



آدرس: تهران - نارمک - دانشگاه علم و صنعت

ایران - دانشکده مهندسی کامپیوتر

۰۹۱۲۲۸۷۴\*\*\*

۰۵۳۲۸۲۴۶\*\*\*

m.amintoosi@gmail.com ✉

<http://webpages.iust.ac.ir/mamintoosi>

# محمود امین طوسی

شرح حال

## تحصیلات

کارشناسی، دانشگاه فردوسی، مشهد. ریاضی (کاربرد در کامپیوتر)	۱۳۷۰-۱۳۷۴
کارشناسی ارشد، دانشگاه فردوسی، مشهد. مهندسی کامپیوتر (نرم افزار)	۱۳۷۵-۱۳۷۸
دکتر (در حال تحصیل)، دانشگاه علم و صنعت ایران، تهران. مهندسی کامپیوتر (هوش مصنوعی) - تاریخ مورد انتظار اتمام: شهریور ۸۸	۱۳۸۴-۱۳۸۸

## وضعیت فعلی

عضو هیأت علمی، گروه ریاضی دانشگاه تربیت معلم سبزواری.	۱۳۸۰ تاکنون
دانشجوی دکترای کامپیوتر، گرایش هوش مصنوعی و رباتیک، دانشگاه علم و صنعت ایران، تحت راهنمایی آقایان دکتر محمود فتحی و دکتر ناصر مزینی.	۱۳۸۴ تاکنون

## دروسی که در دورهٔ دکترا گذرانیده‌ام

شبکه‌های عصبی	○ پردازش تصویر
مهندسی دانش و سیستم‌های خبره	○ فرآیندهای اتفاقی
هوش مصنوعی توزیع شده	○ شناسایی آماری الگو
پردازش سیگنالهای رقمی	○ بینایی ماشین
شبکه‌های عصبی پیشرفته	

## موضوع رساله

عنوان تصویب شدهٔ پروژهٔ اینجانب «بهبود کیفیت ویدئو با استفاده از تکنیکهای وضوح برتر» می‌باشد.

## کارهای فعلی

در حال حاضر بیشتر اوقات مشغول کار بر روی پروژهٔ خود می‌باشم. عمده مطالعات و کارهای فعلی من در موضوعات زیر می‌باشد:

★★★★☆ ثبت تصویر (Image Registration)	★★★★☆ وضوح برتر (Super Resolution)
★★★★☆ تصاویر عریض (Panorama)	★★★★☆ ترکیب تصاویر (Fusion)
★★★★☆ پایدارسازی (Stabilization)	★★★★☆ بازسازی سه‌بعدی (3D-Reconstruction)
★★★★☆ زی‌پرشین	★★★★☆ بهینه‌سازی
★★★★☆ شناسایی آماری الگو	★★★★☆ بازسازی تصاویر (Image Reconstruction)
★★★★☆ فیلترهای وقفی	★★★★☆ مسائل معکوس

## طرح‌های 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
  - خوشه‌بندی بر مبنای رفتار گروه ماهی‌ها
  - رمزنگاری بصری
- پایان یافته  
پایان یافته  
پایان یافته  
در حال داوری  
در حال داوری

## سابقه تدریس

- شروع تدریس از سن ۱۰ سالگی با تدریس ریاضی به دانش آموزان همکلاسی در مدرسه.
  - ادامه تدریس به صورت کلاس خصوصی در دوره راهنمایی و دوره کارشناسی.
  - تدریس دروس کامپیوتر از سال ۱۳۷۶ در دانشگاه‌های 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
- برنامه‌سازی پیشرفته
- محیط‌های چندرسانه‌ای
- آشنایی با نرم‌افزار MATLAB
- سیستم عامل
- پایگاه داده‌ها

## سخنرانی‌ها و کارگاه‌های برگزار شده

- |   |      |
|---|------|
| عصر اطلاعات و اینترنت، جلسهٔ دبیران ریاضی کاشمر   | ۱۳۸۷ |
| مروری بر پروژه‌های انجام شده در حوزهٔ 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 |
| بهینه‌سازی 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 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/>
- Student member of IEEE (Institute of Electrical and Electronics Engineers). <http://www.ieee.org/>
- Member of the XePersian Development Team. <http://www.ctan.org/tex-archive/help/Catalogue/entries/xepersian.html>

## زمینه‌های کاری مورد علاقه

بینائی ماشین	این درس را در دورهٔ دکترا با نمرهٔ ۲۰ گذرانیده‌ام و به خاطر موضوع پروژه روی موارد مرتبط با آن کار می‌کنم.
پردازش تصویر	موضوع پروژه مرتبط با این مقوله نیز می‌باشد.
بهینه‌سازی ترکیبیاتی	پروژهٔ کارشناسی ارشد اینجانب در این حوزه بوده است.
زمانبندی کلاسی	در این زمینه یک طرح پژوهشی و چندین مقاله داشته‌ام.
خط و زبان فارسی	اینجانب داری مدرک سطح «خوش» در خوشنویسی از انجمن خوشنویسان ایران بوده و در زمینهٔ توسعهٔ نرم‌افزارهای متن باز مربوط به زبان فارسی در گروه فارسی‌لاتک فعالیت‌هایی دارم.
زی‌پرشین	زی‌پرشین یک سیستم حروف‌چینی فارسی متن باز و رایگان مبتنی بر $\text{\LaTeX}$ است که در سیستم‌عامل‌های ویندوز، لینوکس و مک قابلیت کارکرد داشته و گزینه‌ای بسیار مناسب برای آماده‌سازی مستندات علمی می‌باشد ( <a href="http://fa.parsilatex.wikia.com">http://fa.parsilatex.wikia.com</a> ). نسخهٔ ۱ زی‌پرشین هم اکنون توسط توزیع‌های معروف لاتک به صورت رسمی منتشر می‌شود. (متن حاضر توسط زی‌پرشین آماده شده است.)

## مهارت‌ها

در زمینهٔ 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,  $\text{\LaTeX}$ , Microsoft Office (Word, Excel, Access, OneNote, Visio, Outlook, PowerPoint), Visual SVN, TortoiseSVN, WinEdt, TeXMaker, Notepad++, X<sub>Y</sub>TeX Persian, Farsi $\text{\LaTeX}$ , Bib $\text{\LaTeX}$ , FireFox, NetBeans, MiKTeX, JACK, GPSS and Some Others.

## کارگاههایی که شرکت کرده‌ام

شبیه‌سازی مونت کارلو، دانشگاه صنعتی شریف	۱۳۸۶
شبکه‌های عصبی، دانشگاه تربیت معلم سبزوار	۱۳۸۳
دوره آموزشی روش تحقیق در علوم پایه، دانشگاه تربیت معلم سبزوار	۱۳۸۲

## سایر موارد

- رتبه دوم در بین دانشجویان کارشناسی ارشد کامپیوتر دانشگاه فردوسی ورودی ۱۳۷۵ با معدل ۱۸.
- یکی از دانشجویان منتخب دکترا در دانشگاه علم و صنعت ایران در سال ۱۳۸۵ به عنوان دانشجوی نخبه با معدل ۱۸.۷۵.
- بالاترین امتیاز در بین اعضای هیأت علمی گروه ریاضی دانشگاه تربیت معلم سبزوار در دو ترم بر طبق ارزشیابی اساتید از دانشجویان.