

# محمد مهدی احمدیان

محقق ، مشاور و مدرس حوزه امنیت اطلاعات ( کاندیدای دکتر تخصصی - PhD candidate )



www.mmAhmadian.ir



Ahmadian.blog.ir



N/A



mm.Ahmadian[at]aut[dot]ac[dot]ir



https://t.me/MohammadMehdiAhmadian

## نسخه:

این سند، نسخه‌ای عمومی از رزومه شخصی محمد مهدی احمدیان است که صرفاً جهت انتشار در وبگاه شخصی وی منتشر شده است و فاقد هرگونه ارزش دیگری است؛ هرگونه استفاده از آن بدون کسب مجوز کتبی از ایشان پیگرد قانونی دارد. در این رزومه به دلیل توافق نامه عدم افشاء (NDA) در غالب پروژه‌های امنیت اطلاعات، تنها محتوای فاقد طبقه‌بندی و پروژه‌های غیرسازمانی (شخصی) ذکر شده است. ( تاریخ به‌روزرسانی سند : ۱۳۹۶/۱۱/۷ )

## معرفی مختصر:

محمد مهدی احمدیان، محقق، مدرس و مشاور حوزه امنیت سامانه‌های کنترل صنعتی و زیرساخت‌های حیاتی است که تحصیلات کارشناسی خود را در رشته مهندسی کامپیوتر (گرایش نرم‌افزار) و سپس کارشناسی ارشد خود را در رشته فناوری اطلاعات (گرایش امنیت اطلاعات) پشت سر گذاشته است و در حال حاضر کاندیدای دکتری تخصصی رشته فناوری اطلاعات (گرایش امنیت اطلاعات) است. وی بالغ بر پنج سال است که زیر نظر اساتید مجرب و حاذق کشور تحصیلات تخصصی خود را در حوزه امنیت اطلاعات ادامه داده است و در پروژه‌های متعدد امنیت سایبری و امنیت سایبر-فیزیکی در حوزه‌های کنترل صنعتی و زیرساخت‌های حیاتی در سطوح مختلف کشوری و در رده‌های گوناگون ( مشاوره، نظارت، مدیریت، طراحی و اجرا ) فعالیت داشته است.

## حوزه‌های تحقیقاتی:

### امنیت سامانه‌های سایبر- فیزیکی

★★★★★★★★★★

امنیت سامانه‌های کنترل صنعتی و زیرساخت‌های حیاتی

★★★★★★★★★★

ارزیابی مخاطرات سامانه‌های کنترل صنعتی و زیرساخت‌های حیاتی

★★★★★★★★★★

تحلیل آسیب‌پذیری‌های امنیتی سامانه‌های کنترل صنعتی

★★★★★★★★★★

طراحی و پیاده‌سازی معماری امن در سامانه‌های کنترل صنعتی

★★★★★★★★★★

تحلیل جریان اطلاعات در سامانه‌های سایبر-فیزیکی

★★★★★★★★★★

مدل‌سازی امنیتی سامانه‌های سایبر- فیزیکی

### مدیریت امنیت اطلاعات

★★★★★★★★★★

ارزیابی مخاطرات امنیتی سامانه‌های سایبری

★★★★★★★★★★

تحلیل آسیب‌پذیری‌های امنیتی سامانه‌های سایبری

### امنیت شبکه و سیستم‌عامل

★★★★★★★★★★

تشخیص بدافزارها

★★★★★★★★★★

تحلیل بدافزارها

چرخه توسعه امن نرم افزار

★★★★★★★★★★

طراحی امن نرم افزار

★★★★★★★★★★

پیااده سازی امن نرم افزار

## سوابق کاری

(فاقد طبقه بندی):

مشاور امنیت اطلاعات سامانه های کنترل صنعتی پروژه ارزیابی امنیتی و امن سازی صنایع مس ایران (تاکنون-۱۳۹۶)

مشاور امنیت اطلاعات سامانه های کنترل صنعتی پروژه ارزیابی امنیتی مانیتورینگ شرکت ملی گاز ایران (تاکنون-۱۳۹۶)

مشاور امنیت اطلاعات سامانه های کنترل صنعتی شرکت گسترش فناوری پارس امین رای (تاکنون-۱۳۹۵)

ناظر پروژه ارزیابی امنیتی مرکز دیسپچینگ ملی برق ایران (۱۳۹۵)

سرپرست تیم امنیت سایبری سامانه های کنترل صنعتی دانشگاه صنعتی امیرکبیر (۱۳۹۴-۱۳۹۵)

طراح آزمایشگاه تحلیل بدافزار سامانه های کنترل صنعتی مرکز اتوماسیون صنعتی و ارزیابی امنیتی دانشگاه خاتم (۱۳۹۵)

پژوهشگر و دستیار پژوهشی آزمایشگاه امنیت اطلاعات و تجارت الکترونیک دانشگاه صنعتی امیرکبیر (تاکنون-۱۳۹۴)

مدیر تیم امنیت اطلاعات پژوهشکده پدافند غیرعامل دانشگاه صنعتی امیرکبیر (۱۳۹۳-۱۳۹۴)

پژوهشگر و دستیار پژوهشی آزمایشگاه طراحی و تحلیل سیستم های امن دانشگاه صنعتی امیرکبیر (۱۳۹۲-۱۳۹۴)

پژوهشگر تیم امنیت کنترل صنعتی پژوهشکده پدافند غیرعامل دانشگاه صنعتی امیرکبیر (۱۳۹۲-۱۳۹۳)

## مهارت ها:

★★★★★★★★★★

مشاوره و اجرای طرح های جامع امن سازی سامانه های کنترل صنعتی و زیرساخت های حیاتی

★★★★★★★★★★

ارزیابی امنیتی سامانه های کنترل صنعتی و زیرساخت های حیاتی

★★★★★★★★★★

طراحی نقشه راه امن سازی سایبری سامانه های سایبری و سایر-فیزیکی

★★★★★★★★★★

مدل سازی امنیتی سامانه های سایبر- فیزیکی

★★★★★★★★★★

تحلیل جریان اطلاعات در سامانه های سایبر-فیزیکی

★★★★★★★★★★

طراحی و راه اندازی آزمایشگاه های ارزیابی امنیتی سامانه های کنترل صنعتی

## سوابق تحصیلی:

افتخارات / رتبه	معدل	نوع پذیرش / سهمیه	نام دانشگاه	تاریخ اخذ مدرک	رشته تحصیلی و گرایش	مدرک تحصیلی
(۱ از ۱)	-	روزانه / استعدادهای درخشان	صنعتی امیرکبیر (تهران)	۱۳۹۸ (مورد انتظار)	فناوری اطلاعات - امنیت اطلاعات	دکتری تخصصی
رتبه یک (ممتاز)	۱۸.۱۶	روزانه / کنکور	صنعتی	۱۳۹۴	فناوری اطلاعات	کارشناسی

ارشد	- امنیت اطلاعات		امیرکبیر(تهران)	سراسری	(۱ از ۱۱)
کارشناسی	کامپیوتر- نرم افزار	۱۳۹۱	شمال(آمل)	غیرانتفاعی / کنکور سراسری	رتبه یک (ممتاز) (۱ از ۹۵)
کاردانی	کامپیوتر- نرم افزار	۱۳۸۸	مرکز آموزش عالی امام علی(ع)(یزد)	روزانه / کنکور سراسری	رتبه یک (ممتاز) (۱ از ۳۵)

عنوان درس / دوره	مدرس	محل ارائه	سال	نمره
مدل های فورمال و امنیت اطلاعات	دکتر مهران سلیمان فلاح	دانشگاه صنعتی امیرکبیر	۱۳۹۵	B
امنیت سیستم های نرم افزاری	دکتر مهران سلیمان فلاح	دانشگاه صنعتی امیرکبیر	۱۳۹۵	A
امنیت تجارت الکترونیکی	دکتر حمیدرضا شهریاری	دانشگاه صنعتی امیرکبیر	۱۳۹۵	A
امنیت شبکه	دکتر سیاوش خرسندی	دانشگاه صنعتی امیرکبیر	۱۳۹۴	B
مباحث ویژه (تحلیل آسیب پذیری نرم افزار)	دکتر حمیدرضا شهریاری	دانشگاه صنعتی امیرکبیر	۱۳۹۳	A
مباحث پیشرفته در امنیت اطلاعات	دکتر مهدی شجری	دانشگاه صنعتی امیرکبیر	۱۳۹۳	A
امنیت پایگاه داده ها	دکتر حمیدرضا شهریاری	دانشگاه صنعتی امیرکبیر	۱۳۹۳	A
پروتکل های امنیتی	دکتر بابک صادقیان	دانشگاه صنعتی امیرکبیر	۱۳۹۳	B
سیستم های کامپیوتری امن	دکتر مهدی شجری	دانشگاه صنعتی امیرکبیر	۱۳۹۲	A
مبانی امنیت اطلاعات	دکتر مهران سلیمان فلاح	دانشگاه صنعتی امیرکبیر	۱۳۹۲	A
معما شناسی کاربردی	دکتر بابک صادقیان	دانشگاه صنعتی امیرکبیر	۱۳۹۲	B
سیستم های پرداخت الکترونیکی	دکتر مهدی شجری	دانشگاه صنعتی	۱۳۹۵	A

**دوره ها و دروس  
امنیتی/مرتبط با امنیت  
گذرانده شده:**

		امیرکبیر		
B	۱۳۹۴	دانشگاه صنعتی امیرکبیر	دکتر سیاوش خرسندی	شبکه‌های کامپیوتری پیشرفته
بدون آزمون	۱۳۹۳	آپا دانشگاه صنعتی امیرکبیر	دکتر بابک صادقیان و همکاران	دوره فورنسیک مقدماتی
بدون آزمون	۱۳۹۲	آپا دانشگاه صنعتی امیرکبیر	دکتر بابک صادقیان و همکاران	دوره فورنسیک پیشرفته
بدون آزمون	۱۳۹۳	آپا دانشگاه صنعتی امیرکبیر	مهندس دهکردی	دوره تست نفوذ پیشرفته وب
A	۱۳۹۲	آپا دانشگاه صنعتی امیرکبیر	دکتر نیک صفت و همکاران	دوره تست نفوذ مقدماتی

## مقالات کنفرانس:

- Ahmadian M. M, Rezazadeh B. , Dezfouli M., Shajari M, Towards Identification of IEC 60870-5-104 Protocol Security Vulnerabilities and Threats [In Persian]. In Information Security and Cryptology (ISCISC), 2017 14th International Iranian Society of Cryptology Conference on 2017 Sep 6-7. IEEE.
- N. Mousavi ,Shajari M ,Ahmadian M. M, Implementation of the software testing environment for attacks against the Modbus Protocol [In Persian]. In Information Security and Cryptology (ISCISC), 2017 14th International Iranian Society of Cryptology Conference on 2017 Sep 6-7. IEEE.
- Nasiri A., Hajatipour M, Ahmadian M. M., Combination of Fault Tolerant Controller and Gyro Bias Observer in Satellite Attitude Determination System, 21st Computer Science and Software Engineering Conference (CSSE 2017), Shiraz, Iran, Oct. 2017.
- Ahmadian MM, Shahriari HR, Ghaffarian SM. Connection-monitor & connection-breaker: A novel approach for prevention and detection of high survivable ransomwares. In Information Security and Cryptology (ISCISC), 2015 12th International Iranian Society of Cryptology Conference on 2015 Sep 8 (pp. 79-84). IEEE.
- Ahmadian MM, Shahriari HR. ZentFOX: A framework for high survivable ransomwares detection. In Information Security and Cryptology (ISCISC), 2016 13th International Iranian Society of Cryptology Conference on 2016 Sep 7 (pp. 79-84). IEEE.
- Ahmadian MM, Shahriari HR. A framework for Detecting High Survivable Ransomwares using hybrid behavioral analysis and Bayesian network(In Persian) ,, 21st National CSI Computer Conference , Iran (Islamic Republic of) , 08 March2016 \_ 10 March2016
- Ahmadian MM, Sadra Kardan, Propose a new algorithm for calculating the value of nodes in search strategies (Case Study:8-Puzzle problem) (In Persian), International Conference on Nonlinear Modeling & Optimization, Amol, Iran, Aug 2012
- Ahmadian MM, Sadra Kardan, Propose a new Algorithm for Decreasing Time Complexity in A-Star Informed search (Case Study:8-Puzzle problem) (In Persian), International Conference on Nonlinear Modeling & Optimization, Amol, Iran, Aug 2012
- Sadra Kardan, Ahmadian MM, Propose a new algorithm for decreasing space complexity in A-Star Informed search (Case Study:8-Puzzle problem) (In Persian), International Conference on Nonlinear Modeling & Optimization, Amol, Iran, Aug 2012.

## مقالات ژورنال:

- Ahmadian M.M., et al. High Survivable Ransomwares Detection Using Bayesian Belief Network and Hybrid Behavioral Analysis Features, Journal of Computer Virology and Hacking Techniques,[Under Review].Submission Date: Jan 31, 2018.
- Ahmadian M.M. , Shajari M., Rezazadeh B. , Meshkini M. H., , IEC 60870-5-104 Protocol Security Challenges and Countermeasures Identification . Journal of Control , [Under Review].Submission Date: December 02,2017.

## طرح‌های کلان ملی:

سمت در طرح	دستاوردها	وزارت خانه متولی	نام طرح
سرپرست گروه امنیت اطلاعات در تیم امنیت سایبری سامانه‌های صنعتی دانشگاه صنعتی امیرکبیر	<ul style="list-style-type: none"> <li>• تدوین نقشه راه وضعیت امنیت سایبری سامانه‌های صنعتی</li> <li>• طراحی و پیاده‌سازی پروژه نرم‌افزار ارزیاب امنیت سامانه‌های کنترل صنعتی</li> <li>• طراحی و پیاده‌سازی پایگاه دانش آسیب‌پذیری‌ها، تهدیدات و بدافزارهای حوزه سامانه‌های کنترل صنعتی</li> <li>• طراحی مفهومی آزمایشگاه تحلیل و تشخیص بدافزارها و تحلیل آسیب‌پذیری‌های سامانه‌های کنترل صنعتی</li> </ul>	وزارت علوم و تحقیقات و فناوری	طرح کلان ملی راه‌اندازی مرکز ملی دفاع سایبری (پروژه طراحی و راه‌اندازی سامانه جامع مقابله با بدافزارها در زیرساخت‌های حیاتی کشور)
سرپرست و مجری	<ul style="list-style-type: none"> <li>• توسعه اینترنت ملی در کلیه نواحی و حوزه‌های درگیر در محدوده واگذار شده.</li> </ul>	وزارت ارتباطات و فناوری اطلاعات	طرح و پروژه ملی راه‌اندازی اینترنت ملی

## کتاب:

سال انتشار	نام نویسندگان به ترتیب ذکر شده در شناسنامه کتاب	تألیف یا ترجمه	عنوان کتاب
۱۳۹۶	محمد مهدی احمدیان ، بابک رضازاده	تألیف و گردآوری	پروتکل کنترل صنعتی IEC 60870-5-104 از منظر امنیت سایبری
۱۳۹۶ (در حال اخذ مجوز چاپ)	محمد مهدی احمدیان	تألیف و گردآوری	هنر امنیت ؛ ۱۰۰ جمله در حوزه امنیت سایبری
۱۳۹۱	محمد مهدی احمدیان	تألیف	دست‌نوشته‌های شکست ، پلی تا موفقیت

سوابق پژوهشی  
(سخنرانی، ارائه علمی،  
دوره آموزشی):

اسلاید	زمان	محل ارائه	وابسته به	عنوان انگلیسی	عنوان
<a href="#">لینک</a>	۲۷ دی ماه ۱۳۹۶	ششمین کنفرانس فناوری اطلاعات و ارتباطات در نفت، گاز، پالایش و پتروشیمی، تهران، دانشگاه شهید بهشتی	آزمایشگاه امنیت اطلاعات و تجارت الکترونیک، دانشگاه صنعتی امیرکبیر	<i>Cyber-Physical Systems Security Challenges (Case study: Information Flow Security Analysis in Natural Gas and Oil Pipeline System )</i>	سخنرانی چالش های امنیتی در سامانه های سایبر-فیزیکی (با محوریت تحلیل جریان اطلاعات در خطوط لوله نفت و گاز)
<a href="#">لینک</a> <a href="#">آگهی</a>	۱۶ شهریور ۱۳۹۶	چهاردهمین کنفرانس بین المللی انجمن رمز، شیراز، دانشگاه شیراز	---	<i>Towards the Identification of IEC 60870-5-104 Protocol Security Vulnerabilities and Threats</i>	شناسایی تهدیدات و آسیب پذیری های IEC امنیتی پروتکل کنترل صنعتی 60870-5-104
<a href="#">لینک</a> <a href="#">آگهی</a>	۱۴ شهریور ۱۳۹۶	چهاردهمین کنفرانس بین المللی انجمن رمز شیراز، دانشگاه شیراز	---	<i>Information Security in Industrial Control Systems: Challenges and Solutions</i>	کارگاه آموزشی امنیت اطلاعات در سامانه های کنترل صنعتی : چالش ها و راهکارها
	مرداد ۱۳۹۵	دانشگاه صنعتی امیرکبیر	آزمایشگاه امنیت اطلاعات و تجارت الکترونیک، دانشگاه صنعتی امیرکبیر	<i>Formal Analysis and Verification of information flow security in cyber- physical systems, Case study: natural gas pipeline system</i>	ارائه علمی تحلیل و واریسی صوری امنیت جریان اطلاعات در سامانه های سایبری-فیزیکی، مطالعه موردی : سامانه انتقال(خطوط لوله) گاز
	شهریور ۱۳۹۵	دانشگاه صنعتی امیرکبیر	آزمایشگاه امنیت اطلاعات و تجارت الکترونیک، دانشگاه صنعتی امیرکبیر	<i>Introduction to cyber- physical systems and their security challenges, Case study: ICSs</i>	ارائه علمی درآمدی بر سامانه های سایبری-فیزیکی و چالش های امنیتی آن ها، حوزه محوری: سامانه های کنترل صنعتی
	آبان ۱۳۹۵	----	---	<i>security challenges and solutions in ICSs</i>	سخنرانی چالش ها و راهکارهای امنیتی در سامانه های کنترل صنعتی
	بهمن و اسفند ۱۳۹۵	دانشگاه صنعتی امیرکبیر	آزمایشگاه امنیت اطلاعات و تجارت الکترونیک، دانشگاه صنعتی امیرکبیر	<i>An Introduction to Dynamic Security Policy (a sub-class of Dynamic Security )</i>	مقدمه ای بر خط مشی های امنیتی پویا
<a href="#">لینک</a>	اسفند ۱۳۹۵	دانشگاه صنعتی امیرکبیر	آزمایشگاه امنیت اطلاعات و تجارت الکترونیک، دانشگاه صنعتی امیرکبیر	<i>Control Flow Integrity</i>	صحت جریان کنترل
	شهریور ۱۳۹۵	سیزدهمین کنفرانس بین المللی	آزمایشگاه طراحی و تحلیل سیستم های	<i>2entFOX: A Framework for High Survivable Ransomwares</i>	چارچوب 2entFOX به منظور تشخیص باجگیرافزارهای بقا پذیر

		انجمن رمز، تهران، دانشگاه شهید بهشتی	امن	Detection	
	تبر ۱۳۹۵	دانشگاه صنعتی امیرکبیر	آزمایشگاه امنیت اطلاعات و تجارت الکترونیک، دانشگاه صنعتی امیرکبیر		بررسی برخی تهدیدات امنیتی در طراحی بیتکوین، امکان‌سنجی حملات مرتبط با آن‌ها و طرح چند ابهام امنیتی
<a href="#">لینک</a>	اسفند ۱۳۹۴	شرکت ملی گاز ایران، تهران	تیم امنیت سایبری سامانه‌های کنترل صنعتی دانشگاه صنعتی امیرکبیر	Cyber Security in Industrial control systems	کارگاه آموزشی امنیت سایبری در سامانه‌های کنترل صنعتی
	اسفند ۱۳۹۴	بیست‌ویک مین کنفرانس ملی سالانه انجمن کامپیوتر ایران، تهران، پژوهشگاه دانش‌های بنیادی	آزمایشگاه طراحی و تحلیل سیستم‌های امن	A framework for Detecting High Survivable Ransomwares using hybrid behavioral analysis and Bayesian network	چارچوبی به‌منظور تشخیص باجگیرافزارهای بقاپذیر به کمک تحلیل ترکیبی رفتاری برنامه‌ها و شبکه بی‌زی
	مهر ۱۳۹۴	دانشگاه صنعتی امیرکبیر	آزمایشگاه طراحی و تحلیل سیستم‌های امن	A Framework for Ransomware Detection Based on Behavioral Analysis	چارچوبی به‌منظور تشخیص باجگیرافزارها به کمک تحلیل رفتار پویای برنامه
	شهریور ۱۳۹۴	دوازدهمین کنفرانس بین‌المللی انجمن رمز، گیلان، دانشگاه رشت	آزمایشگاه طراحی و تحلیل سیستم‌های امن	Connection-monitor & connection-breaker: A novel approach for prevention and detection of high survivable ransomwares.	نظارت بر ارتباط و قطع ارتباط : رویکردی نوین جهت پیشگیری و تشخیص باجگیرافزارهای بقاپذیر
<a href="#">لینک</a>	دی ۱۳۹۳	سومین کنفرانس و نمایشگاه فناوری اطلاعات و ارتباطات در صنایع نفت، گاز، پالایش و پتروشیمی، تهران، دانشگاه شهید بهشتی	پژوهشکده پدافند غیرعامل دانشگاه صنعتی امیرکبیر		سخنرانی امنیت سایبری سامانه‌های کنترل صنعتی در صنایع نفت، گاز، پالایش و پتروشیمی
<a href="#">لینک</a>	آذر ۱۳۹۳	دانشگاه صنعتی امیرکبیر	آزمایشگاه طراحی و تحلیل سیستم‌های امن	Hooking in malware design and analysis	قلاب سازی در تحلیل و طراحی بدافزار
<a href="#">لینک</a>	آذر ۱۳۹۳	دانشگاه صنعتی امیرکبیر	آزمایشگاه طراحی و تحلیل سیستم‌های امن	Privacy Preserving in Location-Based Services	حفظ حریم خصوصی در خدمات مکان-مینا

آذر ۱۳۹۳	دانشگاه صنعتی امیرکبیر	آزمایشگاه طراحی و تحلیل سیستم‌های امن	<i>malware analysis methods</i>	روش‌های تحلیل بدافزار
شهریور ۱۳۹۳	دانشگاه صنعتی امیرکبیر	آزمایشگاه طراحی و تحلیل سیستم‌های امن	<i>malware detection methods</i>	روش‌های تشخیص بدافزار (با محوریت تشخیص رفتاری پویا)
<a href="#">لینک</a> مرداد ۱۳۹۳	دانشگاه صنعتی امیرکبیر	آزمایشگاه طراحی و تحلیل سیستم‌های امن	<i>Bitcoin Security Challenges</i>	بیت کوین و مسائل امنیتی آن
<a href="#">لینک</a> تیر ۱۳۹۳	دانشگاه صنعتی امیرکبیر	آزمایشگاه طراحی و تحلیل سیستم‌های امن	<i>A Semantic Approach to Host-Base Intrusion Detection systems using Contiguous and discontinuous system call patterns</i>	رویکرد معنایی در سیستم‌های تشخیص نفوذ مبتنی بر میزبان با استفاده از الگوهای فراخوان سیستمی پیوسته و ناپیوسته
<a href="#">لینک</a> تیر ۱۳۹۳	دانشگاه صنعتی امیرکبیر	آزمایشگاه طراحی و تحلیل سیستم‌های امن	<i>MySQL Vulnerabilities Exploitation</i>	بهره‌برداری از آسیب‌پذیری پایگاه داده MySQL
<a href="#">لینک</a> خرداد ۱۳۹۳	دانشگاه صنعتی امیرکبیر	آزمایشگاه طراحی و تحلیل سیستم‌های امن	<i>Databases hacking, safeguards and countermeasures ,Case study : Oracle &amp; SQL server malwares</i>	هک پایگاه داده و راهکارهای مقابله‌ای، با محوریت بدافزارهای اوراکل و SQL سرور
	دانشگاه صنعتی امیرکبیر	آزمایشگاه طراحی و تحلیل سیستم‌های امن	<i>linear and differential analysis of LOKI97 beside Strict Avalanche Criteria</i>	تحلیل تفاضلی و خطی الگوریتم LOKI97 و تست بهمنی آن
<a href="#">لینک</a> دی ۱۳۹۲	دانشگاه صنعتی امیرکبیر	آزمایشگاه طراحی و تحلیل سیستم‌های امن	<i>Cryptovirology Introduction, Security Threats, Safeguards and Countermeasures)</i>	معرفی رمزکار و پروس شناسی ،تهدیدات امنیتی، راهکارهای حفاظت و مقابله با آنها
شهریور ۱۳۹۱	کنفرانس بین‌المللی مدل‌های غیرخطی و بهینه‌سازی، آمل ،دانشگاه شمال	---	<i>Propose OA* new algorithm for decreasing space complexity and time complexity in A-Star Informed search</i>	ارائه الگوریتم جدید OA* به منظور کاهش پیچیدگی مکانی و زمانی جست‌وجوی آگاهانه A*

سال	عنوان
۱۳۹۴	کسب عنوان دانشجوی ممتاز(رتبه اول) در دوره کارشناسی ارشد دانشگاه صنعتی امیرکبیر با معدل ۱۸.۱۶
۱۳۹۴	کسب سهمیه دکتری بدون آزمون دانشگاه صنعتی امیرکبیر در گرایش امنیت اطلاعات ( استعدادهای درخشان)

## جوایز و افتخارات:



۱۳۹۱	کسب عنوان دانشجوی ممتاز(رتبه اول) در دوره کارشناسی ناپیوسته دانشگاه شمال با معدل ۱۹.۵۶
۱۳۸۸	کسب عنوان دانشجوی ممتاز(رتبه اول) در دوره کاردانی دانشگاه امام علی یزد با معدل ۱۹.۰۸
۱۳۸۷	کسب سهمیه شرکت در مسابقات بین‌المللی ربات‌های شبیه‌ساز سه‌بعدی فوتبالیست ( Soccer 3D Simulation) در سال ۲۰۰۹ (Iran Open 2009) در قالب تیم Angel و کسب گواهی بین‌المللی شرکت در این مسابقات و سمپوزیوم آن.
۱۳۹۲	کسب رتبه اول مسابقات تست نفوذ در مسابقه دوره آموزشی تست نفوذ در آپای دانشگاه صنعتی امیرکبیر (تیم دونفره، به همراه مهندس سجاد حسین زاده)

## زبان انگلیسی :

## MCHE Certified

Reading

★★★★★★★★★★

Listening

★★★★★★★★★★

Speaking

★★★★★★★★★★

Writing

★★★★★★★★★★

صفحه فاجت جهت انتشار در وبگاه شخصی