

دکتر محمد مهدی احمدیان

استاد پژوهشگر دانشگاه صنعتی امیرکبیر / رئیس هیئت مدیره شرکت دانش بنیان امان

مشاور، طراح و مدرس امنیت و پدافند سایبری صنعتی



www.mmAhmadian.ir



(مسئول دفتر) ۸۸۵۸۱۷۹۸ - ۰۲۱



[mm.Ahmadian\[at\]Aut.ac.ir](mailto:mm.Ahmadian[at]Aut.ac.ir)



@mmAhmadian

Ahmadian.blog.ir

نسخه:

این سند، نسخه‌ای عمومی از رزومه شخصی محمد مهدی احمدیان است که صرفاً جهت ارائه در وب سایت رسمی دکتر محمد مهدی احمدیان منتشر شده است و قابل ارائه به سازمان‌ها، صنایع و دانشگاه‌ها نیست. در این رزومه به دلیل توافق‌نامه عدم افشاء (NDA) در برخی پروژه‌ها، تنها عنوان یا محتوای فاقد طبقه‌بندی یا گمنام‌سازی شده ذکر شده است.
(تاریخ به‌روزرسانی سند: ۱۴۰۴/۱/۰۸) (فاقد طبقه‌بندی)

معرفی مختصر:

(با حفظ گمنامی پروژه‌ها)

محمد مهدی احمدیان مشاور، سخنران، مدرس و مجری حوزه امنیت سامانه‌های کنترل صنعتی (ICS) 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 گذاشت و مدرک دکتری تخصصی رشته فناوری اطلاعات (گرایش امنیت اطلاعات) را از دانشگاه صنعتی امیرکبیر و با رساله‌ای در حوزه امنیت صنعتی که به عنوان رساله برتر کشور از سوی وزارت علوم برگزیده شد، دریافت کرده است. وی در حال حاضر استاد پژوهشگر دانشگاه صنعتی امیرکبیر و رئیس هیئت مدیره شرکت دانش بنیان امان (پیشگامان امن آرمان) است که تجربه تدریس و مشاوره در بسیاری از صنایع کشور از جمله وزارت نیرو، شرکت ملی نفت، مجتمع‌های مس کشور، شرکت‌های فولادی کشور، نیروگاه‌های حرارتی کشور و غیره را داراست. وی بالغ بر نه سال است که در پروژه‌های متعدد امنیت سایبری در حوزه‌های کنترل صنعتی و زیرساخت‌های حیاتی در سطوح مختلف کشوری و در رده‌های گوناگون (مشاوره، نظارت، آموزش، مدیریت، طراحی، اجرا و غیره) فعالیت داشته است.

اهم سوابق کاری:

- رئیس هیئت مدیره شرکت دانش بنیان امان (پیشگامان امن آرمان) (۱۴۰۰ - تاکنون)
- مدیرعامل شرکت دانش بنیان امان (پیشگامان امن آرمان) (۱۴۰۰ - ۱۴۰۳)
- استاد پژوهشگر دانشگاه صنعتی امیرکبیر (مرکز آبا) (۱۴۰۳ - تاکنون)
- مشاور، مدرس و مدیر پروژه در صنایع متعدد کشور از جمله وزارت نیرو، شرکت ملی نفت، مجتمع‌های مس کشور، شرکت‌های فولادی کشور، نیروگاه‌های حرارتی کشور، نیروگاه‌های برق-آبی کشور، شرکت‌های برق منطقه‌ای، شرکت‌های توزیع برق، شرکت ملی گاز، شرکت ملی پتروشیمی، شرکت‌های سنگ آهن و ... (۱۳۹۵ - تاکنون)
- سخنران مدعو و سخنران ویژه کنفرانس‌های متعدد ملی و بین‌المللی در حوزه امنیت سیستم‌های کنترل و اتوماسیون صنعتی نظیر [KICC2023](#)
- مشاور و مدرس مرکز توسعه امنیت فناوری اطلاعات و ارتباطات صنعت برق (پژوهشگاه نیرو - وزارت نیرو) (۱۳۹۹ - تاکنون)
 - سرپرست گروه ارزیابی امنیت سایبر صنعتی کمیته امنیت توانیر (۱۳۹۸ - تاکنون)
 - مشاور فنی و مجری طرح امن‌سازی سامانه پایش وضعیت نیروگاه شماره ۱ گمنام‌سازی نام به دلیل طبقه‌بندی { ۱۳۹۹ - تاکنون)

- مشاور فنی و مجری طرح امن سازی سامانه پایش وضعیت نیروگاه شماره ۳ {گمنام سازی نام به دلیل طبقه بندی} (۱۳۹۹- تاکنون)
- ناظر فنی طرح امن سازی سامانه پایش وضعیت نیروگاه شماره ۲ {گمنام سازی نام به دلیل طبقه بندی} (۱۳۹۹- تاکنون)
- مشاور فنی و مجری پروژه مدیریت مخاطرات امنیت سایبری نیروگاه شماره ۴ {گمنام سازی نام به دلیل طبقه بندی} (۱۳۹۹- تاکنون)
- مشاور فنی و مجری طرح امن سازی مرکز مانیتورینگ سامانه های X صنایع Y کشور {گمنام سازی نام به دلیل طبقه بندی} (۱۴۰۰- تاکنون)
- سرپرست مرکز امنیت سایبر صنعتی گروه مپنا (۱۴۰۱)
- مدرس و همکار مرکز امنیت سایبر صنعتی گروه مپنا (۱۳۹۸-۱۴۰۱)
- پژوهشگر و مدرس مرکز توسعه امنیت فناوری اطلاعات و ارتباطات صنعت برق (پژوهشگاه نیرو) (۱۳۹۷-۱۳۹۹)
- مدیر فنی شرکت دانش بنیان مهندسی گسترش سامانه امن دانشگاه صنعتی امیرکبیر (۱۳۹۷- خرداد ۱۳۹۸)
- سرپرست تیم امنیت سایبری سامانه های کنترل صنعتی دانشگاه صنعتی امیرکبیر (۱۳۹۴-۱۳۹۵)
- پژوهشگر و دستیار پژوهشی آزمایشگاه امنیت اطلاعات و تجارت الکترونیک دانشگاه صنعتی امیرکبیر (تاکنون -۱۳۹۴)
- مدیر تیم امنیت اطلاعات پژوهشگاه 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 پژوهشگاه پدافند غیرعامل دانشگاه صنعتی امیرکبیر (۱۳۹۲-۱۳۹۳)
- Invited reviewer of Journal of Computer Virology and Hacking Techniques (2020 Nov.-Now)

برخی نهادهایی که افتخار ارائه خدمات به آنها وجود داشته است:



جوایز و افتخارات:

سال	عنوان
۱۴۰۳	کسب رتبه نخست کشوری با عنوان «رساله برتر کشور در گروه فنی و مهندسی» در میان کلیه فارغ التحصیلان کلیه رشته‌های فنی و مهندسی نظیر رشته‌های برق، معماری، عمران، مکانیک، کامپیوتر و ... در سال ۱۴۰۲ از سوی وزارت علوم در جشنواره رساله‌ها و پایان‌نامه‌های تقاضا محور مصاحبه شبکه اول صدا و سیما، شبکه خبر و رادیو ایران در پی ارائه این دستاورد ملی در حوزه امنیت سایبر صنعتی (لینک مشاهده خبر صدا و سیما و فیلم‌های مصاحبه)
۱۴۰۱	ثبت شرکت پیشگامان امن‌آرمان (امان) در مرکز رشد وزارت نیرو در مهر ۱۴۰۰ و برای اولین بار در کشور، کسب عنوان دانش‌بنیانی در حوزه تخصصی مدیریت مخاطرات امنیت سامانه‌های کنترل صنعتی از معاونت محترم علمی و فناوری ریاست جمهوری در سال ۱۴۰۱
۱۴۰۲	برای اولین بار در کشور، کسب گواهی «امن‌سازی و مقاوم‌سازی سامانه‌ها، زیرساخت‌ها و سرویس‌های صنعتی» از مرکز محترم راهبردی افتای ریاست جمهوری و سازمان فناوری اطلاعات در سال ۱۴۰۲ برای شرکت دانش‌بنیان پیشگامان امن‌آرمان (امان)
۱۴۰۲	دعوت رسمی به‌عنوان سخنران ویژه کنفرانس مطرح بین‌المللی KICC 2023 (یکی از معتبرترین کنفرانس‌های امنیت صنعتی جهان به میزبانی شرکت معتبر کسپرسکی) در شهر سوچی روسیه و شرکت در دو میزگرد تخصصی این کنفرانس (لینک مشاهده فیلم سخنرانی)
۱۴۰۲	کسب عنوان «چهره نام‌آور دانشگاه» در میان بالغ بر ۲۷ هزار فارغ التحصیل در نخستین آئین نکوداشت نام‌آوران دانشگاه، دانشمند و کارآفرین و کسب لوح تقدیر از ریاست محترم دانشگاه مقطع کارشناسی
۱۴۰۰	کسب عنوان پروژه برتر ملی در جشنواره پژوهش و فناوری وزارت نیرو (۱۴۰۰) و تقدیر توسط وزیر نیرو با همکاری در پروژه «طراحی و اجرای پالوت زیرسیستم‌های مبتنی بر ICT صنعتی نیروگاه و ارزیابی امنیتی آنها» (لینک)
۱۳۹۱ تاکنون	تالیف، گردآوری و ترجمه ۴ عنوان کتاب (سه عنوان در حوزه امنیت سایبری)
۱۳۹۷	برگزاری اولین دوره‌های تخصصی عملی امنیت سایبری صنعتی با اجرای مرحله به مرحله حملات سایبری بر روی تجهیزات واقعی در ایران
۱۳۹۹	تالیف اولین کتاب جملات قصار امنیت سایبری در دنیا با عنوان «The Art of Cyber Security; 100 Cyber Security Quotations» (به زبان فارسی و انگلیسی)
۱۳۹۴	تنها ورودی دوره دکتری در رقابت با کلیه دانشجویان کنکوری و سهمیه‌های استعدادهای درخشان در گرایش امنیت اطلاعات /رایانش امن دانشگاه صنعتی امیرکبیر

۱۳۹۴	کسب عنوان دانشجوی ممتاز (رتبه اول) در دوره کارشناسی ارشد دانشگاه صنعتی امیرکبیر با معدل ۱۸،۱۶ و کسب سهمیه استعدادهای درخشان
۱۳۹۴	پذیرش دکترا بدون آزمون دانشگاه صنعتی امیرکبیر در گرایش امنیت اطلاعات (سهمیه استعدادهای درخشان)
۱۳۹۰ تاکنون	ارائه بالغ بر ۱۵ مقاله در مجلات و کنفرانس های بین المللی و داخلی
۱۳۹۴ تاکنون	ارائه بالغ بر ۳۰ سخنرانی و سخنرانی کلیدی در سازمان ها، وزارت خانه ها، کنفرانس های بین المللی و ملی
۱۳۹۲ تاکنون	برگزاری بالغ بر ۴۳،۰۰۰ نفر-ساعت دوره و کارگاه های آموزشی تخصصی برای صنایع، سازمان ها، وزارت خانه ها و شرکت های مختلف از جمله: وزارت نیرو، گروه مپنا، فولاد مبارکه اصفهان، مجتمع های مس کشور، شرکت ملی نفت ایران، شرکت مادر تخصصی برق حرارتی، شرکت مادر تخصصی توانیر، شرکت مدیریت شبکه برق ایران، سازمان پدافند غیرعامل کشور، مرکز راهبردی افتای ریاست جمهوری، شرکت پالایش نفت تبریز، شرکت مدیریت تولید برق سازند، شرکت های برق منطقه ای کشور، پتروشیمی خارگ، شرکت مدیریت تولید برق زرنده، پتروشیمی آریا ساسول، شرکت تولید برق ماه تاب، پژوهشگاه نیرو، شرکت برق و کنترل مپنا، مجتمع گاز پارس جنوبی، شرکت فولاد کاوه کیش، شرکت گل گهر، شرکت سهامی آب منطقه ای کرمان، شرکت سنگ آهن گهر زمین و ...
۱۳۹۱	کسب عنوان دانشجوی ممتاز (رتبه اول) در دوره کارشناسی ناپیوسته با معدل ۱۹،۵۶ و کسب سهمیه استعدادهای درخشان
۱۳۹۰	کسب عنوان دانشجوی برتر علمی در دانشگاه و دریافت لوح تقدیر از رئیس دانشگاه (دانشگاه مقطع کارشناسی)
۱۳۸۸	کسب عنوان دانشجوی ممتاز (رتبه اول) در دانشگاه مقطع کاردانی با معدل ۱۹،۰۸ و کسب سهمیه استعدادهای درخشان
۱۳۸۷	کسب سهمیه شرکت در مسابقات بین المللی ربات های شبیه ساز سه بعدی فوتبالیست (Soccer 3D Simulation) در سال ۲۰۰۹ (Iran Open 2009) در قالب تیم Angel و کسب گواهی بین المللی 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)
۱۴۰۳	چاپ بیوگرافی در هفته نامه آینده به عنوان یکی از نام آوران شهرستان شهربابک در کشور (سال پنجم، شماره ۷۶، صفحه ۴)
۱۳۸۲	حذف در نسخه عمومی رزومه
۱۳۸۴	حذف در نسخه عمومی رزومه
۱۳۸۲	حذف در نسخه عمومی رزومه
۱۳۸۲	حذف در نسخه عمومی رزومه
۱۳۸۲	حذف در نسخه عمومی رزومه
۱۳۸۰	حذف در نسخه عمومی رزومه

۱۳۸۰	حذف در نسخه عمومی رزومه
۱۳۸۱	حذف در نسخه عمومی رزومه
۱۳۷۹	حذف در نسخه عمومی رزومه
۱۳۷۹	حذف در نسخه عمومی رزومه
۱۳۸۰	حذف در نسخه عمومی رزومه

شرکت پیشگامان امن آرمان (امان)

مهارت‌ها:

★★★★★★★★★★	تدریس دوره‌های آموزشی و کارگاه‌های تخصصی امنیت سامانه‌های کنترل صنعتی
★★★★★★★★★★	مشاوره و اجرای طرح‌های جامع امن‌سازی سامانه‌های کنترل صنعتی و زیرساخت‌های حیاتی
★★★★★★★★★★	ارزیابی امنیتی سامانه‌های کنترل صنعتی و زیرساخت‌های حیاتی
★★★★★★★★★★	طراحی نقشه راه امن‌سازی سایبری سامانه‌های سایبری و سایبر-فیزیکی
★★★★★★★★★★	مدیریت مخاطرات سایبری سامانه‌های سایبر-فیزیکی
★★★★★★★★★★	تحلیل و بررسی تخصصی تهدیدات افشاء اطلاعات و موارد نشت داده
★★★★★★★★★★	طراحی و راه‌اندازی آزمایشگاه‌های ارزیابی امنیتی سامانه‌های کنترل صنعتی

حوزه‌های فعالیت:

★★★★★★★★★★	امنیت سایبری سامانه‌های کنترل و اتوماسیون صنعتی، اسکادا، DCS، دیسپاچینگ، ESD، تله‌متری
★★★★★★★★★★	مدیریت مخاطرات (ریسک) امنیت سایبری سامانه‌های کنترل و اتوماسیون صنعتی
★★★★★★★★★★	آموزش تخصصی امنیت سایبری سامانه‌های کنترل صنعتی و اسکادا
★★★★★★★★★★	مشاوره در اجرای راهکارهای امنیت سایبری سامانه‌های کنترل و اتوماسیون صنعتی
★★★★★★★★★★	ارزیابی مخاطرات سایبری سامانه‌های کنترل صنعتی و زیرساخت‌های حیاتی
★★★★★★★★★★	طراحی و پیاده‌سازی معماری امن صنعتی مطابق با استانداردهای خارجی و داخلی
★★★★★★★★★★	تحلیل و بررسی تخصصی افشاء اطلاعات در سامانه‌های صنعتی
★★★★★★★★★★	تحلیل آسیب‌پذیری‌ها، تهدیدات و تست نفوذ در سامانه‌های کنترل صنعتی

مدیریت امنیت اطلاعات

★★★★★★★★★★	مدیریت و ارزیابی مخاطرات امنیتی سامانه‌های سایبری و شبکه‌های اداری
★★★★★★★★★★	تحلیل و بررسی تخصصی افشاء اطلاعات در سامانه‌های اداری
★★★★★★★★★★	تحلیل آسیب‌پذیری‌های امنیتی سامانه‌های سایبری

امنیت شبکه و سیستم‌عامل

★★★★★★★★★★	تشخیص بدافزارها
★★★★★★★★★★	تحلیل بدافزارها
★★★★★★★★★★	چرخه توسعه امن نرم‌افزار
★★★★★★★★★★	طراحی امن نرم‌افزار

پیاده‌سازی امن نرم‌افزار

★★★★★★★★★

مصاحبه‌ها با رسانه‌ها:

موضوع مصاحبه	محل مصاحبه	زمان مصاحبه	لینک مصاحبه
کسب دستاورد ملی در حوزه امنیت صنعتی (خلاصه)	شبکه اول	خرداد ۱۴۰۳	https://www.amansec.ir/1stiniran_trib/ https://www.aparat.com/v/dmon949
کسب رتبه اول کشوری در گروه فنی مهندسی (خلاصه)	رادیو جوان	مهر ۱۴۰۳	https://www.aparat.com/v/phz4h4i https://www.AmanSec.ir/radiojavan/
کسب دستاورد ملی در حوزه امنیت صنعتی (کامل)	شبکه خبر	خرداد ۱۴۰۳	https://www.amansec.ir/1stiniran_trib/ https://www.aparat.com/v/qkl7pkk
کسب دستاورد ملی در حوزه امنیت صنعتی (خلاصه)	رادیو ایران	خرداد ۱۴۰۳	https://www.amansec.ir/1stiniran_trib/
دفاع از رساله‌ای که منجر به تاسیس شرکت دانش بنیان در حوزه امنیت صنعتی شد	دانشگاه صنعتی امیرکبیر و هشتمین نمایشگاه صنایع بومی پدافند غیرعامل	شهریور و آبان ۱۴۰۳	https://www.amansec.ir/phd2aman/
آیا «طرح امن‌سازی زیرساخت‌های حیاتی در قبال حملات سایبری» اجرا می‌شود؟	افتانا	خرداد ۱۴۰۲	https://www.aftana.ir/note/20959/%D9%85%D9%82%D9%88%D9%84%D9%87-%D8%A7%D9%85%D9%86-%D8%B3%D8%A7%D8%B2%DB%8C-%D9%85%D8%A7%D9%86%D9%86%D8%AF-%DB%8C%DA%A9-%D9%BE%D8%A7%D8%B2%D9%84
امنیت سامانه‌های کنترل صنعتی و اسکادا و چالش‌های امن‌سازی آنها	آکادمی ***	خرداد ۱۴۰۱	https://www.aparat.com/v/r985103
امنیت سیستم‌های کنترل صنعتی	کنفرانس فناوری اطلاعات و ارتباطات در نفت، گاز، پالایش و پتروشیمی در مرکز همایش‌های بین‌المللی شهید بهشتی	دی ۱۳۹۶	https://www.aparat.com/v/z91c4v4 https://ahmadian.blog.ir/post/PetrolICT2018_interview

سوابق تحصیلی:

مدرک تحصیلی	رشته تحصیلی و گرایش	تاریخ اخذ مدرک	نام دانشگاه	نوع پذیرش/سهمیه	معدل	افتخارات/رتبه
دکتری تخصصی	فناوری اطلاعات - امنیت اطلاعات	۱۴۰۲	صنعتی امیرکبیر (تهران)	روزانه / استعدادهای درخشان	۱۷,۷۱	کسب رتبه نخست کشوری: «رساله برتر کشور در گروه فنی و مهندسی»
کارشناسی ارشد	فناوری اطلاعات - امنیت اطلاعات	۱۳۹۴	صنعتی امیرکبیر (تهران)	روزانه / کنکور سراسری	۱۸,۱۶	رتبه یک (ممتاز و کسب سهمیه استعدادهای درخشان) در میان فارغ التحصیلان (۱۱ از ۱۱)

عناوین برخی فعالیت‌های کاری (دسترسی محدود):

حذف در نسخه عمومی رزومه

دسترسی محدود

آمان

مقالات کنفرانس:

- Ahmadian M. M , B.Malekiran, M. H. Ahmadian. L., Proposing Cyber Security Vulnerability and Exposure Indices for Detailed Cybersecurity Risk Management of Industrial Automation and Control Systems. The 19th annual international conference on “Protection and Automation in Power Systems” (IPAPS 2025) , 2025 2018 Jan 7-8. IEEE. ([link](#))
- Salehi S., Shahriari HR., Ahmadian M. M , Tazik L., **A Novel Approach for Detecting DGA-based Ransomwares**. In Information Security and Cryptology (ISCISC), 2018 15th International Iranian Society of Cryptology Conference on 2018 Sep 28-29. IEEE.([link](#))
- 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.([link](#))
- 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.([link](#))
- 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.([link](#))
- 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.([link](#))
- 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.([link](#))
- Ahmadian M.M., et al. **High Survivable Ransomwares Detection Using Bayesian Belief Network and Hybrid Behavioral Analysis Features**, DOI: 10.13140/RG.2.2.15158.04165. Jan 31, 2018([link](#)).
- 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([link](#))
- 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([link](#))
- 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.([link](#))

مقالات ژورنال:

- Ahmadian M.M. , Shajari M. Shahriari H.R. , **Towards a Semi-Fine-Grained Methodology for Detailed Cybersecurity Risk Management of Industrial Automation and Control Systems**. International Journal of Critical Infrastructure Protection (Elsevier) , 2021 (Under Review)
- Ahmadian M.M. , Mehdi Shajari. Shafeie MA , **Industrial Control System Security Taxonomic Framework with Application to a Comprehensive Incidents Survey**. International Journal of Critical Infrastructure Protection (Elsevier) , 2020.doi : j.ijcip.2020.100356 ([Link](#))([Video](#))

- [Ahmadian M.M.](#) , Mehdi Shajari. , IEC 60870-5-104 Protocol Security Challenges and Countermeasures Identification [In Persian]. Biannual Journal Monadi for Cyberspace Security (AFTA) , . 2019; 7 (2) :30-15 ([Link](#)).

شرکت پیشگامان امن آرمان

طرح‌های کلان ملی:

نام طرح	وزارت خانه متولی	دستاوردها	سمت در طرح
طرح کلان ملی راه اندازی مرکز ملی دفاع سایبری (پروژه طراحی و راه اندازی سامانه جامع مقابله با بدافزارها در زیرساخت‌های حیاتی کشور)	وزارت علوم تحقیقات و فناوری	• تدوین نقشه راه وضعیت امنیت سایبری سامانه‌های صنعتی • طراحی و پیاده سازی پروژه نرم افزار ارزیاب امنیت سامانه‌های کنترل صنعتی • طراحی و پیاده سازی پایگاه دانش آسیب پذیری ها، تهدیدات و بدافزارهای حوزه سامانه‌های کنترل صنعتی • طراحی مفهومی آزمایشگاه تحلیل و تشخیص بدافزارها و تحلیل آسیب پذیری های سامانه‌های کنترل صنعتی	سرپرست گروه امنیت اطلاعات در تیم امنیت سایبری سامانه‌های صنعتی دانشگاه صنعتی امیرکبیر

کتاب:

عنوان کتاب	تألیف یا ترجمه	ناشر	نام نویسندگان به ترتیب ذکر شده در شناسنامه کتاب	زبان	سال انتشار
هنر امنیت ؛ ۱۰۰ آموزه از امنیت سایبری	تألیف و گردآوری	نشر سایبان	محمد مهدی احمدیان	فارسی و انگلیسی	۱۳۹۹ لینک دانلود کتاب
پروتکل کنترل صنعتی IEC 60870-5-104 از منظر امنیت سایبری	تألیف و گردآوری	نشر ایزایران	محمد مهدی احمدیان ، ب. ر.	فارسی	۱۳۹۶
بهبود امنیت سایبری سامانه های کنترل صنعتی با استفاده از راهبرد دفاع در عمق	ترجمه و تألیف	نشر سخنوران	عزیزی پور، واعظی ، احمدیان	فارسی	۱۴۰۰
دست نوشته های شکست ، پلی تا موفقیت	تألیف	نشر فریور	محمد مهدی احمدیان	فارسی	۱۳۹۱

سوابق اجرایی کارگاه‌ها و دوره‌های آموزشی:

عنوان	عنوان انگلیسی	وابسته به	محل	زمان	اسلاید یا خبر
حملات سایبری به سیستم‌های صنعتی نظیر RTUها و رله	<i>Cyberattacks on Industrial Systems such as RTUs and Relays: Case Study of the 2016 Ukraine Power Grid Attack</i>	شرکت امان	حذف در نسخه عمومی رزومه	۱۹ آبان ۱۴۰۳	
تهدیدها و چالش‌های امنیت سیستم‌های کنترل و اتوماسیون صنعتی (ویژه رؤسا و کارشناسان ارشد)	<i>CPS Cybersecurity Challenges & Opportunities</i>	شرکت امان	حذف در نسخه عمومی رزومه	۲۶ آذر ۱۴۰۳	
تهدیدها و چالش‌های امنیت سیستم‌های کنترل و اتوماسیون صنعتی (ویژه مدیران)	<i>CPS Cybersecurity Challenges & Opportunities</i>	شرکت امان	حذف در نسخه عمومی رزومه	۲۵ آذر ۱۴۰۳	
امنیت OT مقدماتی	<i>Introduction to OT Cyber Security</i>	شرکت امان	حذف در نسخه عمومی رزومه	۱۹ و ۲۰ آذر ۱۴۰۳	
مبانی امنیت سایبری در اتوماسیون صنعتی	<i>Fundamentals of cyber security in industrial automation</i>	شرکت امان	حذف در نسخه عمومی رزومه	آبان ۱۴۰۳	
امنیت سایبری در سامانه‌های کنترل و اتوماسیون صنعتی براساس ISA/IEC 62443	<i>IC32-Using the ISA/IEC 62443 to Secure Your Control Systems</i>	شرکت امان	حذف در نسخه عمومی رزومه	آبان ۱۴۰۳	
تهدیدها و چالش‌های امنیت سیستم‌های کنترل و اتوماسیون صنعتی در نیروگاه‌های بخار	<i>Security threats and challenges of industrial automation and control systems in Steam power plants</i>	شرکت امان	حذف در نسخه عمومی رزومه	آبان ۱۴۰۳	
تهدیدها و چالش‌های امنیت سیستم‌های کنترل و اتوماسیون صنعتی در نیروگاه‌های برق-آبی	<i>Security threats and challenges of industrial automation and control systems in hydropower plants</i>	شرکت امان	حذف در نسخه عمومی رزومه	آبان ۱۴۰۳	
تهدیدها و چالش‌های امنیت سیستم‌های کنترل و اتوماسیون صنعتی در نیروگاه‌های برق-آبی، ایستگاه‌های پمپاژ و تصفیه خانه‌ها (ویژه مدیران عامل و معاونین)	<i>Security threats and challenges of industrial automation and control systems in hydropower plants, pumping stations and treatment plants.</i>	شرکت امان	حذف در نسخه عمومی رزومه	آبان ۱۴۰۳	

امنیت OT مقدماتی در دیسپاچینگ شرکت‌های برق منطقه‌ای و توزیع برق، پست‌های انتقال و فوق توزیع و توزیع	<i>OT Cyber Security in Power Transmission and Distribution Companies and Substations</i>	شرکت امان	حذف در نسخه عمومی رزومه	تابستان ۱۴۰۳
امنیت OT مقدماتی در دیسپاچینگ شرکت‌های برق منطقه‌ای، پست‌های انتقال و فوق توزیع	<i>OT Cyber Security in Power Transmission and Distribution Companies and Substations</i>	شرکت امان	حذف در نسخه عمومی رزومه	تابستان ۱۴۰۳
تهدیدات و آسیب پذیری‌های سامانه‌های کنترل صنعتی	<i>Cyber Security Threats and vulnerabilities in Industrial Control Systems</i>	حذف در نسخه عمومی رزومه	حذف در نسخه عمومی رزومه	زمستان ۱۴۰۲
امنیت سایبری در سامانه‌های کنترل صنعتی نیروگاه‌های گازی و شرکت‌های برق منطقه‌ای	<i>Cybersecurity of Industrial Control Systems</i>	شرکت امان	حذف در نسخه عمومی رزومه	۲۱ اسفند ۱۴۰۲
امنیت سایبری در سامانه‌های کنترل صنعتی شرکت‌های آب منطقه‌ای و سدها	<i>Cybersecurity of Industrial Control Systems</i>	شرکت امان	حذف در نسخه عمومی رزومه	۱۶ اسفند ۱۴۰۲
امنیت سایبری در سامانه‌های کنترل صنعتی نیروگاه‌های حرارتی	<i>Cybersecurity of Industrial Control Systems</i>	شرکت امان	حذف در نسخه عمومی رزومه	۲۶ بهمن ۱۴۰۲
امنیت سایبری در سامانه‌های کنترل صنعتی نیروگاه‌های بخار	<i>Cybersecurity of Industrial Control Systems</i>	شرکت امان	حذف در نسخه عمومی رزومه	۲۵ دی ۱۴۰۲
دو دوره آموزشی تحلیل اهم حوادث سایبری در ایران و جهان (برای بالغ بر ۳۰۰ نفر)	<i>The Analysis of Major Cyber Incidents in Iran and the World</i>	شرکت امان	حذف در نسخه عمومی رزومه	۱۷ و ۱۸ دی ۱۴۰۲
امنیت سایبری در سامانه‌های IT و OT صنعتی (اکفای صنعتی ویژه مدیران عامل)	<i>Cybersecurity of Industrial Control Systems and Information Technology Systems Of Industrial Companies</i>	شرکت امان	حذف در نسخه عمومی رزومه	آبان و دی ۱۴۰۲
امنیت سایبری سامانه‌های کنترل و اتوماسیون صنعتی صنایع مس	<i>Cyber Security of Industrial Automation and Control Systems</i>	شرکت امان	حذف در نسخه عمومی رزومه	پاییز الی زمستان ۱۴۰۲
امنیت سایبری سامانه‌های کنترل و اتوماسیون صنعتی پالایشگاه‌های نفت	<i>Cyber Security of Industrial Automation and Control Systems in Oil Refineries</i>	شرکت امان	حذف در نسخه عمومی رزومه	پاییز ۱۴۰۲

دوره امنیت کاربری فضای فناوری اطلاعات و عملیات در نیروگاه‌های حرارتی کشور (ویژه مدیران عامل)	cyber security of information technology and operational technology in thermal power plants	شرکت امان	حذف در نسخه عمومی رزومه	۱۸ آبان ۱۴۰۲
امنیت سایبری در سامانه‌های IT صنعتی	Cybersecurity of Information Technology Systems Of Industrial Companies	شرکت امان	حذف در نسخه عمومی رزومه	۱۰ آبان ۱۴۰۲
امنیت سایبری در سامانه‌های OT صنعتی (SCADA, DCS)	Cybersecurity of Industrial Control Systems Of Industrial Companies	شرکت امان	حذف در نسخه عمومی رزومه	۱۰ آبان ۱۴۰۲
امنیت سایبری سامانه‌های کنترل و اتوماسیون صنعتی صنایع مس	Cyber Security of Industrial Automation and Control Systems	شرکت امان	حذف در نسخه عمومی رزومه	پاییز ۱۴۰۲
مقدمه‌ای بر امنیت در حوزه صنعتی	Introduction of Industrial Automation and Control Systems Cyber Security	حذف در نسخه عمومی رزومه	حذف در نسخه عمومی رزومه	تابستان ۱۴۰۲
امنیت سایبری سامانه‌های کنترل و اتوماسیون صنعتی	Cyber Security of Industrial Automation and Control Systems	حذف در نسخه عمومی رزومه	حذف در نسخه عمومی رزومه	تابستان ۱۴۰۲
دوره آموزشی تئوری و عملی ۲۴ ساعته ارتقا امنیت سایبری در شرکت ملی صنایع مس ایران (بخش دوم)	Cyber security of Industrial Automation and Control Systems in Copper Industries	شرکت پیشگامان امن آرمان (امان)	حذف در نسخه عمومی رزومه	۱۶ الی ۱۸ اردیبهشت ۱۴۰۲ ت
امنیت سایبری شبکه‌ها و سامانه‌های کنترل صنعتی حوزه دیسپاچینگ، انتقال، فوق توزیع و توزیع برق (۲۴ ساعت) (بخش اول)	Cyber Security of Networks and Industrial Control Systems in Dispatching, Transmission, Distribution Domains of Electricity	شرکت پیشگامان امن آرمان (امان)	حذف در نسخه عمومی رزومه	۱۳ الی ۱۵ اسفند ۱۴۰۱
امنیت سایبری در سامانه‌های کنترل و اتوماسیون صنعتی صنعت فولاد	Cybersecurity of Industrial Automation and Control Systems in Steel Industries	شرکت پیشگامان امن آرمان (امان)	حذف در نسخه عمومی رزومه	پاییز ۱۴۰۱
امنیت سایبری فناوری عملیاتی (سه دوره)	Operational Technology Cyber Security	شرکت پیشگامان امن آرمان (امان)	حذف در نسخه عمومی رزومه	پاییز ۱۴۰۱

پاییز ۱۴۰۱	حذف در نسخه عمومی رزومه	شرکت پیشگامان امن آرمان (امان)	Introduction to control systems cyber security	مقدمه ای بر امنیت سایبری سامانه‌های کنترل صنعتی (سه دوره)
پاییز ۱۴۰۱	حذف در نسخه عمومی رزومه	شرکت پیشگامان امن آرمان (امان)	Cybersecurity of Industrial Automation and Control Systems in Petrochemical Industries	امنیت سایبری در سامانه‌های کنترل و اتوماسیون صنعتی صنایع پتروشیمی
۱۱ خرداد ۱۴۰۱	حذف در نسخه عمومی رزومه	شرکت پیشگامان امن آرمان (امان)	Cyber security in industrial control systems vendors	امنیت سایبری در شرکت‌های تولیدکننده سامانه‌های کنترل و اتوماسیون صنعتی
خرداد تا تیرماه ۱۴۰۱	حذف در نسخه عمومی رزومه	شرکت پیشگامان امن آرمان (امان)	Cyber Security of PLC-Based Industrial Control Systems	دوره آموزشی تئوری و عملی ۱۰ روزه ارتقاء امنیت سایبری در سامانه‌های کنترل صنعتی PLC محور
۱۳، ۱۲ و اسفند ۱۴۰۰ و ۱۷ و ۱۸ اردیبهشت ۱۴۰۱	حذف در نسخه عمومی رزومه	شرکت پیشگامان امن آرمان (امان)	Cyber security of Industrial Automation and Control Systems in Copper Industries	دوره آموزشی تئوری و عملی ۶۴ ساعته ارتقاء امنیت سایبری در شرکت ملی صنایع مس ایران (بخش اول)
۲۵ شهریورماه ۱۳۹۹	حذف در نسخه عمومی رزومه	حذف در نسخه عمومی رزومه	ICS/SCADA Cyber Security Essentials in MAPCS	الزامات امنیت سایبری سیستم‌های کنترل و مطابقت آنها با سیستم MAPCS
۲۲ مردادماه ۱۳۹۹	حذف در نسخه عمومی رزومه	حذف در نسخه عمومی رزومه	ICS/SCADA Cyber Security Essentials in MAPCS	الزامات امنیت سایبری سیستم‌های کنترل و مطابقت آنها با سیستم MAPCS
لینک خبر تابستان ۹۹	حذف در نسخه عمومی رزومه	حذف در نسخه عمومی رزومه	Cyber Security In Industrial Automation and Control Systems of the Power Industry (Case Study: Iran Grid Management co.)	دوره آموزشی تئوری و عملی ۳۲ ساعته امنیت سایبری سامانه‌های کنترل و اتوماسیون صنعتی صنعت برق و راهکارهای ارتقاء آن (با تمرکز بر شرکت مدیریت شبکه برق ایران) (دو دوره: مجموعاً ۶۴ ساعت)
لینک خبر دی‌ماه ۱۳۹۸	حذف در نسخه عمومی رزومه	حذف در نسخه عمومی رزومه	Workshop on Cybersecurity in Industrial Automation and Control Systems of Power Transmission Companies	دوره آموزشی امنیت سایبری تجهیزات و شبکه‌های صنعتی حوزه شرکت‌های برق منطقه‌ای
لینک خبر ۷ تا ۹ دی‌ماه ۱۳۹۸	حذف در نسخه عمومی رزومه	حذف در نسخه عمومی رزومه	Workshop on Cybersecurity in Industrial Automation and Control Systems of the Power Industry (Case Study: Power	دوره آموزشی تخصصی نظری و عملی امنیت سایبری سیستم‌های صنعتی نیروگاه‌های حرارتی، برق-آبی و منابع آب و راهکارهای ارتقاء آن

				Generation & Water Resources)(3 Days)	
لینک خبر	۵ شهریور ۱۳۹۸	حذف در نسخه عمومی رزومه	حذف در نسخه عمومی رزومه	Analysis of cyber attacks and intrusion scenarios in power industry: tips and tricks	دوره آموزشی « تجزیه و تحلیل حملات سایبری و سناریوهای نفوذ به صنعت برق: نکته ها و »آموزه ها
لینک خبر	هفته اول تا هفته آخر مرداد ۱۳۹۸	حذف در نسخه عمومی رزومه	حذف در نسخه عمومی رزومه	Cybersecurity in Industrial Automation and Control Systems Of The Power Industry (Case Study: Power Distribution And Transmission)	دوره آموزشی تئوری و عملی امنیت سایبری سامانه های کنترل و اتوماسیون صنعتی صنعت برق و راهکارهای ارتقاء آن (با تمرکز بر حوزه های توزیع و انتقال)
لینک آگهی	۳۰ خرداد ۱۳۹۸	حذف در نسخه عمومی رزومه	حذف در نسخه عمومی رزومه	Workshop on Dissection of Cyber Attacks on Power Industry beside Hacking the Electrical Distribution Networks	کارگاه کالبدشکافی حملات سایبری به صنعت برق و پیاده سازی عملی حملات پایه به شبکه اتوماسیون توزیع
لینک آگهی	۱۹ و ۲۰ دی ماه ۱۳۹۷	حذف در نسخه عمومی رزومه	حذف در نسخه عمومی رزومه	Hacking and Penetration Testing Scenarios of SCADA Systems of Energy	اجرای عملی سناریوی نمونه حملات سایبری و تست نفوذ به سامانه های اسکادا حوزه انرژی
لینک آگهی	۲۲ و ۲۳ آذر ماه ۱۳۹۷	حذف در نسخه عمومی رزومه	حذف در نسخه عمومی رزومه	Passive Defense and Cyber Security in Industrial Control & Automation Systems	دوره آموزشی دو روزه پدافند غیرعامل و امنیت سایبری در سامانه های کنترل و اتوماسیون صنعتی (محتوای ۱۶ ساعته)
لینک آگهی	۷ شهریور ۱۳۹۷ ارائه با همکار)	حذف در نسخه عمومی رزومه	---- (عدم انتشار در نسخه عمومی)	Hacking Exposed Industrial Control Systems	حملات کنترل صنعتی، از حرف تا عمل (پیاده سازی حملات پایه در شبکه های کنترل صنعتی به همراه اجرای راهکارهای مقابله)
لینک آگهی	۱۴ شهریور ۱۳۹۶	حذف در نسخه عمومی رزومه	---- (عدم انتشار در نسخه عمومی دوره)	Information Security in Industrial Control Systems: Challenges and Solutions	کارگاه آموزشی امنیت اطلاعات در سامانه های کنترل صنعتی : چالش ها و راهکارها
لینک	اسفند ۱۳۹۴	حذف در نسخه عمومی رزومه	حذف در نسخه عمومی رزومه	Cyber Security in Industrial control systems	کارگاه آموزشی امنیت سایبری در سامانه های کنترل صنعتی

سخنرانی‌ها و سمینارها:

عنوان	عنوان انگلیسی	وابسته به	محل ارائه	زمان	اسلاید یا خبر
مختصری از چالش‌ها، تهدیدها و فرصت‌ها در زیست بوم امنیت سامانه‌های کنترل صنعتی کشور	----	حذف در نسخه عمومی رزومه	حذف در نسخه عمومی رزومه	۲۸ آذر ۱۴۰۳	
تهدیدها و چالش‌های امنیت سیستم‌های کنترل و اتوماسیون صنعتی در صنایع فولادی و سنگ آهن	OT Cybersecurity Threats and Challenges in Steel Factories	حذف در نسخه عمومی رزومه	حذف در نسخه عمومی رزومه	مهر ۱۴۰۳	
تهدیدها و چالش‌های امنیت سیستم‌های کنترل و اتوماسیون صنعتی در صنایع فولادی و سنگ آهن	OT Cybersecurity Threats and Challenges in Steel Factories	حذف در نسخه عمومی رزومه	حذف در نسخه عمومی رزومه	مهر ۱۴۰۳	
ارزیابی امنیت سایبری و مدیریت مخاطرات صنعتی نیروگاه‌ها در ایران و جهان	OT Cybersecurity Assessment and Risk Management in Iran and the World	حذف در نسخه عمومی رزومه	حذف در نسخه عمومی رزومه	۱۴۰۳/۱۳/۰۴	
سمینار تخصصی امنیت سایبری	Cybersecurity in IT & OT	حذف در نسخه عمومی رزومه	حذف در نسخه عمومی رزومه	۲۹ آذر ۱۴۰۲	
پنل تخصصی امنیت سایبری در سامانه‌های مانیتورینگ و سامانه‌های کنترل و اتوماسیون صنعتی شرکت نفت	Cybersecurity of Monitoring and Industrial Automation And Control Systems in Oil Industry	حذف در نسخه عمومی رزومه	حذف در نسخه عمومی رزومه	۱۹ بهمن ۱۴۰۲	
چالش‌ها، تهدیدات و فرصت‌های امروز در امنیت سایبری صنایع کشور (ویژه مدیران ارشد)	Challenges, Threats and Opportunities of Cybersecurity of Industrial Control Systems in Industrial Companies	حذف در نسخه عمومی رزومه	حذف در نسخه عمومی رزومه	۲۳ آبان ۱۴۰۲	
امنیت سایبری سامانه‌های کنترل و اتوماسیون صنعتی شرکت‌های سنگ آهن (از دیدگاه مدیران و معاونین)	Cyber Security of Industrial Automation and Control Systems	حذف در نسخه عمومی رزومه	حذف در نسخه عمومی رزومه	۳۰ آبان ۱۴۰۲	
جنگ سایبری علیه ایران و نمونه حملات ممکن در پالایشگاه‌های کاند	Cyber war and examples of possible attacks in the refineries	حذف در نسخه عمومی رزومه	حذف در نسخه عمومی رزومه	پاییز ۱۴۰۲	

لینک	14 Oct. 2023	روسیه	KICC 2023 International Conference	Industrial control system cyber security taxonomic framework and risk management	چارچوب دسته بندی حوادث سایبری سیستم های کنترل صنعتی و مدیریت ریسک
	پاییز ۱۴۰۲	{دارای طبقه بندی}	شرکت پیشگامان امن آرمان (امان)	Cyber war and examples of possible attacks in the refineries	جنگ سایبری علیه ایران و نمونه حملات ممکن در پالایشگاه ها
	تابستان ۱۴۰۲	حذف در نسخه عمومی رزومه	حذف در نسخه عمومی رزومه	Cyber Security of Industrial Automation and Control Systems	امنیت سایبری سامانه های کنترل و اتوماسیون صنعتی
لینک	تایست ان ۱۴۰۱	حذف در نسخه عمومی رزومه	حذف در نسخه عمومی رزومه	Cyber Security of industrial control and SCADA systems and their security challenges	امنیت سامانه های کنترل صنعتی و اسکادا و چالش های امن سازی آنها
	۲۵ مرداد ۱۴۰۱	حذف در نسخه عمومی رزومه	حذف در نسخه عمومی رزومه	Cyber Security of PLC-Based Industrial Control Systems and Information Technology Systems Of Industrial Companies	امنیت سایبری در سیستم های کنترل صنعتی PLC محور و سیستم های فناوری اطلاعات شرکت های صنعتی
لینک	۶ بهمن ۱۴۰۰	حذف در نسخه عمومی رزومه	حذف در نسخه عمومی رزومه	Challenges of hardening industrial networks and control systems in Iran	چالش های امن سازی شبکه ها و سیستم های کنترل صنعتی در کشور
	۱۷ آبان ۱۴۰۰	حذف در نسخه عمومی رزومه	حذف در نسخه عمومی رزومه	Cyber Threats and Attacks in SCADA Systems and IACS	تهدیدات و حملات سایبری در سیستم های کنترل صنعتی و اسکادا
	۱۷ مهر ۱۴۰۰	حذف در نسخه عمومی رزومه	حذف در نسخه عمومی رزومه	Cybersecurity of Industrial Automation and Control Systems in Copper Industries	امنیت سایبری در سیستم های کنترل و اتوماسیون صنعتی صنایع مس
	۹ تیر ۱۴۰۰	حذف در نسخه عمومی رزومه	حذف در نسخه عمومی رزومه	An overview of cyber security on water and wastewater industries	وضعیت امنیت سایبری سامانه ها و شبکه های حوزه آب و فاضلاب
	۱۲ اردیبهشت ۱۴۰۰	حذف در نسخه عمومی رزومه	حذف در نسخه عمومی رزومه	Recent Cyberattacks on Iranian Critical Infrastructures	بررسی حملات سایبری اخیر به زیرساخت های حیاتی کشور
لینک خبر	۱۹ بهمن ماه ۱۳۹۹	حذف در نسخه عمومی رزومه	حذف در نسخه عمومی رزومه	Cybersecurity of Industrial Control and Automation Networks in Power Distribution Companies	امنیت سایبری شبکه های کنترل و اتوماسیون صنعتی در شرکت های توزیع نیروی برق

۲۴ آذر ماه ۱۳۹۹	حذف در نسخه عمومی رزومه	حذف در نسخه عمومی رزومه	An overview of cyber attacks on the water and electricity industries	سمینار / وبینار نمونه‌ای از حملات سایبری علیه صنعت آب و برق در دنیا
لینک خبر ۲۷ آبان ماه ۱۳۹۹	حذف در نسخه عمومی رزومه	حذف در نسخه عمومی رزومه	Cybersecurity of Industrial Automation and Control Systems in Petrochemical Industries	امنیت سایبری در سامانه‌های کنترل و اتوماسیون صنعتی صنایع پتروشیمی
۲ مهرماه ۱۳۹۹	حذف در نسخه عمومی رزومه	حذف در نسخه عمومی رزومه	Cyber Threats in SCADA Systems and IACS in Energy Sector	سمینار تهدیدات سایبری در سیستم‌های اسکادا و کنترل صنعتی حوزه انرژی
لینک خبر ۸ مردادماه ۱۳۹۹	حذف در نسخه عمومی رزومه	حذف در نسخه عمومی رزومه	Cyber Attacks, Challenges and Threats in Regional Electricity Companies	سمینار حملات سایبری، چالش‌ها و تهدیدها در شرکت‌های برق منطقه‌ای
لینک خبر ۱ اسفند ماه ۱۳۹۸	حذف در نسخه عمومی رزومه	حذف در نسخه عمومی رزومه	Cyber Security in Industrial Automation and Control Systems Seminar	سمینار امنیت سایبری در سامانه‌های کنترل و اتوماسیون صنعتی
لینک خبر ۱۸ آذر ۱۳۹۸	حذف در نسخه عمومی رزومه	حذف در نسخه عمومی رزومه	Analysis of Top Cyber Attacks and Intrusion Scenarios in Power Industry Seminar	سخنرانی تجزیه و تحلیل حملات سایبری و سناریوهای نفوذ شاخص به صنعت برق
۱۷ شهریور ۱۳۹۸	حذف در نسخه عمومی رزومه	حذف در نسخه عمومی رزومه	Industrial Control Systems Cyber Security in Power Industry	سمینار امنیت سایبری در سامانه‌های کنترل صنعتی صنعت برق
لینک خبر ۲۱ آبان ۱۳۹۷	حذف در نسخه عمومی رزومه	حذف در نسخه عمومی رزومه	Cyber Security Hardening in Industrial Control Systems	سخنرانی امنیت سامانه‌های کنترل صنعتی و ارتقاء آن
۶ شهریور ۱۳۹۷ (ارائه با همکاری)	حذف در نسخه عمومی رزومه	حذف در نسخه عمومی رزومه	Cyber Security in Industrial Control Systems	سخنرانی امنیت سامانه‌های کنترل صنعتی (همراه با اجرای عملی دو ساعته حملات سایبری به سامانه‌های اتوماسیون صنعتی)
لینک خبر ۲۷ دی‌ماه ۱۳۹۶	حذف در نسخه عمومی رزومه	حذف در نسخه عمومی رزومه	Cyber-Physical Systems Security Challenges (Case study: Information Flow Security Analysis in Natural Gas and Oil Pipeline System)	سخنرانی چالش‌های امنیتی در سامانه‌های سایبر-فیزیکی (با محوریت تحلیل جریان اطلاعات در خطوط لوله نفت و گاز)

آبان ۱۳۹۵	حذف در نسخه عمومی رزومه	حذف در نسخه عمومی رزومه	security challenges and solutions in ICSs	سخنرانی چالش‌ها و راهکارهای امنیتی در سامانه‌های کنترل صنعتی
دی ۱۳۹۳	حذف در نسخه عمومی رزومه	حذف در نسخه عمومی رزومه		سخنرانی امنیت سایبری سامانه‌های کنترل صنعتی در صنایع نفت، گاز، پالایش و پتروشیمی

پیشگامان امن آرمان

سوابق ارائه‌ها و نشست‌های علمی:

عنوان	عنوان انگلیسی	وابسته به	محل ارائه	زمان	اسلاید یا خبر
چالش‌های امنیتی اینترنت اشیا صنعتی	Security challenges of industrial Internet of Things	KICC 2023 International Conference	روسیه	15 Oct. 2023	لینک
چالش‌های امنیتی خدمات ابری در شبکه‌های صنعتی	Security challenges of cloud-based services in industrial networks	KICC 2023 International Conference	روسیه	15 Oct. 2023	لینک
چالش‌های اجرای الزامات امنیت سایبری ابلاغی در حوزه OT	Challenges of implementing cyber security requirements in the field of OT	میزگرد در هفدهمین کنفرانس حفاظت و اتوماسیون در سیستم‌های قدرت	دانشگاه شهید بهشتی	۵ بهمن ماه ۱۴۰۱	
ارائه بررسی تهدیدات سایبری رسانه محور علیه صنعت برق	Investigating Media-driven Cyber Threats Against the Power Industry	حذف در نسخه عمومی رزومه	حذف در نسخه عمومی رزومه	۵ مردادماه ۱۳۹۹	
ارائه چکیده‌ای از حواشی امنیت سایبری صنعت برق در نیمه اول ۲۰۲۰ میلادی	Seminar on the cyber security incidents of the power industry in the first half of 2020	حذف در نسخه عمومی رزومه	حذف در نسخه عمومی رزومه	۲ تیرماه ۱۳۹۹	
نشست طرح مسئله امنیت اتوماسیون صنعتی و اینترنت اشیا	ICS Security Session : Industrial Automation Cyber Security and Internet of Things	پژوهشگاه نیرو و دبیرخانه انجمن رمز ایران	شانزدهمین کنفرانس بین‌المللی انجمن رمز، تهران، دانشگاه فردوسی مشهد	۷ شهریور ۱۳۹۸	لینک کی خبر
شناسایی تهدیدات و آسیب‌پذیری‌های امنیتی پروتکل IEC 60870-5-104 کنترل صنعتی	Towards the Identification of IEC 60870-5-104 Protocol Security Vulnerabilities and Threats	---- (عدم انتشار در نسخه عمومی دوره)	چهاردهمین کنفرانس بین‌المللی انجمن رمز، شیراز، دانشگاه شیراز	۱۶ شهریور ۱۳۹۶	لینک کی آگهی ی
ارائه علمی تحلیل و واریسوری امنیت جریان اطلاعات در سامانه‌های سایبری-فیزیکی، مطالعه موردی : سامانه انتقال (خطوط لوله) گاز	Formal Analysis and Verification of information flow security in cyber-physical systems, Case study: natural gas pipeline system	حذف در نسخه عمومی رزومه	حذف در نسخه عمومی رزومه	مرداد ۱۳۹۵	
ارائه علمی در آمدمی بر سامانه‌های سایبری-فیزیکی و چالش‌های	Introduction to cyber-physical systems and their security	حذف در نسخه عمومی رزومه	حذف در نسخه عمومی رزومه	شهریور ۱۳۹۵	

				challenges, Case study: ICSs	امنیتی آن‌ها، حوزه محوری: سامانه‌های کنترل صنعتی
	بهمن و اسفند ۱۳۹۵	حذف در نسخه عمومی رزومه	حذف در نسخه عمومی رزومه	An Introduction to Dynamic Security Policy (a sub-class of Dynamic Security)	مقدمه‌ای بر خط‌مشی‌های امنیتی پویا
لین کی	اسفند ۱۳۹۵	حذف در نسخه عمومی رزومه	حذف در نسخه عمومی رزومه	Control Flow Integrity	صحت جریان کنترل
لین کی	شهریور ۱۳۹۵	حذف در نسخه عمومی رزومه	حذف در نسخه عمومی رزومه	2entFOX: A Framework for High Survivable Ransomwares Detection	چارچوب 2entFOX به منظور تشخیص باجگیرافزارهای بقا پذیر
	تیر ۱۳۹۵	حذف در نسخه عمومی رزومه	حذف در نسخه عمومی رزومه		بررسی برخی تهدیدات امنیتی در طراحی بیتکوین، امکان‌سنجی حملات مرتبط با آن‌ها و طرح چند ابهام امنیتی
	اسفند ۱۳۹۴	حذف در نسخه عمومی رزومه	حذف در نسخه عمومی رزومه	A framework for Detecting High Survivable Ransomwares using hybrid behavioral analysis and Bayesian network	چارچوبی به منظور تشخیص باجگیرافزارهای بقا پذیر به کمک تحلیل ترکیبی رفتاری برنامه‌ها و شبکه بی‌بی
	مهر ۱۳۹۴	حذف در نسخه عمومی رزومه	حذف در نسخه عمومی رزومه	A Framework for Ransomware Detection Based on Behavioral Analysis	چارچوبی به منظور تشخیص باجگیرافزارها به کمک تحلیل رفتار پویای برنامه
	شهریور ۱۳۹۴	حذف در نسخه عمومی رزومه	حذف در نسخه عمومی رزومه	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 بقا پذیر
لین کی	دی ۱۳۹۳	حذف در نسخه عمومی رزومه	حذف در نسخه عمومی رزومه		سخنرانی امنیت سایبری سامانه‌های کنترل صنعتی در صنایع نفت، گاز، پالایش و پتروشیمی
لین کی	آذر ۱۳۹۳	حذف در نسخه عمومی رزومه	حذف در نسخه عمومی رزومه	Hooking in malware design and analysis	قلاب سازی در تحلیل و طراحی بدافزار
لین کی	آذر ۱۳۹۳	حذف در نسخه عمومی رزومه	حذف در نسخه عمومی رزومه	Privacy Preserving in Location-Based Services	حفظ حریم خصوصی در خدمات مکان-مبنا
	آذر ۱۳۹۳	حذف در نسخه عمومی رزومه	حذف در نسخه عمومی رزومه	malware analysis methods	روش‌های تحلیل بدافزار

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

سوابق آموزش‌های منتشر شده (مسئولیت اجتماعی):

برای مشاهده رایگان هر یک، QR Code را اسکن نمایید یا روی لینک کلیک نمایید.

عنوان	عنوان انگلیسی	وابسته به / QR Code	محل ارائه	زبان	زمان	لینک دسترسی
از هک گوشی مدیرعامل تا انفجار پیجرها و عینکهای FPV	<i>From hacking the CEO's smartphone to exploding pagers and FPV goggles</i>	شرکت امان 	پخش در فضای مجازی	فارسی	اسفند ۱۴۰۳	آپارات Youtube
هزینه کرد صحیح در امنیت سایبری	<i>The Grizzly Bear Story in Cyber Security</i>	شرکت امان 	پخش در فضای مجازی	فارسی	بهمن ۱۴۰۳	آپارات Youtube
امنیت سایبری با شبکه های ایزوله: افسانه یا واقعیت	<i>Air gapped networks, myth or reality</i>	شرکت امان 	پخش در فضای مجازی	فارسی	دی ۱۴۰۳	آپارات Youtube
خرابکاری صنعتی، لزوم تدوین طرح های امنیت سایبری و مدیریت ریسک صنعتی	----	دانشگاه صنعتی امیرکبیر 	رادیو جوان	فارسی	مهر ۱۴۰۳	آپارات Youtube
اهمیت مدیریت ریسک و تدوین طرح امنیت سایبری	<i>The importance of risk management and planning in cyber security</i>	شرکت امان 	پخش در فضای مجازی	فارسی	بهمن ۱۴۰۳	آپارات Youtube
----	<i>Industrial control system cyber security taxonomic framework and risk management</i>	KICC 2023 International Conference 	روسیه	انگلیسی	14 Oct. 2023	لینک Youtube

آپارات	اسفند ۱۴۰۲	انگلیسی	پخش در فضای مجازی	شرکت امان 	Placement of security devices in network architecture	---
آپارات	اسفند ۱۴۰۲	فارسی	پخش در فضای مجازی	شرکت امان 	----	معماری امنیت سایبری : جانمایی تجهیزات امنیت سایبری (فایروال، IDS و ...)
آپارات	تیر ۱۳۹۹	فارسی	پخش در فضای مجازی	IJCIP 	Industrial Control System Security Taxonomic Framework with Application to a Comprehensive Incidents Survey.	طبقه بندی رخدادهای امنیت سایبری سیستم های کنترل صنعتی و اسکادا

اسناد فنی و تحلیلی منتشرشده: (فاقد طبقه‌بندی)

نام سند	زیر موضوعات	تاریخ انتشار	لینک دسترسی
ویژه‌نامه هشدار به صنایع دارای تجهیزات Schneider Electric, OMRON و پروتکل OPC	- ابزار APT برای دستگاه‌های Schneider Electric - ابزار APT برای دستگاه‌های OMRON - ابزار APT برای پروتکل OPC UA - راهکارهای مقابله و کاهش ریسک	۰۱/۰۲/۱۰	لینک
ویژه‌نامه حساس‌سازی پیرو حملات مجتمع مس سرچشمه و سازمان صنایع و بنادر و نگرانی از گسترش حملات به شبکه‌های صنعتی	-----	دی ۱۳۹۹	-----
ویژه‌نامه حوادث اخیر در صنایع و زیرساخت‌های حیاتی کشور	-----	مرداد ۱۳۹۹	-----
ویژه‌نامه شرکت‌ها و پست‌های برق در معرض مخاطرات سایبر-فیزیکی: بررسی «نحوه نفوذ به شرکت‌ها و پست‌های برق»	-----	آبان ۱۳۹۹	-----
ویژه‌نامه حمله سایبری به نیروگاه اتمی کودانکولام هند	-----	۱۳۹۸	-----
ویژه‌نامه آسیب‌پذیری‌های منتشرشده «SPPA-T3000» (1398)	-----	۱۳۹۸	-----
ویژه‌نامه گزارش بررسی «حادثه قطع برق سراسری ونزوئلا»	- مروری به وضعیت صنعت برق در ونزوئلا - حوادثی سیاسی و اخبار حاصله از آن - جزئیات ماجرای قطع برق ونزوئلا - تکرار قطع برق در ونزوئلا - مقایسه حادثه قطع برق ونزوئلا با قطع برق سراسری آمریکای شمالی - تبعات و خسارات گزارش‌شده - آیا واقعاً حمله سایبری دلیل قطع برق ونزوئلا بوده است؟ - درس‌هایی از این حادثه	۱۲ اردیبهشت ۹۸	لینک
ویژه‌نامه گزارش حمله بدافزار GreyEnergy به سامانه‌های کنترل صنعتی (کد سند:)	حمله بدافزار GreyEnergy به زیرساخت‌های حیاتی صنعتی	۱ آبان ماه ۱۳۹۷	لینک

		معرفی دوره آموزشی (۴۰ ساعته): «الزامات امنیت در سامانه‌های کنترل صنعتی و اسکادا»	ICS-SR-MMA-970801
لینک	۳ شهریور ۱۳۹۷	- حمله بدافزار VPNFilter به سایت صنعتی تولید کالر در اوکراین - ارائه «حملات کنترل صنعتی» از حرف تا عمل» - بررسی اجمالی آسیب پذیری مسیریاب‌های میکروتیک	گزارش آسیب پذیری و حملات بدافزاری VPN فیلتر به تجهیزات صنایع و زیرساخت های حیاتی (کد سند: ICS-SR-MMA-970502
لینک (حذف سند به دلیل درخواست شرکت پیمانکار)	۲۲ تیرماه ۱۳۹۷	---	بررسی اجمالی افشاء اطلاعات پروژه دیسپچینگ ملی گاز از طریق مستند تلویزیونی
لینک	۱۸ تیرماه ۱۳۹۷	- بررسی اجمالی آسیب پذیری سوئیچ های صنعتی زیمنس - سوء برداشتی در بین برخی مدیران صنایع و زیرساخت های حیاتی - معیارهای گزینش دوره های پیشرفته امنیت کنترل و اتوماسیون صنعتی در کشور - معرفی مجموعه فیلم حوادث و حملات سایبر-فیزیکی به سامانه های صنعتی	ویژه نامه گزارش بررسی اجمالی آسیب پذیری سوئیچ های صنعتی زیمنس (CVE-2018-4833)
لینک	اردیبهشت ۱۳۹۷	---	بررسی اجمالی مستند «آفتاب نهان» از زاویه نشت اطلاعات سایبر-فیزیکی صنایع و زیرساخت های حیاتی کشور
لینک	۲۸ اردیبهشت ۱۳۹۷	- به مناسبت خروج آمریکا از برجام (عدم اهمیت شناسایی استاکس نت - گزارش بررسی اجمالی آسیب پذیری های تجهیزات ماکسا - گزارش اجمالی آسیب پذیری کارت های شبکه زیمنس - گزارشی اجمالی از حمله به تجهیزات سیسکو	گزارش بررسی آسیب پذیری های تجهیزات شبکه و توجه به اهمیت آن
لینک	۶ اردیبهشت ۱۳۹۷	---	گزارش آسیب پذیری حیاتی در PLC WAGO CoDeSys
لینک	۳۱ فروردین ۱۳۹۷	---	بررسی اجمالی تجهیزات Lantronix کنترل صنعتی متصل به اینترنت

زبان انگلیسی :

MCHE Certified

Reading

★★★★★★★★★★

Listening

★★★★★★★★★★★

Speaking

★★★★★★★★★★★

Writing

★★★★★★★☆☆

مقالات سایر حوزه‌ها:

- «ملا شدن چه آسان است، آدم شدن چه مشکل». احمدیان، محمد مهدی، نشریه پویش، شماره ۳۰، شورای صنفی دانشکده کامپیوتر و فناوری اطلاعات دانشگاه صنعتی امیرکبیر تهران، مهر ۱۳۹۵، ص ۸. ([لینک](#))
- «درخت هر چه پربارتر، افتاده ترا!». احمدیان، محمد مهدی، هفته نامه بابک زمین، شماره ۵۷۹، سه شنبه ۶ مهر ۱۳۹۵. ([لینک](#))
- «اگر شکست نخورده اید، نخوانید!». احمدیان، محمد مهدی، هفته نامه بابک زمین، شماره ---، ۱۳۹۱. ([لینک](#))

در شبکه‌های اجتماعی:

QR Code	لینک	حوزه	نام صفحه شخصی با شبکه اجتماعی
	mmAhmadian.ir	اطلاع‌رسانی	Website
	Ahmadian.blog.ir	اطلاع‌رسانی	Weblog
	Link	کتاب، مقالات و سایر پژوهش‌های معتبر بین‌المللی	Google Scholar
	Link	کتاب، مقالات و سایر پژوهش‌ها	Researchgate profile
	0000-0002-5833-3858	شناسه پژوهشی	OrcID شناسه
	@mmAhmadian	اطلاع‌رسانی	Twitter Official Page
	@mmAhmadian	اطلاع‌رسانی تصاویر	Instagram Official Page
	@mmAhmadian	شبکه حرفه‌ای	LinkedIn Page
	@mmAhmadian	فیلم‌های آموزشی	Aparat Page
	@MohammadMehdiAhmadian	اطلاع‌رسانی جامع	Telegram Channel

گواهی‌ها:

جهت دریافت گزیده‌ای از مدارک و گواهی‌های پیوست رزومه با مسئول دفتر ارتباط بگیرید.

شرکت پیشگامان امن آرمان