

احمد تقی نژاد نیار

استادیار

دانشکده: مهندسی برق و کامپیوتر

دکتر احمد تقی نژاد

عضو هیأت علمی گروه مهندسی کامپیوتر دانشگاه تبریز

شماره تماس : 04133393704

Email 1) a0taghinezhad@gmail.com

Email 2) a.taghinezhad@tabrizu.ac.ir

:علایق پژوهشی

1. الگوریتم‌های زمان‌بندی (Scheduling algorithms):بررسی و بهینه‌سازی الگوریتم‌ها برای مدیریت منابع زمانی در سیستم‌ها.
2. (Distributed Systems):سیستم‌های توزیع شده‌مطالعه و تحقیق در زمینه سیستم‌هایی که اطلاعات و وظایف را بین چندین دستگاه یا کامپیوتر به اشتراک می‌گذارند.
3. محاسبات ابری و مه و لبه (Cloud and Edge/Fog Computing) :مطالعه مفاهیم مرتبط با محاسبات ابری، انواع سرویس‌های ابری و مشکلات مرتبط با امنیت و مقیاس‌پذیری.
4. الگوریتم‌های بهینه‌سازی و کیفیت خدمات (QoS): این حوزه بر توسعه و کاربرد الگوریتم‌هایی برای بهینه‌سازی پارامترهای مختلف در سیستم‌های رایانه‌ای، تضمین بهره‌وری انرژی، قابلیت اطمینان و امنیت تمرکز دارد.
5. روش‌های رسمی و مدل‌سازی سامانه‌های کامپیوتری(Formal methods and model checking) :استفاده از روش‌های ریاضی و مدل‌سازی برای تحلیل و بهبود سامانه‌های کامپیوتری.

در حال حاضر، ما به دنبال دانشجویان با استعداد هستیم تا به گروه تحقیقاتی ما بپیوندند. در این گروه، ما به چالش‌های پیچیده در حوزه‌های فوق‌الذکر پاسخ می‌دهیم. همچنین، به دنبال دانشجویان و همکارانی هستیم که در پروژه‌های صنعتی با تمرکز بر توسعه سامانه‌های نرم‌افزاری، موتورهای جستجو و نرم‌افزارهای مبتنی بر هوش مصنوعی به ما ملحق شوند.

منابع آزمون HSE:

برای اطلاع از منابع آزمون HSE لطفا به لینک زیر مراجعه کنید.

لینک منابع آزمون HSE

اطلاعات استخدامی

محل خدمت	عنوان سمت	نوع استخدام	نوع همکاری	پایه
دانشکده مهندسی برق و کامپیوتر	هیأت علمی	(تنظیم نشده)	تمام وقت	

جوایز و تقدیر نامه ها

- عضویت در دفتر استعدادهای درخشان دانشگاه تبریز
- عضویت در بنیاد ملی نخبگان- طرح صیاد شیرازی
- عضویت در بنیاد ملی نخبگان- طرح جذب در دستگاه‌های اجرایی
- دانشجوی ممتاز کارشناسی
- رتبه دوم در کارشناسی ارشد
- رتبه یک در دکتری دانشگاه تبریز
- نفر برگزیده در مسابقات مهارت سنجی فناورد در شاخه توسعه برنامه نویسی- سازمان معاونت علمی و فناوری ریاست جمهوری
- تقدیر شده مسابقات برنامه‌نویسی دانشگاه شریف (http://ictchallenge.sharif.ir/)ICT Challenge
- دانش‌آموخته روزانه و برتر در تمامی دوران‌های تحصیلی

موضوعات تدریس تخصصی

مهندسی نرم‌افزار

پایگاه داده

پایگاه داده پیشرفته

سیستم‌های عامل

تحلیل و طراحی سیستم‌ها

مبانی امنیت اطلاعات

سیستم‌های توزیع شده

فعالیت های علمی و اجرایی

توسعه سامانه رصد علم و فناوری در مرکز رشد دانشگاه- تهران

زمینه های تدریس

سیستم‌های توزیع شده و رایانش ابری

الگوریتم

مهندسی نرم افزار

پایگاه داده

مسابقات

مسابقات مهارت سنجی فناورد- حوزه برنامه نویسی

کارگاه ها

کارگاه پایتون- دانشگاه تبریز - دانشکده کشاورزی ۱۴۰۲

همایش ها و کنفرانس ها

داوری در همایش 8th International Conference on Web Research (ICWR2022), 11-12 May 2022

عضویت در انجمن های علمی

- داور مجله Mathematics and Computers in Simulation - Elsevier- Journal JCR- Q1
- داور مجله Reliability Engineering & System Safety - Elsevier Journal - JCR- Q1
- داور مجله IEEE/CAA Journal of Automatica Sinica- IEEE- JCR-Q1
- داور مجله Journal of Supercomputing- Springer Journal- JCR- Q2
- داور مجله Indonesian Journal of Electrical Engineering and Computer Science- JCR- Q3
- داور مجله Cluster Computing- Springer Journal- JCR- Q1
- داور مجله Computing- Springer Journal- JCR- Q2

مقالات در همایش ها

۱. احمد تقی نژادنیار،DDoS Attacks Detection in Multi-Controller Based Software Defined Network،2022 8th International Conference on Web Research (ICWR)،2022.
۲. احمد تقی نژادنیار،Modelling and analysis of the monotonic read consistent distributed system using coloured Petri net،2016 Eighth International Conference on Information and Knowledge Technology (IKT)،2016.
3. Ahmad Taghinezhad ,& Niar ,A Client-Centric Consistency Model for Distributed Data Stores using Colored Petri Nets ,2024 10th International Conference on Web Research (ICWR) ,Tehran ,2024/4/24.
4. احمد تقی نژادنیار ,Modeling of resource monitoring in federated cloud using Colored Petri Net ,2017 IEEE 4th International Conference on Knowledge-Based Engineering and Innovation (KBEI) ,2017.

مقالات در نشریات

1. دکتر احمد تقی نژادنیار ,& دکتر جاوید طاهری,-Reliability, Rental-Cost and Energy-Aware Multi Workflow Scheduling on Multi-Cloud Systems,IEEE Transactions on Cloud Computing,2023,IEEE Transactions on Cloud Computing.
2. Taghinezhad , niar, Ahmad , Taheri, Javid,Security , Reliability , Cost , and Energy-aware Scheduling of Real-Time Workflows in Compute-Continuum Environments,IEEE Transactions on Cloud Computing,pp. 1-12,2024 ۰۷ ۱۰,Q1.
3. Taghinezhad , niar, Ahmad , Taheri, Javid,Security , Reliability , Cost , and Energy-aware Scheduling of Real-Time Workflows in Compute-Continuum Environments,IEEE Transactions on Cloud Computing,pp. 1-12,2024 ۰۷ ۱۰.
۴. احمد تقی نژاد،QoS-aware online scheduling of multiple workflows under task execution time uncertainty in clouds،Cluster Computing, Springer،2022.
5. دکتر احمد تقی‌نژاد,Energy-efficient workflow scheduling with budget-deadline constraints for cloud,Computing, Springer,2022,Springer.
6. احمد تقی نژاد,A Fault Tolerant Multi-Controller Framework for SDN DDoS Attacks Detection,International Journal of Web Research,2022.
7. احمد تقی نژاد,Workflow scheduling of scientific workflows under simultaneous deadline and budget constraints,Cluster Computing, Springer,2021.