

بسمه تعالی

مشخصات فردی و علمی- پژوهشی مریم السادات حجازی

۱- مشخصات فردی		
نام : مریم السادات	تاریخ تولد: ۱۳۶۲	محل تولد: تهران
نام خانوادگی: حجازی		
تلفن تماس ضروری: ۰۹۳۸۷۹۸۴۱۲۴	پست الکترونیکی: Hejazi_m2002@yahoo.com	

۲- سوابق تحصیلی						
مقطع تحصیلی	رشته تحصیلی	گرایش	مدت تحصیل		نام واحد آموزشی	کشور / شهر محل تحصیل
			از	تا		
کاردانی	کامپیوتر	نرم افزار	۱۳۸۱	۱۳۸۳	صنعت هوانوردی (علمی کاربردی)	ایران / تهران
کارشناسی	کامپیوتر	مهندسی نرم افزار	۱۳۸۴	۱۳۸۶	داده پردازی (علمی کاربردی)	ایران / تهران
کارشناسی ارشد	کامپیوتر	مهندسی نرم افزار	۲۰۰۹	۲۰۱۱	Multimedia University (MMU)	Malaysia
دکتری تخصصی	کامپیوتر	مهندسی سیستم- های هوشمند	۲۰۱۲	۲۰۱۷	Universiti Putra Malaysia (UPM)	Malaysia

۳- عناوین پایان نامه ها در مقاطع مختلف تحصیلی	
مقطع تحصیلی	عنوان پایان نامه / رساله
کاردانی	طراحی و پیاده سازی سیستم رزرواسیون هواپیمایی و صدور بلیط
کارشناسی	ربات دنبال کننده مسیر
کارشناسی ارشد	Kernel Methods in Anomaly Detection در این پژوهش به بررسی ناهنجاری در داده های کارت اعتباری پرداخته شد. هدف اصلی از تشخیص تقلب در کارت اعتباری، تشخیص تراکنش های جعلی کارت اعتباری و کاهش زیان بعثت فعالیت غیر قانونی می باشد. در این پژوهش، از الگوریتم ماشین بردار پشتیبان (SVM) بعنوان یک تکنیک طبقه بندی که با تئوری یادگیری آماری و یادگیری ماشین مرتبط است، استفاده شد. در این تحقیق عملکرد متدهای دوکلاس و یک کلاس با استفاده از دیتاست های متوازن و نامتوازن طراحی شده بررسی و مقایسه شد.
	Non-Fiducial Based Electrocardiogram Biometrics With Kernel Methods بیومتریک الکتروکاردیوگرام (ECG) بعنوان یک ماهیت نسبتا جدید در زمینه تشخیص انسان است. ECG نسل جدیدی از ماهیت بیومتریک می باشد که با چالش های جدی در زمینه پردازش سیگنال، استخراج ویژگی- های مهم از سیگنال های ECG و ساخت سیستم دقیق تشخیص انسان مواجه می باشد. در این رساله، یک تکنیک جدید شناسایی انسان با استفاده از ECG بر اساس دیدگاه non-fiducial مطرح شد که استخراج ویژگی و دسته بندی شکل موج با استفاده از کرنل متدها بعد از حذف نویز از سیگنال های ECG انجام شد.
دکتری تخصصی	

۴- کارآموزی و دوره های آموزش		
عنوان	مکان	زمان
HTML Programmer	وزارت جهاد کشاورزی	خرداد-شهریور ۱۳۸۳
Software Developer	شرکت داده پردازی	خرداد-شهریور ۱۳۸۶
ITIL	شرکت ایران تک	آذر ۱۳۹۶-۲۴ ساعت
سیستم های گرافیکی و پردازده های چند هسته ای	پژوهشکده دانش های بنیادی	بهمن ۱۳۹۶-۱۶ ساعت
ایجاد استارتاپ (دورخیز نوآورانه)	دانشگاه علم و صنعت ایران	بهمن ۱۳۹۶-۴۵ ساعت
کارآفرینی	دانشگاه های تهران و علم وصنعت ایران	آذر ۱۳۹۶ و اسفند ۱۳۹۶-۲ ساعت

۵- مهارت در زبان خارجی و برنامه نویسی و نرم افزار		
عنوان	نوع توانایی	میزان تسلط
انگلیسی	خواندن، نوشتن، مکالمه	خوب
C++,C	-	خوب
Java, PL/SQL, HTML	-	متوسط
MS Project	-	متوسط
Scrum	-	متوسط
Software Environments: C++ Builder, Oracle, JDeveloper, Eclipse, Rational Rose, Matlab		

۶- طرح های پژوهشی				
عنوان طرح پژوهشی	کارفرما	مدت انجام طرح	مبلغ طرح	عنوان مسئولیت
A study on subject recognition in nonfiducial electrocardiogram biometric system using kernel methods	Ministry of Education Malaysia, Fundamental Research Grant Scheme (FRGS 5524616)	۲۰۱۴-۲۰۱۶	۸۲۸۰۰ RM	Research Assistant
Android ECG Biometrics	UPM	۲۰۱۵-۲۰۱۶	---	Academic Advisor

۷- تجربیات				
عنوان شغل	مکان	مدت اشتغال		توضیحات
		از	تا	
مدرس	دانشکده داده پردازی (علمی کاربردی)	بهمن ۱۳۹۶	اکنون	طراحی الگوریتم

۸- مقالات منتشر شده در مجلات علمی-پژوهشی
<ol style="list-style-type: none"> 1. Mahdi Negahi Shirazi, Maryamsadat Hejazi, & Hossein Dolatabadi. "Applied Dynamic Chain of Responsibility in Web Application Security." <i>International Journal of Computer Theory and Engineering</i> (2012), 4(6), pp: 917-920. 2. Maryamsadat Hejazi, &Yashwant Prasad Singh. "Credit Data Fraud Detection using Kernel Methods with Support Vector Machine." <i>Journal of Advanced Computer Science and Technology Research</i> 2 (2012), pp: 35-49. 3. Maryamsadat Hejazi, &Yashwant Prasad Singh. "One-Class Support Vector Machines

Approach to Anomaly Detection.” *Applied Artificial Intelligence: An International Journal* (2013), 27(5), pp: 351-366, **Taylor & Francis. (IF=0.652).**

4. **Maryamsadat Hejazi**, S. A. R. Al-Haddad, Yashwant Prasad Singh, Shaiful Jahari Hashim, & Ahmad Fazli Abdul Aziz. “Multiclass Support Vector Machines for Classification of ECG Data with Missing Values.” *Applied Artificial Intelligence: An International Journal* (2015), 29, pp: 660-674, **Taylor & Francis. (IF=0.652).**
5. **Maryamsadat Hejazi**, S. A. R. Al-Haddad, Yashwant Prasad Singh, Shaiful Jahari Hashim, & Ahmad Fazli Abdul Aziz. “ECG biometric authentication based on non-fiducial approach using kernel methods.” *Digital Signal Processing* (2016), 52, pp. 72-86, **Elsevier. (IF=2.33).**
6. **Maryamsadat Hejazi**, S. A. R. Al-Haddad, Yashwant Prasad Singh, Shaiful Jahari Hashim, & Ahmad Fazli Abdul Aziz. “Comparative Study and Probable Future Developments on ECG-based Biometric Systems: A Comprehensive Review” **Submitted to Artificial Intelligence Review (2017), Springer. (IF=2.627).**

۹- مقالات منتشر شده در کنفرانس های IEEE

1. Hossein Dolatabadi, Mahdi Negahi Shirazi, & **Maryamsadat Hejazi**. “New mechanism to confront injection attacks.” **2011 IEEE 3rd International Conference on Communication Software and Networks (ICCSN)**, China.
2. **Maryamsadat Hejazi**, S. A. R. Al-Haddad, Yashwant Prasad Singh, Shaiful Jahari Hashim, & Ahmad Fazli Abdul Aziz. “Feature Level Fusion for Biometric Verification with Two-Lead ECG Signals.” **2016 IEEE 12th International Colloquium on Signal Processing & its Applications (CSPA2016)**, Malaysia.
3. **Maryamsadat Hejazi**, S. A. R. Al-Haddad, Yashwant Prasad Singh, Shaiful Jahari Hashim, & Ahmad Fazli Abdul Aziz. “Non-Fiducial Based ECG Biometric Authentication Using One-Class Support Vector Machine.” **21th SPA 2017: Signal Processing-Algorithms, Architectures, Agreements, and Applications, IEEE**, Poland.

۱۰- عناوین افتخارات تحصیلی

عنوان	جشنواره علمی	سال	سطح مقام	مکان
Kernel Methods in ECG Biometrics	Invention, Research and Innovation Exhibition	۲۰۱۶	مدال نقره	UPM