



Mahmood Amintoosi

Resume

Current Position

- 2000 Until Now **Faculty Member**, *Hakim Sabzevari University, Faculty of Mathematics and Computer Science, Sabzevar, IRAN.*
- 2011-2014 **Chief of Information Technology Center**, *Hakim Sabzevari University, Sabzevar, IRAN.*
- 1997 Until Now **Part Time**, *Ferdowsi University of Mashhad, Islamic Azad University (Sabzevar Branch, Kashmar Branch, Qeshm Branch), Payame Noor Univesity (Sabzevar Branch).*

Education

- 1990-1994 **B.Sc.**, *Ferdowsi University of Mashhad, Mashhad, Iran.*
Mathematics (with Computer specialization)
- 1995-1998 **M.Sc.**, *Ferdowsi University of Mashhad, Mashhad, Iran.*
Computer Engineering (Software)
- 2006-2011 **Ph.D.**, *Iran University of Science and Technology, Tehran, Iran.*
Computer Engineering (Artificial Intelligence), Computer Vision

Courses Taught

- Data Mining
- Information Retrieval
- Programming I,II
- Data Structure
- Computer Graphic
- Combinatorial Optimization
- Operating Systems
- MATLAB
- Machine Learning
- Deep Learning
- Artificial Intelligence
- Algorithm Analysis
- Databases
- Programming Languages
- Soft Computing
- L^AT_EX

Technical Reviewer & Program Committees

- IET Image Processing Journal
- Signal Processing-Elsevier
- International Journal of Signal and Data Processing
- ICCKE 2017, Ferdowsi University of Mashhad
- IKT 2015, Urimia University
- ITSC 2014, Qingdao, Shandong, China
- ICCKE 2014, Ferdowsi University of Mashhad
- ICCKE 2013, Ferdowsi University of Mashhad
- MVIP 2013, Zanjan University
- ICCKE 2012, Ferdowsi University of Mashhad
- MVIP 2011, Iran University of Science and Technology
- ICCKE 2011, Ferdowsi University of Mashhad

Skills & Experiences

- Programming Languages **MATLAB, Python, C and C++, FORTRAN, BASIC, COBOL, FoxPro, Assembly, Pascal, SQL, PHP, Perl, Java and Java Script, C++ Builder, Delphi.**
- Tools **L^AT_EX, github, Microsoft Office (Word, Excel, Access, OneNote, Visio, Outlook, PowerPoint), TortoiseSVN, WinEdt, TeXMaker, Notepad++, XePersian, FarsiT_EX, BibT_EX, MiKTeX, and Some Others..**
- Deep Learning **PyTorch, Mask-RCNN, Neural Doodle, Neural Style Transfer.**
Our team won second place on urban tree detection challenge of *ICEE2019*, ([link to Certificate and some of my results using deep-learning](#)).
- English level **Intermediate.**

Professional Activities

- 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/>
 - Member of IEEE (Institute of Electrical and Electronics Engineers). <http://www.ieee.org/>
 - Member of the EURO Working group on Automated TimeTabling (WATT) <http://www.asap.cs.nott.ac.uk/ASAP/watt/>
 - Member of the EU/ME the European chapter on metaheuristics. <http://143.129.203.3/eume/php/eume.main.php>
 - Member of the EURO Special Interest Group on Cutting and Packing (ESICUP). <http://www.apdio.pt/sicup/>
- Some completed projects in Hakim Sabzevari University,
 - Some lectures and workshops

English Publications

- [1] 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.
- [2] Mortazavi, Mina, Gachpazan, Morteza, Amintoosi, Mahmood, and Salashour, Soheil. Fractional derivative approach to sparse super resolution. *The Visual Computer*, 2022. Accepted.
- [3] Amintoosi, Mahmood and Farbiz, Farzam. Eigenbackground revisited: Can we model the background with eigenvectors? *Journal of Mathematical Imaging and Vision*, 2022.
- [4] Mortazavi, Mina, Gachpazan, Morteza, and Amintoosi, Mahmood. Improving canny edge detection algorithm using fractional-order derivatives. *Journal of Mathematical Modeling*, 2022. (Accepted).
- [5] 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.
- [6] Amintoosi, Mahmood. Overlapping clusters in cluster convolutional networks. *Journal of Algorithms and Computation*, 53(2):33–45, 2021.
- [7] 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*, pages –, 2019.
- [8] 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):91–100, 2018.
- [9] 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.
- [10] 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.

Hakim Sabzevari University, Sabzevār, Iran, <http://mamintoosi.ir>

☎ +989122874694 • 📞 +985144013353 • ✉ m.amintoosi@hsu.ac.ir, m.amintoosi@gmail.com
<https://mamintoosi.github.io>

- [11] 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**.
- [12] Amintoosi, M., Fathy, M., and Mozayani, N. Video enhancement through image registration based on structural similarity. *Imaging Science Journal*, 59(4):238–250, 2011.
- [13] Amintoosi, M., Fathy, M., and Mozayani, N. Video resolution enhancement in the presence of moving objects. In *International Conference on Image Processing, Computer Vision, and Pattern Recognition*, pages 456–460, Las Vegas, USA, July 2009. Indexed by **DBLP**.
- [14] Amintoosi, M., Fathy, M., and Mozayani, N. Regional varying image super-resolution. In *IEEE International Joint Conference on Computational Sciences and Optimization*, volume 1, pages 913–917, Sanya, China, April 23-26 2009. Indexed by **IEEE Computer Society**, **ACM** and **DBLP**.
- [15] 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**.
- [16] Amintoosi, M., Fathy, M., and Mozayani, N. Image registration for super-resolution using sift key-points. In *17th Iranian Conference on Electrical Engineering*, Tehran, Iran, May 2009. Iran Univ. of Science and Technology.
- [17] Fathy, M., Mozayani, N., and Amintoosi, M. Outlier removal for super-resolution problem using QR-Decomposition. In *Proceedings of the International Conference on Image Processing, Computer Vision, and Pattern Recognition*, pages 271–277, USA, July 14-17 2008. Indexed by **DBLP**.
- [18] Amintoosi, M., Fathy, M., and Mozayani, N. Reconstruction+synthesis: A hybrid method for multi-frame super-resolution. In *(MVIP08) 2008 Iranian Conference on Machine Vision and Image Processing*, pages 179–184, Tabriz, Iran, 2008. Tabriz University.
- [19] Fathy, M., Analoui, M., Mozayani, N., Amintoosi, M., and Farbiz, F. A background model initialization algorithm based on QR-Decomposition. In *4th Iranian Conference on Machine Vision and Image Processing*, Mashhad, Iran, Feb 2007.
- [20] Amiri, A., Fathy, M., M.Amintoosi, and Sadoghi, H. A new quantized input RLS,QI-RLS, algorithm. In Gervasi, Osvaldo and Gavrilova, Marina L., editors, *ICCSA (3)*, volume 4707 of *Lecture Notes in Computer Science*, pages 495–506. Springer, 2007. Indexed by **DBLP** and **SCOPUS**.
- [21] 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 Conference*, November 2007.
- [22] 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**.
- [23] 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.
- [24] Amintoosi, M., Farbiz, F., Fathy, M., Analoui, M., and Mozayani, N. QR-Decomposition-based Algorithm for Background Subtraction. In *ICASSP2007, IEEE International Conference on Acoustics, Speech, and Signal Processing*, pages 1093–1096, USA, 2007. Indexed by **IEEE**, **SCOPUS** and **DBLP**.
- [25] Amintoosi, M., Farbiz, F., and Fathy, M. A QR Decomposition based mixture model algorithm for background modeling. In *ICICS2007, Sixth International Conference on Information, Communication and Signal Processing*, pages 1–5, Singapore, December 2007. Indexed by **IEEE** and **SCOPUS**.
- [26] 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**.
- [27] Amintoosi, M., Yazdi, H. Sadoghi, and Haddadnia, J. Fuzzy student sectioning. In *PATAT04: Practice and Theory of Automated Timetabling*, pages 421–424, USA, Aug 2004.

- [28] Amintoosi, M., Monsefi, R., and Haddadnia, J. Using pattern matching for tiling and packing problems. In *Fifth International Conference on Computer Sciences, Modeling, Computation and Optimization in Information Systems and Management Sciences*, pages 97–104, Metz, France, July 2004. Hermes Science Publishing.
- [29] 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.

Persian Publications

- [1] امین طوسی، محمود. ترکیب روش منظم سازی تئک و آسیب مغزی بهینه در کوچک سازی یک مدل یادگیری عمیق. ماشین بینایی و پردازش تصویر، ۱۹(1):31--45، ۱۴۰۱. Combining a Regularization Method and the Optimal Brain Damage Method for Reducing a Deep Learning Model Size.
- [2] امین طوسی، محمود. انتقال سبک برای افزایش داده های آموزشی شبکه های کانولوشنی در شناسایی شعله آتش. هوش محاسباتی در مهندسی برق، (-):--، ۱۴۰۱. پذیرفته شده، آماده انتشار.
- [3] امین طوسی، محمود. تمام متصل به تمام پیچشی: پلی به گذشته. رایانش نرم و فناوری اطلاعات، (-):--، ۱۴۰۱. (پذیرفته شده).
- [4] 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، 12(42,43):143--154، ۱۳۹۹. The aware genetic algorithm of the best member, applied to graph coloring and metric-dimension of the graph problem.
- [5] 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، 16(1):75--90، ۱۳۹۸. Enhancement of Learning Based Image Matting Method with different background/foreground weights, (2019) Signal and Data Processing.
- [6] 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، 5(1):234--245، ۱۳۹۸. Estimation of Artificial Neural Networks (MLP and RBF) Accuracy in Anticipation of the Dust of the Sabzevar Cement Factory, (2019) Journal of Research in Environmental Health.
- [7] عزتی، هاشم و امین طوسی، محمود. محاسبه بعد متریک گراف با الگوریتم شبیه سازی تبریدی. در سومین سمینار کنترل و بهینه سازی، صفحات 39--42، دانشگاه حکیم سبزواری، ۱۳۹۸. Computing Graph Metric Dimension using Simulated Annealing, (2019).
- [8] 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، صفحات 79--82، دانشگاه حکیم سبزواری، ۱۳۹۸. Generative Adversarial Networks: Types and Applications, (2019).
- [9] حسینی، فاطمه سادات و امین طوسی، محمود. بررسی نا کارآمدی الگوریتم کارگر در برش کمینه گراف های وزن دار. در سومین سمینار کنترل و بهینه سازی، صفحات 21--24، دانشگاه حکیم سبزواری، ۱۳۹۸. Inefficiency of the Karger's Algorithm in Min-Cut of Weighted Graph, (2019).
- [10] 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. Classification using Image Matting, (2018).
- [11] امین طوسی، محمود و خوشنویس، بابک. افزایش سرعت بهینه سازی تئک با پردازش موازی روی gpu. در دومین سمینار کنترل و بهینه سازی، دانشگاه صنعتی شاهرود، ۱۳۹۷. Speed Increasing in Sparse optimization on GPU, (2018).
- [12] امین طوسی، محمود، خورسندی، سکینه، و زعفرانیه، مهدی. ارزیابی عملکرد ماشین یادگیر نهایی در قطعه بندی تصاویر. در سومین کنفرانس بین المللی بازشناسی الگو و تحلیل تصویر ایران، دانشگاه شهرکرد، ۱۳۹۶. ELM Evaluation for Image Segmentation, (2017).
- [13] حامدی، راضیه، امین طوسی، محمود، و زعفرانیه، مهدی. استفاده از نرم بلوکی در بهینه سازی تئک با کاربرد در فراتفکیک پذیری. در سومین کنفرانس بین المللی بازشناسی الگو و تحلیل تصویر ایران، دانشگاه شهرکرد، ۱۳۹۶. Using Block Norm in Sparse Optimization for Super-Resolution, (2017).
- [14] 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. Retina Vessel Segmentation using kNN Matting, (2017).

- [15] رضویان، سیدمحمدجواد، امین طوسی، محمود، و طیبی، اکبر. مقدمه‌ای بر زی‌پرشین و ریاضی نویسی در لائک. دانشگاه حکیم سبزواری، ۱۳۹۶. *An Introduction to XePersian and mathematical typesetting in L^AT_EX*, (2017).
- [16] عصاران، آلاله، حامدی، راضیه، و امین طوسی، محمود. بهبود فراتفکیک پذیری با نمایش تک. در چهارمین کنفرانس ملی فناوری اطلاعات، کامپیوتر و مخابرات، تربت حیدریه، ۱۳۹۶. *(Super-Resolution Enhancement with Sparse Representation)*, (2017).
- [17] امین طوسی، محمود. زی‌پرشین، فراتر از یک ابزار ریاضی نویسی. نشریه ریاضی و جامعه، ۱۷:۱-۲(۲)، ۱۳۹۶. *XePersian, beyond a mathematical typesetting utility*, (2017).
- [18] عزتی، هاشم، امین طوسی، محمود، و طیبی، 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. *(An Upper Bound for Minimum True Matches in Graph Isomorphism with Stochastic Methods)*, (2017).
- [19] 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. *Conjugate Gradient Initialization using GA in Spectral Clustering*, (2018).
- [20] فرهادی، راضیه، هادی‌فر، مجتبی، معین‌الدینی، مظاهر، 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. *Prediction of Meteorological Parameters in Tehran using ANN*, (2016).
- [21] 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. *Heart Coronary Vessels Segmentation's Enhance-ment with Semi-Supervised Learning*, (2015).
- [22] امین طوسی، محمود و فیاض، طیبیه. محاسبه پارامترهای خوشه‌بندی طیفی در تصاویر MRI با الگوریتم ژنتیک. در هشتمین کنفرانس بین‌المللی انجمن ایرانی تحقیق در عملیات، دانشگاه فردوسی مشهد، ۱۳۹۴. *Computing the Spectral Clustering Parameters using GA*, (2015).
- [23] 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. *Facility Location Problem in M/G/1 Queue*, (2014).
- [24] حسینی، فاطمه‌سادات و امین طوسی، محمود. برش کمینه‌ی گراف با جستجوی ممنوعه. در هفتمین کنفرانس بین‌المللی انجمن ایرانی تحقیق در عملیات، سمنان، ۱۳۹۳. *Graph Minimum Cut using Tabu Search*, (2014).
- [25] حسینی، فاطمه‌سادات و امین طوسی، محمود. برش کمینه‌ی گراف با شبیه‌سازی تبریدی. در هفتمین کنفرانس بین‌المللی انجمن ایرانی تحقیق در عملیات، سمنان، ۱۳۹۳. *Graph Minimum Cut using SA*, (2014).
- [26] 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. *Comparing 3 meta-heuristic methods for solving UFLP*, (2014).
- [27] خلیقی، وفا و امین طوسی، محمود. زی‌پرشین (XePersian) یک بسته‌ی حروف چینی پارس‌ی در L^AT_EX 2_ε (بخش دوم). در خبرنامه انجمن ریاضی ایران، شماره ۱۳۶-۱۳۵، صفحه ۴۰۹. انجمن ریاضی ایران، ۱۳۹۲. بهار و تابستان ۱۳۹۲.
- [28] مقیمی، مهدی و امین طوسی، محمود. تشخیص ناحیه چربی در تصاویر MRI با استفاده از شبکه عصبی با کویلاز پالسی. در پنجمین کنفرانس ملی مهندسی برق و الکترونیک ایران، گناباد، ۱۳۹۲. *MRI image Segmentation using PCNN*, (2013).
- [29] خلیقی، وفا و امین طوسی، محمود. زی‌پرشین (XePersian) یک بسته‌ی حروف چینی پارس‌ی در L^AT_EX 2_ε (بخش اول). در خبرنامه انجمن ریاضی ایران، شماره ۱۳۴، صفحات ۱۹-۲۳. انجمن ریاضی ایران، ۱۳۹۱. زمستان ۱۳۹۱. *XePersian, a Package for Persian Typesetting in L^AT_EX, part I*, (2013).
- [30] 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. *A Enhancement of Boyer Moore Algorithm*, (2012).
- [31] 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. *A Unified Approach for Medical Image Segmentation*, (2012).
- [32] 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. *Image Registration based using SSIM* (2009).
- [33] 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. *Seamless Multi-band Image Blending using Wavelet Transform*, (2009).

- [34] 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. (2008) Super-Resolution using Matrix Factorization.
- [35] 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. (2008) Regional Image Super-Resolution.
- [36] صدوقی‌یزدی، ه.، امین طوسی، م.، و فتحی، م. شناسایی حالت چهره با استفاده از پایگاه داده مکانی- زمانی QIM و ITMI. در چهارمین کنفرانس بینایی ماشین و پردازش تصویر ایران، مشهد، ایران، بهمن ۱۳۸۵. دانشگاه فردوسی مشهد. (2006) Facial Expersion Recognition in Video using QIM and ITMI.
- [37] صدوقی‌یزدی، ه.، امین طوسی، م.، و فتحی، م. روش جدید پشته‌سازی 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. (2006) Facial Expersion Recognition in Video.
- [38] 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. (2006) Intelligent transportation systems. A review on machine vision applications on.
- [39] 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. (2006) A survey on accident prevention researchs.
- [40] امین طوسی، م. و صدوقی‌یزدی، ه. کلاسه‌بندی فازی بهینه دانشجویان با استفاده از یک تابع فازی در حل مسئله برنامه‌ریزی ژنتیکی دروس هفتگی دانشگاه. در نهمین کنفرانس سالانه انجمن کامپیوتر ایران، صفحات 345--352، تهران، ایران، اسفند ۱۳۸۲. دانشگاه صنعتی شریف. (2004) Student's sectioning using fuzzy inference system.
- [41] 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، (2000) NP-Hard and NP-Complete Problems. A review on.
- [42] 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. (2000) Tiling Problem using Neural Networks and Genetic Algorithm.
- [43] 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، 17(1)، 1399. Simulation and Estimation of the amount of Dust in Industry with Perceptron Multi-layer Neural Network Model (Case Study: Sabzevar Cement Factory).