



خراسان رضوی، سبزوار، دانشگاه
 تربیت معلم سبزوار، دانشکده
 ریاضی و علوم کامپیوتر
 ۰۵۷۱۴۰۰۳۵۳۴ ☎
 @. ✉
 ://.../

محمود امین طوسی

شرح حال

وضعیت فعلی

۱۳۸۰ تاکنون عضو هیأت علمی، دانشکده ریاضی و علوم کامپیوتر، دانشگاه تربیت معلم سبزوار.

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

موضوعات کاری

★★★★☆ وضوح برتر (Super Resolution) ★★★★★
 ★★★★★ ترکیب تصاویر (Fusion) ★★★★★
 ★★★★★ بازسازی سه بعدی (3D-Reconstruction) ★★★★★
 ★★★★★ بهینه سازی ★★★★★
 ★★★★★ ثبت تصویر (Image Registration) ★★★★★
 ★★★★★ تصاویر عریض (Panorama) ★★★★★
 ★★★★★ پایدارسازی (Stabilization) ★★★★★
 ★★★★★ زی پرشین ★★★★★
 ★★★★★ بازسازی تصاویر (Image Reconstruction) ★★★★★
 ★★★★★ شناسائی آماری الگو

طرح های پژوهشی

- طراحی و پیاده سازی وب سایت دانشگاه تربیت معلم سبزوار
- خودکارسازی برنامه ریزی هفتگی دروس دانشگاهی
- طراحی و پیاده سازی برنامه مورد نیاز دفتر نظارت و ارزیابی دانشگاه تربیت معلم سبزوار
- پایان یافته
- خوشه بندی بر مبنای رفتار گروه ماهی ها
- رمزنگاری بصری
- در حال داوری
- در حال داوری
- پایان یافته

سابقه تدریس

- تدریس دروس کامپیوتر از سال ۱۳۷۶ در دانشگاه های آزاد اسلامی واحد کاشمر و سبزوار
- دانشگاه تربیت معلم و دانشگاه پیام نور سبزوار

دروس تدریس شده:

- مبانی کامپیوتر و برنامه‌سازی
- ساختمان داده‌ها
- طراحی الگوریتم‌ها
- گرافیک کامپیوتری
- ساختمان و زبان ماشین
- نظریه زبانهای برنامه‌سازی
- برنامه‌سازی پیشرفته
- محیط‌های چندرسانه‌ای
- آشنایی با نرم‌افزار MATLAB
- سیستم عامل
- پایگاه داده‌ها
- تجزیه و تحلیل سیستم‌ها

سخنرانی‌ها و کارگاه‌های برگزار شده

- کارگاه آشنایی با نرم‌افزار حروف چینی لاتک و بسته‌زی‌پرشین، دانشگاه تربیت معلم سبزوار ۱۳۸۹
- عصر اطلاعات و اینترنت، جلسه‌ی دبیران ریاضی کاشمر ۱۳۸۷
- مروری بر پروژه‌های انجام شده در حوزه‌ی 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 تربیت معلم سبزوار ۱۳۸۳
- بهنیه‌سازی با روش اجتماع مورچگان، دانشگاه تربیت معلم سبزوار ۱۳۸۲
- محاسبه با DNA، دانشگاه تربیت معلم سبزوار ۱۳۸۱
- دوره آموزشی اینترنت جهت اعضای هیات علمی، دانشگاه تربیت معلم سبزوار ۱۳۸۱
- مروری بر الگوریتم‌های ژنتیک، دانشگاه تربیت معلم سبزوار ۱۳۸۰
- دوره آموزشی ویندوز جهت کارکنان شرکت برق، شهرستان سبزوار ۱۳۷۹

عضویت در گروه‌ها

- Member of the Iranian Society of Machine Vision and Image Processing. <http://www.ismvip.ir/>
- Student member of IEEE (Institute of Electrical and Electronics Engineers). <http://www.ieee.org/>
- Member of the Iranian L^AT_EX 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 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/>

مهارت‌ها

در زمینه‌ی زبانهای برنامه‌نویسی و نرم‌افزارهای زیر تجربیاتی دارم:

زبانهای
برنامه‌نویسی

FORTRAN, BASIC, COBOL, FoxPro, C and C++, Assembly, Pascal, SQL, PHP, Java and Java Script.

نرم‌افزارها و
بسته‌ها

MATLAB, C++ Builder, Delphi, L^AT_EX, Microsoft Office (Word, Excel, Access, OneNote, Visio, Outlook, PowerPoint), Visual SVN, TortoiseSVN, WinEdt, TeXMaker, Notepad++, X_YY Persian, FarsiT_EX, BibT_EX, FireFox, NetBeans, MiKTeX, JACK, GPSS and Some Others.

مراجع به ترتیب نزولی سال نشر آمده اند.

- [1] Amintoosi, M., Fathy, M., and Mozayani, N. A fast image registration approach based on sift key-points applied to super-resolution. *Imaging Science Journal*, 2011:17 pages, 2011. Accepted.
- [2] Amintoosi, M., Fathy, M., and Mozayani, N. Video enhancement through image registration based on structural similarity. *Imaging Science Journal*, 59(4):238–250, 2011.
- [3] 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*, pp. 456–460, Las Vegas, USA, July 2009.
- [4] 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.
- [5] 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.
- [۶] 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.
- [7] Amintoosi, M., Fathy, M., and Mozayani, N. Regional varying image super-resolution. in *IEEE International Joint Conference on Computational Sciences and Optimization*, vol. 1, pp. 913–917, Sanya, China, April 23-26 2009. Indexed by **IEEE Computer Society** and **ACM**.
- [۸] امین طوسی، م. و واحدی، م. راهنمای استفاده از سبک‌های فارسی برای BIBTEX در زی‌پرشین. گروه فارسی‌لاک، ۱۳۸۷. <http://www.parsilatex.com>.
- [۹] 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.
- [۱۰] 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.
- [11] 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*, pp. 179–184, Tabriz, Iran, 2008. Tabriz University.
- [12] 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*, pp. 271–277, USA, July 14-17 2008. Indexed by **DBLP**.
- [13] 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.

- [14] 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*, pp. 1–5, Singapore, December 2007. Indexed by **IEEE** and **SCOPUS**.
- [۱۵] 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.
- [۱۶] 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.
- [17] 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.
- [18] 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**.
- [19] 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**.
- [20] 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*, pp. 1093–1096, USA, 2007. Indexed by **IEEE** and **SCOPUS**.
- [۲۱] 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.
- [22] 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.
- [۲۳] 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.
- [24] 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**.
- [25] 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.
- [26] 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*, pp. 97–104, Metz, France, July 2004. Hermes Science Publishing.
- [۲۷] امین طوسی، م. و بیهقی، م. مبانی کامپیوتر و برنامه سازی. جزوه ی درسی، ۱۳۸۲. دانشگاه تربیت معلم سبزوار، گروه ریاضی.

[۲۸] 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.

[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.

[۳۰] 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.

[۳۱] 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.