



خراسان رضوی، مشهد،
دانشگاه فردوسی،
دانشکده علوم ریاضی
طبقه دوم، اتاق ۷۱۶
۰۹۱۲۲۸۷۴۶۹۴ ☎
۰۵۱۳۸۸۰۵۶۷۸ ☎

m.amintoosi@{um.ac.ir,gmail} ✉

<http://mamintoosi.github.io>

محمود امین طوسی

دانشیار علوم کامپیوتر،
دانشگاه فردوسی مشهد

وضعیت کاری

- | | |
|---------------|---|
| ۱۴۰۲ - تاکنون | عضو هیأت علمی، دانشکده علوم ریاضی، دانشگاه فردوسی مشهد. |
| ۱۴۰۲ - ۱۳۸۰ | عضو هیأت علمی، دانشکده ریاضی و علوم کامپیوتر، دانشگاه حکیم سبزواری. |
| ۱۳۹۳ - ۱۳۹۰ | مدیر فناوری، دانشگاه حکیم سبزواری. |
| ۱۳۸۰ - ۱۳۷۷ | حق التدریس، گروه ریاضی، دانشگاه تربیت معلم سبزواری (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 ترکیباتی
- یادگیری ماشین
- مبانی پردازش تصویر
- بازیابی اطلاعات
- متن کاوی و وب کاوی
- نظریه یادگیری
- 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^AT_EX
- یادگیری عمیق
- داده کاوی محاسباتی
- مبانی ریاضی علوم داده

موضوعات کاری

- ★★★ بینایی ماشین
- ★★★ یادگیری ماشین
- ★★★ بهینه‌سازی ترکیبیاتی
- ★★★ یادگیری عمیق
- ★★★ داده‌کاوی
- ★★★ پردازش تصویر

طرح‌های پژوهشی

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

سخنرانی‌ها و کارگاه‌های برگزار شده

- ۱۴۰۴ کارگاه آشنایی با ژوپیتربوک، دانشگاه فردوسی مشهد، لینک وب سایت
- ۱۴۰۳ کارگاه شبکه‌های عصبی پیچشی گراف، دانشگاه فردوسی مشهد، لینک وب سایت
- ۱۴۰۱ سخنرانی با موضوع شبکه‌های عصبی پیچشی گراف، دانشگاه فردوسی مشهد، لینک اسلایدها
- ۱۴۰۰ کارگاه یادگیری عمیق با PyTorch، دانشگاه حکیم سبزواری، لینک اسلایدها
- ۱۳۹۸ کارگاه یادگیری عمیق با TensorFlow، دانشگاه حکیم سبزواری، اسلایدها در گیت‌هاب
- ۱۳۹۸ سخنرانی با موضوع بازی های ریاضی و کامپیوتر، دانشگاه حکیم سبزواری
- ۱۳۹۵ سخنرانی با موضوع یادگیری ماشین، دانشکده فنی حرفه‌ای دختران سبزواری
- ۱۳۹۳ سخنرانی با موضوع معرفی رشته علوم تصمیم و مهندسی دانش، دانشگاه حکیم سبزواری
- ۱۳۹۲ کارگاه آشنایی با نرم‌افزار حروف چینی لاتک و بسته زی پرشین، هشتمین کنفرانس بینایی ماشین و پردازش تصویر ایران، دانشگاه زنجان
- ۱۳۹۲ سخنرانی با موضوع بهینه‌سازی در پردازش تصویر، دانشگاه حکیم سبزواری
- ۱۳۹۲ سخنرانی با موضوع ثبت تصویر، دانشگاه حکیم سبزواری
- ۱۳۹۰ کارگاه آشنایی با نرم‌افزار حروف چینی لاتک و بسته زی پرشین، ۲۲مین سمینار جبر ایران
- ۱۳۹۰ کارگاه آشنایی با نرم‌افزار حروف چینی لاتک و بسته زی پرشین، دانشگاه علم و صنعت ایران
- ۱۳۹۰ کارگاه آشنایی با نرم‌افزار حروف چینی لاتک و بسته زی پرشین، هفتمین کنفرانس بینایی ماشین و پردازش تصویر ایران
- ۱۳۹۰ کارگاه آشنایی با نرم‌افزار حروف چینی لاتک و بسته زی پرشین، ۴۲مین کنفرانس ریاضی ایران
- ۱۳۸۹ کارگاه آشنایی با نرم‌افزار حروف چینی لاتک و بسته زی پرشین، دانشگاه حکیم سبزواری
- ۱۳۸۷ عصر اطلاعات و اینترنت، جلسه دبیران ریاضی کاشمر
- ۱۳۸۶ مروری بر پروژه‌های 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 بهینه‌سازی با روش اجتماع مورچگان، دانشگاه حکیم سبزواری
- ۱۳۸۱ محاسبه با DNA، دانشگاه حکیم سبزواری
- ۱۳۸۰ مروری بر الگوریتم‌های ژنتیک، دانشگاه حکیم سبزواری

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^AT_EX, Microsoft Office (Word, Excel, Access, OneNote, Visio, Outlook, PowerPoint), Visual SVN, TortoiseSVN, WinEdt, TeXMaker, Notepad++, X_YT_PPersian, FarsiT_EX, BibT_EX, NetBeans, MiKTeX, JACK, GPSS and Some Others.

عضویت در گروه‌ها

Member of the Artificial Intelligence Association of Iran.

<http://www.iranAIAI.ir/>

Member of the Iranian Society of Machine Vision and Image Processing.

<http://www.ismvip.ir/>

Previous member of the ACM (Association for Computing Machinery)

<http://www.acm.org/>

Previous member of IEEE (Institute of Electrical and Electronics Engineers).

<http://www.ieee.org/>

Member of the ParsiLaTeX (Iranian L^AT_EX usergroup).

<http://www.parsilatex.com>

فعالیت‌های حرفه‌ای

- | | |
|---|-----------|
| داوری مقالات در چند کنفرانس و سمینار در دانشگاه‌های فردوسی مشهد و حکیم سبزواری | ۱۳۹۵-۱۴۰۴ |
| 7 th International Conference on Computer and Knowledge Engineer- عضو کمیته علمی- ing (ICCKE 2017)، دانشگاه فردوسی مشهد | ۱۳۹۶ |
| عضو کمیته علمی و مسئول بخش در هفتمین کنفرانس بین‌المللی فناوری اطلاعات و دانش، دانشگاه ارومیه | ۱۳۹۴ |
| 4 th International Conference on Computer and Knowl- عضو کمیته علمی و مسئول بخش در- edge Engineering (ICCKE 2014)، دانشگاه فردوسی مشهد | ۱۳۹۳ |
| IEEE Intelligent Transportation Systems Society Conference Manage- داور مقاله در- ment System (ITSC14) | ۱۳۹۳ |
| Symposium on Artificial Intelligence and Signal Processing 2013 داور مقالات در | ۱۳۹۲ |
| 3 th International Conference on Computer and Knowledge Engineer- عضو کمیته علمی- 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 | ۱۳۹۲ |
| 2th International Conference on Computer and Knowledge Engineering داور مقالات (ICCKE 2012)، دانشگاه فردوسی مشهد | ۱۳۹۱ |
| 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- CKE 2011)، دانشگاه فردوسی مشهد | ۱۳۹۰ |
| IEEE Trans. Pattern Anal. Mach. Intell, IET Image Processing Journal, IEEE Trans. on Sys., Man, and Cybernetics داور در | |
| Journal of Artificial Intelligence & Data Mining, Signal Processing-Elsevier | چند مجله |
| نشریه پردازش علائم و داده‌ها، هوش محاسباتی در مهندسی برق، نشریه مهندسی برق و مهندسی کامپیوتر ایران و دوفصلنامه فناوری اطلاعات و ارتباطات ایران | منجمله |

- ۱۴۰۲ عضو هیات علمی برگزیده پژوهشی دانشکده ریاضی و علوم کامپیوتر دانشگاه حکیم سبزواری
- ۱۴۰۱ عضو هیات علمی برگزیده آموزشی دانشکده ریاضی و علوم کامپیوتر دانشگاه حکیم سبزواری
- ۱۳۸۸- تاکنون هم‌بنیان‌گذار سایت پارسی لاتک برای ترویج و توسعه استفاده از زی‌پرشین: <http://parsilatex.com/>
- نویسنده و نگهدارنده بسته‌ی Persian-bib: <http://https://www.ctan.org/pkg/persian-bib>
- آماده‌سازی دی‌وی‌های پارسی لاتک به مدت ۶ سال
- پیگیری راه‌اندازی رشته کارشناسی ارشد علوم کامپیوتر در دانشگاه فردوسی مشهد
- مجری بازنگری برنامه درسی دوره کارشناسی علوم کامپیوتر در دانشگاه فردوسی مشهد
- پیگیری راه‌اندازی رشته کارشناسی ارشد علوم تصمیم و مهندسی دانش در سبزواری
- عضو کارگروه طراحی و تهیه سؤالات عمومی و اختصاصی آزمون استخدامی
- تدوین قالب پایان‌نامه دانشگاه حکیم سبزواری و علم و صنعت با لاتک
- همکاری در برگزاری چند کنفرانس و سمینار در دانشگاه و دانشکده
- همکاری در تدوین مجموعه مقالات ۲۲مین و ۲۵مین سمینار جبر
- راه‌اندازی کارگاه کامپیوتر دانشکده ریاضی و علوم کامپیوتر
- عضویت در کارگروه بررسی صلاحیت عمومی دانشگاه
- مسئول کمیته فناوری پانزدهمین کنفرانس شیمی
- همکاری در برگزاری کارگاه محاسبات سریع
- مسئول کمیته فناوری ۲۲مین سمینار جبر
- عضویت در شورای فناوری اطلاعات
- عضویت در شورای پژوهشی دانشگاه
- عضویت در شورای نظارت دانشگاه
- راه‌اندازی سیستم اتوماسیون ترفیع

*

تألیفات (به ترتیب نزولی سال نشر)

- [1] Zolfaghari, Ghasem, Nezamparvar, Sara, and Amintoosi, Mahmood. Modeling dust particles from stack with artificial neural network and studying electrofilter performance: a case study of zaveh cement factory. *Journal of Natural Environment*, 78(Special Issue on Monitoring and Management of Natural Environmental Pollutants):185–199, 2025.
- [۲] امین‌طوسی، محمود. بهبود پیش‌بینی قیمت مسکن با بازنمایی اطلاعات مکانی مبتنی بر قدم‌زنی تصادفی. در سومین سمینار تخصصی علم داده‌ها و کاربردهای آن، ص. ۲۰، دانشگاه فردوسی مشهد، ۱۴۰۳.
- [3] Nemati, Mehdi and Amintoosi, Mahmood. Enhancing text extraction from scanned medical documents using large language models. in *Third Seminar on Data Science and its Applications*, p. 58, Ferdowsi University of Mashhad, 2024.
- [۴] فاتحی‌نیا، محمدرضا، امین‌طوسی، محمود، و سجادی، سیدمسیح. پیش‌بینی نرخ کلیک در صنعت تبلیغات آنلاین با داده‌های واقعی و چالش‌های آن. در سومین سمینار تخصصی علم داده‌ها و کاربردهای آن، ص. ۲۶، دانشگاه فردوسی مشهد، ۱۴۰۳.

- [۵] مهریاقریور، هدی، امین طوسی، محمود، و آرشی، محمد. پیش‌بینی ترافیک شهری با بهره‌گیری از شبکه‌های پیچشی گراف. در سومین سمینار تخصصی علم داده‌ها و کاربردهای آن، ص. ۲۵، دانشگاه فردوسی مشهد، ۱۴۰۳.
- [6] Amintoosi, Mahmood. Seam carving and viterbi algorithm: A pedagogical exploration of dynamic programming. in *55th Annual Iranian Mathematics Conference*, pp. 12–16, Ferdowsi University of Mashhad, 2024.
- [۷] جلوگیرباغستان، امیر، امین طوسی، محمود، و آرشی، محمد. شبکه‌های عصبی گراف در پیش‌گویی خواص مولکولی. در سومین سمینار تخصصی علم داده‌ها و کاربردهای آن، ص. ۳۷، دانشگاه فردوسی مشهد، ۱۴۰۳.
- [۸] امین طوسی، محمود. پیش‌بینی ترافیک با شبکه‌های پیچشی گراف مبتنی بر یادگیری. در پنجاه و پنجمین کنفرانس ریاضی ایران، صفحات ۱۴۵–۱۴۸، دانشگاه فردوسی مشهد، ۱۴۰۳.
- [9] Amintoosi, Mahmood. Challenges and requirements of persian language support in citation software. *Journal of Studies in Library and Information Science*, 15(3):109–128, 2023.
- [10] Amintoosi, Mahmood and Kohan-Baghkheirati, Eisa. Graph feature selection for anti-cancer plant recommendation. *Control and Optimization in Applied Mathematics*, 8(2):1–15, 2023.
- [11] Mortazavi, Mina, Gachpazan, Morteza, and Amintoosi, Mahmood. Improving canny edge detection algorithm using fractional-order derivatives. *Journal of Mathematical Modeling*, 10(4):495–514, 2022.
- [12] Amintoosi, Mahmood and Kohan-Baghkheirati, Eisa. Feature selection for anti-cancer plant recommendation. in *The 2nd International and 4th National Conference on Biomathematics*, pp. 470–475, Babolsar, Iran, Feb 2023. University of Mazandaran.
- [۱۳] امین طوسی، محمود. تمام متصل به تمام پیچشی: پلی به گذشته. رایانش نرم و فناوری اطلاعات، ۱۱(۱):۶۰–۷۲، ۱۴۰۱.
- [14] Amintoosi, Mahmood and Farbiz, Farzam. Eigenbackground revisited: Can we model the background with eigenvectors? *Journal of Mathematical Imaging and Vision*, 64(5):463–477, 2022.
- [15] Mortazavi, Mina, Gachpazan, Morteza, Amintoosi, Mahmood, and Salashour, Soheil. Fractional derivative approach to sparse super resolution. *The Visual Computer*, 2022. Accepted.
- [۱۶] امین طوسی، محمود. انتقال سبک برای افزایش داده‌های آموزشی شبکه‌های کانولوشنی در شناسایی شعله آتش. هوش محاسباتی در مهندسی برق، ۱۳(۴):۹۷–۱۱۴، ۱۴۰۱.
- [۱۷] امین طوسی، محمود. ترکیب روش منظم‌سازی تُنک و آسیب مغزی بهینه در کوچک‌سازی یک مدل یادگیری عمیق. ماشین بینایی و پردازش تصویر، ۹(۱):۳۱–۴۵، ۱۴۰۱.
- [18] 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.
- [19] Amintoosi, Mahmood. Overlapping clusters in cluster graph convolutional networks. *Journal of Algorithms and Computation*, 53(2):33–45, 2021.
- [۲۰] 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 $screen3$. فصلنامه علمی تخصصی طب کار، ۱۳(۳):۲۴–۳۷، ۱۴۰۰.
- [۲۱] 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.
- [۲۲] 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):۴۲–۱۵۴، ۱۳۹۹.

- [۲۳] 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.
- [24] 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.
- [25] 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):517–528, 2020.
- [۲۶] 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.
- [۲۷] 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.
- [۲۸] 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.
- [29] 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.
- [۳۰] 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، ۵(۱):۲۳۴-۲۴۵، ۱۳۹۸. Estimation Sabzevar the of Dust the of Anticipation in Accuracy RBF) and (MLP Networks Neural Artificial of Factory. Cement
- [۳۱] 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.
- [32] 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.
- [۳۳] امین طوسی، محمود و خوشنویس، بابک. افزایش سرعت بهینه سازی تُنگ با پردازش موازی روی gpu. در دومین سمینار کنترل و بهینه سازی، دانشگاه صنعتی شاهرود، ۱۳۹۷. (2018).
- [۳۴] 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.
- [۳۵] کریمی، مژگان، امین طوسی، محمود، و مبارکه، مجید ایرانپور. مقایسه خوشه بندی تمایزی و کا- میانگین برای هم قطعه بندی تصاویر. در سومین کنفرانس آخرین دستاوردهای علمی در حوزه مهندسی کامپیوتر پردازش نرم و تکنولوژی های نوین پردازشی، بروجن، ۱۳۹۷.
- [۳۶] نعمتی، مهدی، امین طوسی، محمود، و زعفرانی، مهدی. مقدار دهی اولیه گرادیان مزدوج در خوشه بندی طیفی با الگوریتم ژنتیک. در ششمین سمینار آنالیز هارمونیک و کاربردها، دانشگاه حکیم سبزواری، ۱۳۹۶.
- [۳۷] 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.
- [۳۸] امین طوسی، محمود. زی پرشین، فراتر از یک ابزار ریاضی نویسی. نشریه ریاضی و جامعه، ۲(۲):۱-۱۷، ۱۳۹۶.
- [39] Hokmabadi, Somayye, Amintoosi, Mahmood, and Partanian, Mohammad Ali. Solving uncapacitated facility location problem by cuckoo optimization algorithm. in *48th Annual Iranian Mathematics Conference*, Hamedan, 2017.

- [۴۰] 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.
- [۴۱] رضویان، سیدمحمدجواد، امین طوسی، محمود، و طیبی، اکبر. مقدمه‌ای بر زی‌پرشین و ریاضی نویسی در لاتک. دانشگاه حکیم سبزواری، ۱۳۹۶.
- [۴۲] 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.
- [۴۳] حامدی، راضیه، امین طوسی، محمود، و زعفرانی، مهدی. استفاده از نرم‌بلوکی در بهینه‌سازی تنک با کاربرد در فراتفکیک‌پذیری. در سومین کنفرانس بین‌المللی بازشناسی الگو و تحلیل تصویر ایران، دانشگاه شهرکرد، ۱۳۹۶.
- [۴۴] امین طوسی، محمود، خورسندی، سکینه، و زعفرانی، مهدی. ارزیابی عملکرد ماشین یادگیر نهایی در قطعه‌بندی تصاویر. در سومین کنفرانس بین‌المللی بازشناسی الگو و تحلیل تصویر ایران، دانشگاه شهرکرد، ۱۳۹۶.
- [۴۵] فرهادی، راضیه، فر، مجتبی هادوی، 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.
- [۴۶] 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.
- [۴۷] امین طوسی، محمود و پورصدیق، سمیه. افزایش سرعت شناسایی زمینه ویدیو با محاسبه مرحله‌ای تجزیه QR. در هشتمین سمینار جبر خطی و کاربردهای آن، دانشگاه کردستان، ۱۳۹۴. Increasing the speed of video background Subtraction by incremental QR decomposition, (2015).
- [۴۸] امین طوسی، محمود و رشیدآبادی، فرزانه. آشکارسازی بهتر شریان‌های کرونری قلب با یادگیری نیمه‌نظارتی خودکار. در هشتمین کنفرانس بین‌المللی انجمن ایرانی تحقیق در عملیات، دانشگاه فردوسی مشهد، ۱۳۹۴.
- [۴۹] شاهی، سمیرا، امین طوسی، محمود، و زعفرانی، مهدی. مقایسه سه روش فراابتکاری در حل UFLP. در هفتمین کنفرانس بین‌المللی انجمن ایرانی تحقیق در عملیات، سمنان، ۱۳۹۳.
- [۵۰] حسینی، فاطمه‌سادات و امین طوسی، محمود. برش کمینه‌ی گراف با شبیه‌سازی تبردی. در هفتمین کنفرانس بین‌المللی انجمن ایرانی تحقیق در عملیات، سمنان، ۱۳۹۳.
- [۵۱] حسینی، فاطمه‌سادات و امین طوسی، محمود. برش کمینه‌ی گراف با جستجوی ممنوعه. در هفتمین کنفرانس بین‌المللی انجمن ایرانی تحقیق در عملیات، سمنان، ۱۳۹۳.
- [۵۲] 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.
- [۵۳] 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.
- [۵۴] خلیقی، وفا و امین طوسی، محمود. زی‌پرشین (XqPersian) یک بسته‌ی حروف‌چینی پارسی در $\text{\LaTeX 2}_{\epsilon}$ (بخش دوم). در خبرنامه انجمن ریاضی ایران، شماره ۱۳۵-۱۳۶، ص. ۴۰۹. انجمن ریاضی ایران، ۱۳۹۲. بهار و تابستان ۱۳۹۲.
- [۵۵] 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.
- [۵۶] خلیقی، وفا و امین طوسی، محمود. زی‌پرشین (XqPersian) یک بسته‌ی حروف‌چینی پارسی در $\text{\LaTeX 2}_{\epsilon}$ (بخش اول). در خبرنامه انجمن ریاضی ایران، شماره ۱۳۴، صفحات ۱۹-۲۳. انجمن ریاضی ایران، ۱۳۹۱. زمستان ۱۳۹۱.
- [۵۷] شیدا، مهدی، اختیار، حسام، و امین طوسی، محمود. الگوریتمی واحد برای ناحیه‌بندی انواع تصاویر پزشکی. در دومین کنفرانس ملی محاسبات نرم و فن‌آوری اطلاعات، ماهشهر، ۱۳۹۰.

[58] 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.

- [59]Amintoosi, M., Fathy, M., and Mozayani, N. Video enhancement through image registration based on structural similarity. *Imaging Science Journal*, 59(4):238–250, 2011.
- [60]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.
- [61]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.
- [۶۲]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.
- [۶۳]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.
- [64]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.
- [65]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.
- [66]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.
- [۶۷]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.
- [۶۸]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.
- [69]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.
- [70]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.
- [71]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.
- [۷۲]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.
- [۷۳]فتحی، م. و دیگران. مروری بر کاربردهای بینایی 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.
- [74]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.
- [75]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.
- [76] 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.
- [77] 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.
- [78] 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.
- [79] 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.
- [۸۰] 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.
- [۸۱] 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 بینانی ماشین و پردازش تصویر ایران، مشهد، ایران، بهمن ۱۳۸۵. دانشگاه فردوسی مشهد.
- [82] Amintoosi, M. and Haddadnnia, J. Feature selection in a fuzzy student sectioning algorithm. *Lecture Notes in Computer Science*, 3616:147–160, 2005.
- [83] 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.
- [84] 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.
- [85] 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.
- [۸۶] 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.
- [۸۷] 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.
- [۸۸] 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.