

سوابق تحصیلی

مقطع تحصیلی	رشته تحصیلی	دانشگاه
دکتر (در حال تحصیل)	مهندسی کامپیوتر- نرم افزار	دانشگاه کاشان
کارشناسی ارشد	مهندسی کامپیوتر- نرم افزار	دانشگاه علوم و تحقیقات تهران

مقالات چاپ شده در مجلات

SoS-RPL: securing internet of things against sinkhole attack using RPL protocol-based node rating and ranking mechanism .Springer
An improved K-means and DPC-empowered clustering approach for efficient routing in the FANET. Springer
A method based on encryption and node rating for securing the RPL protocol communications in the IoT ecosystem. International Journal of Communication Systems
A comparison between two software engineering processes, rup and waterfall models. International Journal of Engineering Research and Technology
Customization of Rational Unified Process (RUP) Methodology for Safety-Critical Systems. Journal of Computer Trends and Technology
Analyzing human emotions from facial images using machine learning. International Journal of Advanced Research in Computer Science
Safety-Critical System and Testing the Integrity Software. International Journal of Advanced Research in Computer Science
Intrusion detection in computer networks using a hybrid CNN-BiLSTM network. Journal of Computing and Security

مقالات چاپ شده در همایش ها

ارائه یک الگوریتم مسیریابی ایمن مبتنی بر بلاک چین در شبکه های swarm UAS
تاثیر سیستم نمسیس بر تجربه بازیکن و کاربرد هوش مصنوعی در بازیهای رایانه ای
بررسی نقش هوش مصنوعی در بهبود تشخیص تهدیدات سایبری

مطالعه تطبیقی الگوریتمهای سیستم تشخیص نفوذ در محیط های رایانش ابری با تمرکز بر حملات انکار سرویس
بررسی و تدوین شاخص های ارزیابی فنی سامانه های اطلاعاتی
بررسی روش های حفظ حریم خصوصی داده ها در مدل های مبتنی بر یادگیری فدرال
شناسایی جنسیت گوینده در گفتار فارسی با استفاده از شبکه های عصبی کانولوشنی
بررسی عملکرد دوربین ها در رانندگی خودکار
رویکردهای کاربرد هوش مصنوعی در تشخیص اخبار جعلی
بررسی روش های تشخیص رشد سرطان سینه با بهره گیری از شبکه های عصبی مصنوعی
هوش مصنوعی در بازی سازی و تاثیر آن بر ظاهر کاراکترها
بررسی محدودیت های ربات های جراحی در حوزه پزشکی
مروری بر راهکارهای هوشمند در مقابله با تهدیدات سایبر-فیزیکی در شبکه های نسل ششم
بررسی چالش های عملیاتی و زیرساختی در تصویر برداری هوش مصنوعی برای تشخیص سرطان ریه
بررسی تهدیدات و چالش های امنیتی در رایانش ابری: راهکارها و استراتژی ها
هوش مصنوعی در بازی های کامپیوتری: مروری بر کاربردها، فناوری ها و چشمانداز آینده
بررسی شاخص های شهر هوشمند مبتنی بر اینترنت اشیا
تحلیل و بررسی مزایای امور مالی غیر متمرکز در بستر بلاکچین
بررسی توابع هش در فناوری بلاکچین
ارائه یک الگوریتم مسیریابی ایمن مبتنی بر بلاک چین در شبکه های swarm UAS
بررسی روش های حفظ حریم خصوصی داده ها در مدل های مبتنی بر یادگیری فدرال
بررسی اخیر در مورد پیشرفت مدارهای اتوماتای سلولی کوانتومی (QCA)
استفاده از ترانزیستورهای نانو کربن برای طراحی جمع کننده ها
بهینه سازی منابع برای داده های تحمل تاخیر در اینترنت اشیا با ساختار بلاکچین همراه با case study
مروری بر آنالیز و تحلیل فناوری های کلان داده در حوزه ی اینترنت اشیا

تالیف و ترجمه

کتاب کارگاه تولید نرم افزارهای تحت وب

محورهای پژوهشی

۱. امنیت هوشمند و اینترنت اشیا (Smart Security & IoT)

- سیستم های تشخیص نفوذ: (IDS) طراحی مدل های فوق سبک (Ultra-lightweight) برای محیط های با منابع محدود .
- امنیت پروتکل ها: ایمن سازی مسیریابی در اینترنت اشیا (IoT) و شبکه های پهبادی. (FANET/UAS).
- بلاک چین در امنیت: استفاده از دفتر کل توزیع شده برای ارتقای امنیت شبکه های هوشمند .

۲. یادگیری عمیق و هوش مصنوعی پیشرفته (Deep Learning & AI)

- معماری های نوین عصبی: پیاده سازی و بهینه سازی مدل های TCN ، BiLSTM و CNN.

- هوش مصنوعی در پزشکی و بازی: کاربرد یادگیری عمیق در تشخیص بیماری‌ها و توسعه بازی‌های رایانه‌ای .
- ۳. مهندسی نرم‌افزار و سیستم‌های حساس (Software Engineering)
- سفارشی‌سازی فرآیندها: متناسب‌سازی متدولوژی RUP برای سیستم‌های با حساسیت بالا (Safety-Critical).
- تحلیل و طراحی سیستم

مهارت

۱. هوش مصنوعی و داده (AI & Data Science)

- Deep Learning تسلط بر معماری‌های TCN, BiLSTM, CNN.
- Frameworks کار با TensorFlow, Keras, PyTorch.
- Data Mining پیش‌پردازش داده و استخراج ویژگی .

۲. امنیت و شبکه (Cybersecurity & Networking)

- IDS Design طراحی سیستم‌های تشخیص نفوذ فوق سبک .
- IoT Security ایمن‌سازی پروتکل RPL و لایه فیزیکی .
- Blockchain پیاده‌سازی امنیت در شبکه‌های توزیع شده .
- Network Simulation شبیه‌سازی در محیط‌های ابری و IoT.

۳. توسعه نرم‌افزار و ابزارها (Software & Tools)

- Programming تسلط حرفه‌ای به Python، C++ و Java.
- System Analysis تحلیل و طراحی با متدولوژی RUP و UML.
- Database مدیریت پایگاه داده‌های SQL.
- Academic Tools تسلط کامل به LaTeX (TikZ) و محیط Google Colab.

سوابق اجرایی

۱. معاون گروه مهندسی کامپیوتر ۱۳۹۱-۱۳۹۵
۲. سرپرست کارگزینی کارمندان ۱۳۹۷-۱۳۹۸
۳. سرپرست کارگزینی اعضای هیات علمی ۱۳۹۸-۱۳۹۹
۴. مدیر اتوماسیون اداری از سال ۱۳۹۱ تا کنون
۵. مدیر گروه کامپیوتر ۱۴۰۰ تا کنون