



## بسمه تعالی

نام و نام خانوادگی : مهدی گلشن

تاریخ تولد : ۱۳۶۱ / ۵ / ۷

آخرین مدرک تحصیلی : دانشجوی دکترای هوش مصنوعی دانشگاه علوم و تحقیقات تهران

مرتبه علمی : مربی

### ➤ سوابق آموزشی :

دیپلم : ریاضی فیزیک ۱۳۷۸

کارشناسی (BS) : مهندسی کامپوتر (سخت افزار) - دانشگاه آزاد اسلامی واحد میبد ۱۳۸۴

کارشناسی ارشد (MS) : مهندسی کامپیوتر (معماری سیستم‌های کامپیوتری) - دانشگاه آزاد اسلامی واحد دزفول ۱۳۸۸

دکترای (Phd) : دانشجوی دکترای هوش مصنوعی، واحد علوم و تحقیقات تهران

### ➤ مقطع دکترا :

۱. شناسایی آماری الگو (۱۵)
۲. نظریه یادگیری آماری (۱۷)
۳. یادگیری تقویتی (۱۷)
۴. مفاهیم پیشرفته ۲ در هوش مصنوعی (هوش ماشین مغز) (۱۸,۵)
۵. مجموعه‌ها و سیستم‌های فازی (۱۷)
۶. روش تحقیق پیشرفته (۱۷,۷)
۷. زبان تخصصی پیشرفته (۱۴)
۸. مفاهیم پیشرفته ۱ در هوش مصنوعی (شبکه‌های عصبی پیشرفته و یادگیری عمیق) (۱۷,۳۰)
۹. علوم شناختی (۱۸)
۱۰. هوش مصنوعی پیشرفته (۱۹)
۱۱. امتحان جامع (۱۷,۱۹)
۱۲. دفاع از پروپوزال تز دکتری با عنوان " طراحی ماشین یادگیر هوش هیجانی مغز بر اساس ماشین یادگیر افراطی "

### ➤ سوابق پژوهشی :

#### ✓ مقالات

- ۱- طراحی مدارات ضرب کننده  $54 \times 54$  بیت (دهمین کنفرانس دانشجویی مهندسی برق ایران، دانشگاه صنعتی اصفهان، ۱۳۸۵)
- ۲- طراحی مدار تمام جمع کننده با حداقل توان مصرفی (همایش منطقه‌ای برق و الکترونیک، دانشگاه آزاد اسلامی واحد فسا، ۱۳۸۶)
- ۳- بازیابی محتوایی تصاویر با استفاده از ترکیب ویژگی‌های بصری (پانزدهمین کنفرانس سالانه انجمن کامپیوتر ایران، مرکز توسعه فناوری نیرو (متن)، ۱۳۸۸)
- ۴- تأثیر مقادیر پارامترهای فیلتر گابور در بازیابی تصاویر بر اساس ویژگی بافت (همایش منطقه‌ای کاربرد سیستم‌های هوشمند در صنایع و سازمان‌ها، دانشگاه آزاد اسلامی واحد بردسیر، ۱۳۸۸)
- ۵- بازیابی تصاویر با استفاده از ترکیب ویژگی‌های بافت، رنگ و شکل (هجدهمین کنفرانس مهندسی برق ایران، دانشگاه صنعتی اصفهان، ۱۳۸۹)
- ۶- استفاده از الگوریتم ژنتیک به منظور انتخاب ویژگی های موثر بافت تصاویر (همایش ملی مهندسی برق و کامپیوتر، دانشگاه آزاد اسلامی واحد نیریز، ۱۳۹۰)
- ۷- مدلی مبتنی بر الگوریتم ژنتیک جهت انتخاب و استخراج ویژگی و بهینه‌سازی کارایی سیستم بازیابی تصاویر، (هفتمین کنفرانس ماشین بینایی و پردازش تصویر ایران، دانشگاه علم و صنعت ایران، ۱۳۹۰)
- ۸- Design of a fast convergent backpropagation algorithm based on optimal control theory (An International Journal of Nonlinear Dynamics and Chaos in Engineering, 10 July 2012).

- ۹- بررسی سیستم هزینه‌یابی بر مبنای فعالیت در صنایع کشور، (کنفرانس ملی حسابداری و مدیریت، موسسه بین‌المللی آموزشی و پژوهشی خوارزمی صفا شهر، ۱۳۹۲)
- ۱۰- Study of Genetic Algorithm to determinate Discharge Coefficient of Short Throat Shaft Spill Way considering vortex breaker( International Journal of Agriculture and Crop Sciences,11/18/2013.)
- ۱۱- Investigating and comparing safe routers in adhoc network, (Jornal of Biodiversity and Environmental Science , 2015.
- ۱۲- ارایه الگوریتم مسیریابی جدید در شبکه‌های موردی سیار مبتنی بر الگوریتم ژنتیک (دانشگاه امیرکبیر، اولین کنفرانس بین‌المللی دستاوردهای نوین پژوهشی در مهندسی برق و کامپیوتر، ۱۳۹۵/۲/۲۴)
- ۱۳- مروری بر روش‌های شناسایی و جعل تصاویر دیجیتال (اولین کنفرانس بهینه‌سازی و داده‌کاوی در مهندسی برق و کامپیوتر، دانشگاه آزاد اسلامی واحد صفاشهر، ۹۶/۸/۲۵) "مقاله برتر کنفرانس"

#### ✓ پایان‌نامه کارشناسی ارشد

##### استاد راهنما

۱. ارایه روشی نوین جهت تقویت تصاویر زیر آب به کمک الگوریتم بهینه‌سازی ذرات و ژنتیک
۲. بهبود الگوریتم خوشه‌بندی گراف‌های حجیم در شبکه‌های اجتماعی با استفاده از الگوریتم‌های فرا ابتکاری
۳. ارائه روشی جهت اعتبار سنجی مشتریان بانکی با استفاده از تکنیک‌های داده‌کاوی
۴. بررسی تاثیر شبکه‌های اجتماعی بر روی تبلیغات آنلاین و بازاریابی کسب و کارهای کوچک در جنوب ایران و ارایه راه کار جدید جهت تبلیغات آنلاین در شبکه‌های اجتماعی
۵. پیش بینی سرطان سینه با استفاده از شبکه‌های عصبی مصنوعی بر اساس شاخص‌های تاثیر گذار
۶. مقایسه کیفیت انواع روش‌های لبه‌یابی و مقایسه نتایج آن با نتایج لبه‌یابی فازی
۷. کاربرد روش map-reduce جهت بهینه‌کردن الگوریتم خوشه‌بندی k-means بر روی داده‌های بزرگ

##### استاد داور

۱. حذف نویز از تصاویر رزونانس مغناطیسی با استفاده از فیلتر میانگین غیر محلی
۲. پیش بینی ریزش مشتریان با استفاده از الگوریتم نزدیکترین همسایگان با رویکرد چگالی محور و تعداد همسایگان متغیر
۳. شخصی سازی نتایج موتورهای جستجو بر اساس تاریخچه رفتاری کاربران
۴. افزایش سرعت یادگیری در سیستم‌های چند عامله با استفاده از یادگیری تقویتی
۵. مخفی سازی تصاویر با ترکیب کانال‌های تاریک و منطق فازی
۶. ارائه یک راه‌حل برای امنیت ارتباطات و اطلاعات ارسال شده از حسگرهای بی‌سیم به سرورهای شخصی در حوزه سلامت
۷. بررسی بانکداری سیار و ارائه مدلی جهت شناسایی و اولویت‌بندی عوامل موثر بر پذیرش بانکداری سیار از دیدگاه مشتری

#### ✓ کمیته داوری :

۱. عضو کمیته علمی و داوری همایش ملی کامپیوتر و فناوری اطلاعات دانشگاه آزاد اسلامی واحد سپیدان ۹۶/۴/۲۲
۲. عضو کمیته داوران اولین همایش ملی بهینه‌سازی و داده‌کاوی در مهندسی برق و کامپیوتر دانشگاه آزاد اسلامی واحد صفاشهر ۹۶/۸/۲۵
۳. عضو کمیته علمی و داوری همایش ملی کامپیوتر و فناوری اطلاعات دانشگاه آزاد اسلامی واحد سپیدان ۹۷/۴/۲۱

#### ✓ اختراع

- ترسیم اتوماتیک نقشه مسیر توسط ربات امدادگر به کمک خواص مغناطیس (سازمان ثبت اسناد و املاک کشور، ۱۳۹۱/۹/۲۵)

#### ✓ طرح پژوهشی

- ۱- تأثیر مقادیر مختلف پارامترهای فیلتر گابور در سیستم بازیابی تصاویر (مجری طرح خاتمه یافته، ۱۳۹۰/۸/۱)
- ۲- ترسیم نقشه اتوماتیک ربات امدادگر با استفاده از خواص الکترو مغناطیس و نرم افزار مطلب از طریق پروتکل  $I^2C$  (مجری طرح خاتمه یافته، ۱۳۹۱/۱۲/۵)
- ۳- شناسایی و احراز هویت تصاویر جعلی و دستکاری شده (خاتمه یافته)

## ✓ گواهی نامه‌ها

۱. Windows XP Professional (MCSE مدیریت صنعتی، Feb,26,2007)
۲. Windows Server 2003 (MCSE مدیریت صنعتی، June,6,2007)
۳. Windows Server 2003 Infrastructure (MCSE مدیریت صنعتی، Oct,8,2007)
۴. Windows Server 2003 Active Directory (MCSE مدیریت صنعتی، Oct,6,2007)
۵. کارگاه آموزشی "تسریع الگوریتم‌های پردازش تصویر با GPU" (دانشگاه علم و صنعت ایران، ۱۳۹۰/۸/۲۵)
۶. کارگاه آموزشی "حروف چینی پارسی در لاتک با زی‌پرشین" (دانشگاه علم و صنعت ایران، ۱۳۹۰/۸/۲۵)
۷. کارگاه آموزشی "Date Fusion and its Application in Video and Image Processing" (دانشگاه شیراز، 2-3,May,2012)
۸. شرکت در 16<sup>th</sup> International Symposium on Artificial Intelligence and Signal Processing (دانشگاه شیراز، 2-3,May,2012)
۹. کارگاه آموزشی "Machine intelligence & Vision LAB"، (دانشگاه صنعتی شریف، July,3-4,2012)
۱۰. دوره آموزشی "روابط عمومی کاربردی"، (انجمن روابط عمومی ایران، ۱۳۸۷)
۱۱. کارگاه آموزشی یادگیری عمیق (مرکز پژوهش پایش هوشمند تصویر . ماشین بینایی دانشگاه شیراز 23-5-2017)

## ➤ زمینه های پژوهشی

محاسبات نرم (شبکه‌های عصبی، سیستم‌های فازی، الگوریتم‌های تکاملی)، علوم شناختی و هوش ماشین مغز، پردازش تصویر و بینایی ماشین، شناسایی الگو و یادگیری ماشین، داده کاوی، استفاده از الگوریتم‌های هوش مصنوعی در علوم دیگر.

## ➤ سوابق علمی و اجرایی

دانشجوی دکترای هوش مصنوعی واحد علوم و تحقیقات تهران  
بورسیه دانشگاه آزاد اسلامی واحد سپیدان در مقطع کارشناسی ارشد (۱۳۸۵ - ۱۳۸۸)  
عضو هیات علمی دانشگاه آزاد اسلامی واحد سپیدان (۱۳۸۸-۱۳۹۴)  
رئیس باشگاه پژوهشگران جوان و نخبگان دانشگاه آزاد اسلامی واحد سپیدان (۱۳۹۰-۱۳۹۳)  
عضو باشگاه پژوهشگران جوان و نخبگان دانشگاه آزاد اسلامی واحد سپیدان (۱۳۸۹-۱۳۹۷)  
عضو انجمن بینایی ماشین و پردازش تصویر ایران (۱۳۸۹ - ۱۳۹۱)  
عضو انجمن کامپیوتر ایران (۱۳۸۹-۱۳۹۱)

## ➤ سوابق تدریس

استاد مدعو دانشگاه آزاد اسلامی واحد علوم و تحقیقات فارس  
استاد مدعو دانشگاه آزاد اسلامی واحد مرودشت  
استاد مدعو دانشگاه آزاد اسلامی واحد سپیدان  
استاد مدعو دانشگاه آزاد اسلامی واحد زرقان  
استاد مدعو دانشگاه آزاد اسلامی واحد نورآباد ممسنی  
استاد مدعو دانشگاه جامع علمی - کاربردی صنایع مخابرات شیراز (ITI)  
استاد مدعو دانشگاه جامع علمی - کاربردی جهاد دانشگاهی شیراز  
استاد مدعو دانشکده فنی و مهندسی شهید باهنر شیراز  
استاد مدعو دانشگاه غیر انتفاعی پیشتازان شیراز  
استاد مدعو دانشگاه پیام نور صفا شهر  
دروس تدریس شده :

۱. مدار منطقی و آزمایشگاه مدار منطقی (آز دیجیتال)
۲. معماری کامپیوتر و آزمایشگاه معماری کامپیوتر
۳. ریز پردازنده (میکروکنترلر) و آزمایشگاه ریزپردازنده
۴. سخت افزار (کاردانی)
۵. سخت افزار (کارشناسی - اختیاری)
۶. طراحی مدارات خودکار دیجیتال (FPGA) و آزمایشگاه طراحی زبان سخت افزار

۷. مبانی الکترونیک دیجیتال
۸. مبانی الکترونیک ، کارگاه مبانی الکترونیک
۹. مدار الکتريکی و آزمایشگاه مدار الکتريکی
۱۰. مدارهای الکترونیکی و آزمایشگاه مدار الکترونیکی
۱۱. زبان ماشین و اسمبلی
۱۲. شیوه ارائه مطالب
۱۳. محیطهای چندرسانه‌ای
۱۴. برنامه نویسی پیشرفته
۱۵. عملگرها
۱۶. آزمایشگاه عملگرها
۱۷. آزمایشگاه اندازه‌گیری

## ➤ اطلاعات تماس

پست الکترونیک : [m.golshan990@gmail.com](mailto:m.golshan990@gmail.com)