

احمد تقی نژاد نیار

استادیار

دانشکده: مهندسی برق و کامپیوتر



دکتر احمد تقی نژاد

عضو هیأت علمی گروه مهندسی کامپیوتر دانشگاه تبریز

علایق پژوهشی

1. الگوریتم‌های زمان‌بندی (Scheduling algorithms): بررسی و بهینه‌سازی الگوریتم‌ها برای مدیریت منابع زمانی در سیستم‌ها.

2. 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 کامپیوتري (Formal methods and model checking): استفاده از روش‌های ریاضی و مدل‌سازی برای تحلیل و بهبود سامانه‌های کامپیوتري.

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

سوابق تحصیلی

دانشگاه	رشته و گرایش تحصیلی	سال اخذ مدرک	مقطع تحصیلی
دانشگاه تبریز	مهندسی کامپیوتر- نرم افزار	۱۳۹۶	کارشناسی ارشد
دانشگاه تبریز	مهندسی کامپیوتر- نرم افزار	۱۴۰۰	دکترای تخصصی

اطلاعات استخدامی

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

جوایز و تقدير 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 دکترا دانشگاه تبریز
- نفر برگزیده در مسابقات مهارت سنجی فناوری در شاخه توسعه برنامه نویسی- سازمان معاونت علمی و فناوری ریاست جمهوری
- /http://ictchallenge.sharif.ir ICT Challenge اتقدير شده مسابقات برنامه نویسی دانشگاه شریف (
- دانشآموخته روزانه و برتر در تمامی دورانهای تحصیلی

موضوعات تدریس تخصصی

مهندسی نرم افزار

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

سیستم های 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 ۸th 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, ۲۰۲۲ ۸th International Conference on Web Research (ICWR), ۲۰۲۲

۲. احمد تقی نژادنیار, Modelling and analysis of the monotonic read consistent distributed system using coloured Petri net, ۲۰۱۶ Eighth International Conference on Information and Knowledge

Ahmad Taghinezhad ,& Niar ,A Client-Centric Consistency Model for Distributed Data Stores .3
using Colored Petri Nets ,2024 10th International Conference on Web Research (ICWR) ,Tehran
.2024/4/24

Modeling of resource monitoring in federated cloud using Colored Petri Net, 4.
,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

4. احمد تقی نژاد, QoS-aware online scheduling of multiple workflows under task execution time,
.uncertainty in clouds.Cluster Computing, Springer, ۲۰۲۲

5. دکتر احمد تقی نژاد, 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