



محمد هادی علائیان، دکتری مهندسی کامپیوتر - نرم افزار
عضو هیئت علمی دانشگاه صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی

شماره تلفن: ۰۹۱۲۷۶۱۶۳۰۳

آدرس پستی الکترونیکی: m.alaeiyan@kntu.ac.ir

آدرس وب سایت: alaeiyan.ir

تاریخ تولد: ۲۷ اردیبهشت ۱۳۶۹

شهر: تهران

لینک های علمی: [Google Scholar](#), [Publons](#), [Scopus](#),
[DBLP](#).

۱- تحصیلات

فرصت مطالعاتی	دانشگاه پادوا-ایتالیا، به مدت یک سال (۱۳۹۶-۱۳۹۷)
دکتری مهندسی کامپیوتر - نرم افزار	دانشگاه علم و صنعت ایران، بهمن ۱۳۹۸
عنوان رساله: کشف و شناسایی رفتارهای پنهان بدافزار	
منتخب شده عضو بنیاد ملی نخبگان	
پذیرش از طریق استعداد درخشان	
معدل ۱۸/۰۷ از ۲۰ و کسب درجه عالی در پایان نامه	
کارشناسی ارشد مهندسی کامپیوتر - نرم افزار	دانشگاه علم و صنعت ایران، شهریور ۱۳۹۳
عنوان پایان نامه: مبهم سازی کد با استفاده از تفسیر انتزاعی	
رتبه اول در بین ورودی های سال ۱۳۹۱ کارشناسی ارشد مهندسی کامپیوتر دانشگاه علم و صنعت ایران. معدل ۱۸/۱۸ از ۲۰	
پذیرش از طریق استعداد درخشان	
کارشناسی مهندسی کامپیوتر - نرم افزار	دانشگاه علم و صنعت ایران، شهریور ۱۳۹۱
عنوان پایان نامه: پیش بینی خروجی برنامه توابع بر اساس پارامترهای ورودی	
رتبه دوم در بین ورودی های سال ۱۳۸۷ کارشناسی مهندسی کامپیوتر دانشگاه علم و صنعت ایران. معدل ۱۷/۴۹ از ۲۰	

- [J20], **Mohammadhadi Alaeiyan**, Saeed Parsa. A hierarchical layer of atomic behavior for malicious behaviors prediction. In (Springer) *Journal of Computer Virology and Hacking Techniques*, 2022. 10.1007/s11416-022-00422-5 (**ISI, IF 4.21, Q1**)
- [J2], **Mohammadhadi Alaeiyan**, Saeed Parsa, Vinod P., Mauro Conti. Detection of Algorithmically-Generated Domains An adversarial machine learning approach. In (Elsevier) *Computer Communication*, 160, 661-673, 2020. 10.1016/j.comcom.2020.04.033, (**ISI, IF 3.066, Q1**)
- [J1], **Mohammadhadi Alaeiyan**, Saeed Parsa, Mauro Conti. Analysis and Classification of Context-based Malware Behavior. In (Elsevier) *Computer Communication*, 136, 76-90, 2019. 10.1016/j.comcom.2019.01.003, (**ISI, IF 3.066, Q1**)
- [J13], **Mohammadhadi Alaeiyan** and Amirabbas Abedi. Perfect 3-colorings of the Johnson graphs $J(4,2)$, $J(5, 2)$, $J(6, 2)$ and Petersen graph. In *ARS COMBINATORIA*, 140, 199-213, 2018. (**ISI, IF 0.247, Q3**)
- [J4], Mehdi Alaeiyan, Amirabbas Abedi, **Mohammadhadi Alaeiyan**. Perfect 3-colorings of the Johnson graph $J(6, 3)$. In *Bulletin of the Iranian Mathematical Society*, 1-10, 2020. 10.1007/s41980-019-00346-9, (**ISI, IF 0.390, Q3**)
- [J17], **Mohammadhadi Alaeiyan** and Saeed Parsa. Analysis of disassembled executable codes by abstract interpretation. In *International Journal of Nonlinear Analysis and Applications*, 10(1), 9-13, 2019. 10.22075/IJNAA.2019.4048, (**ISI**)
- [J6], **Mohammadhadi Alaeiyan**, Ali Dehghantanha, Tooska Dargahi, Mauro Conti, Saeed Parsa. A Multi-label Fuzzy Relevance Clustering system for Malware Attack Attribution in the Edge Layer of Cyber-Physical Networks. In *ACM Transactions on Cyber-Physical Systems (TCPS)*, 4(3), 1-22, 2020. 10.1145/3351881, (**ISI, Q2**)
- [J3], **Mohammadhadi Alaeiyan** and Hamed Karami. Perfect 2-colorings of the Platonic graphs. In *International Journal of Nonlinear Analysis and Applications*, 8(2), 29-35, 2017. (**ISI**)
- [J7], Saeed Parsa and **Mohammadhadi Alaeiyan**. A combination of curve fitting algorithms to collect a few training samples for function approximation. In *JOURNAL OF MATHEMATICS AND COMPUTER SCIENCE-JMCS*, 17(3), 355-364, 2017. (**ISI**)
- [J19], **Mohammadhadi Alaeiyan**. The edge-labeling and vertex-colors of K_n . In *Mathematical Sciences*, 6(45), 2012. 10.1186/2251-7456-6-45, Online ISSN=2251-7456, Print ISSN=2008-1359. (**ISI**)
- [C5], Hassan Naderi, Vinod P., Mauro Conti, Saeed Parsa, **Mohammadhadi Alaeiyan**. Malware Signature Generation using by Locality Sensitive Hashing, In *Communications in Computer and Information Science*, 939, 115-124, 2019. 10.1007/978-981-13-7561-3_9 (**Scopus Q3**)

۲-۲- مقالات کنفرانسی خارجی

[C4], **Mohammadhadi Alaeiyan**, Saeed Parsa. Automatic loop detection in the Sequence of system calls. In 2nd international conference on knowledge-based engineering and innovation, Tehran, Iran, 2015.

[C5], Hassan Naderi, Vinod P., Mauro Conti, Saeed Parsa, **Mohammadhadi Alaeiyan**. Malware Signature Generation using by Locality Sensitive Hashing, In Proceedings of the 2nd ISEA International Conference on Security & Privacy 2018 (ISEA ISAP 2018), in press, MNIT, Jaipur, India, January 9-11, 2019.

۲-۳- مقالات علمی - پژوهشی فارسی (ISC)

[J22], سید عطاالله جعفری، **محمدهادی علائیان** و سعید پارسا، رویکردی خودکار جهت تحلیل و دسته بندی خانواده باج افزارهای رمزگذار، دو فصل نامه علمی ترویجی منادی امنیت فضای تولید و تبادل اطلاعات (افتا)، ۸(۲)، ۸۸-۷۵ (۱۳۹۹).

[J9], **محمدهادی علائیان** و سعید پارسا، دسته بندی خانواده باج افزارهای رمزگذار با استفاده از پروندههای دام، در پدافند الکترونیکی و سایبری - دانشگاه جامع امام حسین (ع) (۱۳۹۸).

[J12], سعید پارسا، **محمدهادی علائیان** و ش. صادق نیا، تحلیل و شناسایی رفتارهای انتشاری کرمها، در پدافند غیرعامل - دانشگاه جامع امام حسین (ع)، ۱۰(۱)، ۱۰۹-۱۲۲، (۱۳۹۸).

[J8], سعید پارسا، حمیدرضا صالحی و **محمدهادی علائیان**، مبهم سازی کد به منظور جلوگیری از اجرای نمادین. در پدافند الکترونیکی و سایبری - دانشگاه جامع امام حسین (ع)، ۶(۱)، ۱-۱۶، (۱۳۹۷).

[J14], سعید پارسا، حسن سیفی و **محمدهادی علائیان**، ارائه یک رهیافت جدید مبتنی بر گراف وابستگی بین فراخوانی های سیستمی برای استخراج الگوهای رفتاری مخرب. در پدافند الکترونیکی و سایبری - دانشگاه جامع امام حسین (ع)، ۴(۳)، ۴۷-۶۰، (۱۳۹۵).

۲-۴- مقالات کنفرانس های فارسی

[C3], **محمدهادی علائیان** و حسن نادری، تولید امضای بدافزارها با استفاده از خوشه بندی به روش درهم سازی حساس به محلیت، اولین کنفرانس ترکیبیات رمزنگاری و محاسبات، ۱۳۹۵.

[C2], **محمدهادی علائیان** و سعید پارسا، مبهم سازی کد با استفاده از تفسیر انتزاعی، اولین کنفرانس ترکیبیات رمزنگاری و محاسبات، ۱۳۹۵.

[C1], هادی صالحی و **محمدهادی علائیان**، ارائه یک فرا - معماری سامانه ای از سامانه ها مبتنی بر ارزیابی فازی، اولین کنفرانس ترکیبیات رمزنگاری و محاسبات، ۱۳۹۵.

۳- زبان

- زبان انگلیسی
- زبان فارسی

۴- تجربیات

۴-۱- زبان های برنامه سازی

یک مهندس کامپیوتر زبان برنامه نویسی برایش اهمیت ندارد. هدف مهندسی، طراحی و پیاده سازی است.

- Assembly
- C\C++
- C#
- Python
- Unix-based Programming
- Ruby
- SQL
- PHP
- MATLAB
- VASP
- CUDA
- Java SE\EE\Android
- HTML\CSS\JavaScript\PHP
- R Programming
- Visual Paradigm
- Rational Rooz

۴-۲- حوزه های علمی مورد علاقه

Topic	عنوان به فارسی
Security - Code Protection	امنیت – حفاظت از کد
Security – malware analysis and detection	امنیت – تحلیل و شناسایی رفتارهای مخرب و رفتارهای بدافزارها
Compilers	کامپایلرها
Parallelizing Compilers	کامپایلرهای موازی کننده
Reverse Engineering	مهندسی معکوس
Abstract Interpretation	تفسیر انتزاعی
Static Analysis	تحلیل ایستای برنامه ها
Software Testing	تست برنامه ها
Software Engineering	مهندسی نرم افزار
Network	شبکه
Software Rejuvenation	جوان سازی نرم افزارها












۵- تدریس (کارشناسی و کارشناسی ارشد)

- تحلیل و طراحی الگوریتم ها، ۱ ترم، دانشگاه صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی، کارشناسی.
- طراحی کامپایلرها، ۲ ترم، ۱ ترم، دانشگاه صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی، کارشناسی.
- ساختار زبان ماشین، ۲ ترم، دانشگاه صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی، کارشناسی
- تحلیل و طراحی الگوریتم ها، ۲ ترم، دانشگاه علم و صنعت ایران، کارشناسی.
- زبان های برنامه سازی پیشرفته، ۸ ترم، دانشگاه علم و صنعت ایران، کارشناسی.

- مبانی برنامه سازی، ۸ ترم، دانشگاه علم و صنعت ایران، کارشناسی.
- طراحی کامپایلرها، ۲ ترم، دانشگاه علم و صنعت ایران یا دانشگاه آزاد اسلامی، کارشناسی.
- داده کاوی، ۱ ترم، دانشگاه علم و صنعت ایران، کارشناسی.
- جبر بول، ۵ ترم، دانشگاه علم و صنعت ایران، کارشناسی.
- مهندسی معکوس، ۲ ترم، دانشگاه علم و صنعت ایران، کارشناسی ارشد.
- مهندسی نرم افزار پیشرفته، ۱ ترم، دانشگاه علم و صنعت ایران، کارشناسی ارشد.
- طراحی کامپایلر پیشرفته، ۱ ترم، دانشگاه علم و صنعت ایران، کارشناسی ارشد.
- طراحی نرم افزارهای اتکاپذیر، ۱ ترم، دانشگاه شهید بهشتی، کارشناسی ارشد.
- تکامل نرم افزار، ۱ ترم، دانشگاه شهید بهشتی و دانشگاه علم و صنعت ایران، کارشناسی ارشد.
- الگوریتم و محاسبه، ۱ ترم، دانشگاه علم و صنعت ایران، کارشناسی ارشد.

۶- داوری های انجام شده

دارای بیش از ۲۰ داوری مقالات مجلات معتبر خارجی که لیست و تعداد آنها در ریز قرار داده شده است.

 (10) IEEE Access	WOS	 (3) The Journal of Supercomputing	WOS
 (2) IEEE Transactions on Neural Networ...	WOS	 (1) Future Generation Computer Systems	WOS
 (1) IEEE Transactions on Emerging Topi...	WOS	 (1) IEEE Transactions on Reliability	WOS
 (1) IEEE Transactions on Sustainable C...	WOS	 (1) IET Image Processing	WOS
 (1) IET Information Security	WOS	 (1) KSII Transactions on Internet and In...	WOS
 (1) PeerJ Computer Science	WOS		

همچنین همکاری داوری با مجلات معتبر داخلی و کنفرانس های علمی

۷- برگزاری کنفرانس های علمی

- عضو کمیته اجرایی همه دوره های (۱ تا ۵) کنفرانس بین المللی ترکیبیات، رمزنگاری، علوم کامپیوتر و محاسبات
- دبیر کمیته اجرایی ۱۷مین کنفرانس انجمن رمز ایران.

۸- همکاری های کاری و پروژه های انجام شده

- تدریس در دانشگاه علم و صنعت ایران

- تعلیم چندین دانشجو کارشناسی ارشد در دانشگاه های علم و صنعت ایران، صنعتی قائم و آزاد اسلامی
 - تدریس در دانشگاه علم و صنعت ایران واحد نور
 - انجام پروژه سهاد در دانشگاه مالک اشتر
 - انجام پروژه کتابخانه در دانشگاه صنعتی قائم
 - ایجاد ابزاری جهت شنود پرینترها، دانشگاه پادوا - ایتالیا
 - انجام پروژه سندباکس پارسا در دانشگاه علم و صنعت ایران
 - انجام پروژه تحلیلگر ایستای تفسیر انتزاعی در دانشگاه علم و صنعت ایران
 - شبیه سازی حرکت کشتی در آب های آزاد با Phoenix FD در دانشگاه صنعتی قائم
 - تست نرم افزارهای شبیه سازی خودرو در دانشگاه علم و صنعت ایران
 - تست و هک و ایجاد کرک نرم افزار پادویش در دانشگاه علم و صنعت ایران
 - ایجاد شبیه ساز پردازنده برای پردازشهای بازه ای توسط تحلیلگر تفسیر انتزاعی در دانشگاه علم و صنعت ایران
- صنعت ایران
- انجام پروژه ضدبدافزار پارسا در دانشگاه علم و صنعت ایران
 - انجام پروژه Jeez در دانشگاه علم و صنعت ایران
 - انجام پروژه تشخیص حرکت در فیلم ها در دانشگاه علم و صنعت ایران و دانشگاه آزاد اسلامی (واحد جنوب)
 - انجام پروژه های تحلیل داده ها و داده کاوی و طبقه بندی داده ها در دانشگاه علم و صنعت ایران
 - ایجاد سایت خبرگزاری آیان نیوز www.ayannews.ir
 - ایجاد سایت تغذیه برای دانشگاه علم و صنعت ایران واحد نور
 - ایجاد محیط مدیریت کلاس های مجازی بر اساس Moodle و Adobe connect

بروز شده در تاریخ: ۱۴۰۱/۰۵/۰۹