷] 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.
- [58] 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**.
- [59] 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.
- [60] 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**.
- [61] 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 *Proceeidings of 4th IEEE GCC InProceedings*, November 2007.
- [62] 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**.
- [63] 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.
- [۶۴] 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.
- [۶۵] 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.
- [66] Amintoosi, M. and Haddadnia, J. Feature selection in a fuzzy student sectioning algorithm. *Lecture Notes in Computer Science*, 3616:147–160, 2005. Indexed by **DBLP**.
- [67] 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.

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

[69]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**.

[۷۰]امین طوسی، م. و صدوقی یزدی، ه. کلاسه بندی فاز ی بهینه دانشجویان با استفاده از یک تابع فاز ی 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.

[۷۱]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.

[۷۲]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.