

دانشکده‌های فارابی دانشگاه تهران

دانشکده مهندسی
Faculty of Engineering

دانشکده مهندسی



تاریخچه دانشکده

کلیات تأسیس دانشکده فنی پردیس قم دانشگاه تهران در پانزدهمین نشست از دوره چهارم هیأت امنای دانشگاه تهران مورخ ۱۳۸۶/۵/۲۸ مصوب شد و شورای گسترش آموزش عالی وزارت علوم، تحقیقات و فناوری در جلسه مورخ ۱۳۸۶/۱۰/۱۵ با تأسیس این دانشکده موافقت اصولی به عمل آورد. عنوان این دانشکده همزمان با تغییر عنوان پردیس قم به پردیس فارابی، در پنجمین نشست از دوره پنجم هیأت امنای دانشگاه تهران مورخ ۱۳۹۲/۴/۳۱ به دانشکده مهندسی تغییر یافت. همچنین ساختار سازمانی این دانشکده در شانزدهمین جلسه هیأت منتخب شورای دانشگاه مورخ ۱۳۹۲/۹/۲۵ مطرح شد و مورد تصویب قرار گرفت. این دانشکده از ابتدای سال تحصیلی ۹۳-۱۳۹۲ اقدام به پذیرش دانشجو نموده است.





ساختمان دانشکده



ساختمان فعلی دانشکده مهندسی در سال ۱۳۵۳ با زیربنای ۵۵۰۰ مترمربع در دو طبقه به بهره برداری رسیده است. این ساختمان قدیمی ترین ساختمان دانشکدگان فارابی است که در سال ۱۳۹۴ مورد بازسازی اساسی قرار گرفت. این ساختمان شامل فضاهای اداری، کلاس های درس، اتاق کار اساتید، سالن دفاع، آتلیه نقشه کشی، کارگاه کامپیوتر و آزمایشگاه های نرم افزار، آزمایشگاه های فیزیک و سخت افزار، آزمایشگاه های پژوهشی و سایت کامپیوتر دانشجویان می باشد. لازم به ذکر است که کلیه کلاس ها، آزمایشگاه ها و کارگاه ها مجهز به دستگاه ویدئو پروژکتور می باشند. همچنین این ساختمان به منظور رفاه حال دانشجویان و کارکنان به یک دستگاه آسانسور مجهز شده است.

ظرفیت، رشته، گرایش‌ها

این دانشکده در حال حاضر بیش از ۴۰۰ دانشجو و دوازده عضو هیئت علمی در دو گروه تخصصی مهندسی کامپیوتر و مهندسی صنایع دارد. رشته‌های تحصیلی ارائه شده در حال حاضر در این دانشکده عبارتند از مهندسی کامپیوتر و مهندسی صنایع در مقطع کارشناسی و مهندسی کامپیوتر با گرایش هوش مصنوعی و رباتیک، مهندسی فناوری اطلاعات، مهندسی صنایع با گرایش سیستم‌های تولید و خدمات، لجستیک و زنجیره تأمین، مدل سازی سیستم‌ها و تحلیل داده‌ها در مقطع کارشناسی ارشد.

جمع مقطع	بین الملل	ایرانی	
۸۹	۸	۸۱	کارشناسی ارشد
۳۷۷	۱۹	۳۵۸	کارشناسی
	۲۷	۴۳۹	جمع ملیت



ماموریت

ماموریت دانشکده مهندسی، ارائه آموزش عالی مبتنی بر نیازهای فعلی جامعه در حوزه‌های مهندسی صنایع و کامپیوتر و بین رشته‌ای، انجام تحقیقات کاربردی و بنیادی با رویکردی نوآورانه، همکاری مؤثر با صنعت و جامعه و پرورش نیروی انسانی متخصص، اخلاق‌مدار و سازگار است که بتواند به بهبود کیفیت زندگی، افزایش بهره‌وری و رقابت‌پذیری ملی کمک کند.

چشم انداز

دانشکده مهندسی، با تمرکز بر مهندسی صنایع و کامپیوتر و حوزه‌های بین رشته‌ای یکی از مراکز پیشرو در آموزش، پژوهش و نوآوری در سطح ملی و بین‌المللی است. جایی که فارغ‌التحصیلان خلاق، مسئولیت‌پذیر و توانمند در حل چالش‌های صنعتی و فناوری پرورش می‌یابند و در توسعه پایدار و تحول دیجیتال کشور نقش ایفا می‌کنند.

چشم انداز و ماموریت دانشکده



چارت سازمانی دانشکده مهندسی

شورای عمومی

شورای آموزشی

شورای پژوهشی

ریاست دانشکده
دکتر بابک جوادی

معاونت دانشکده
دکتر امیرحسین کیهانی پور

مشاور ارتباط با صنعت

مشاور امور بین الملل

گروه مهندسی کامپیوتر

مدیر گروه
دکتر احمد علی نژاد

گروه مهندسی صنایع

مدیر گروه
دکتر حسین محمدی دولت آبادی

امور اداری و آموزشی

آموزش دانشکده
مجید لطفیان

امور اداری
بهار احمدی

خدمات دانشکده
محمد جوهری

هیئت علمی
دکتر حسین آقابابا

هیئت علمی
دکتر عادلہ بیطرفان

هیئت علمی
دکتر حسین شریف

هیئت علمی
دکتر شاهرخ اسدی

هیئت علمی
دکتر بابک جوادی

هیئت علمی
دکتر کاظم فولادی قلعه

هیئت علمی
دکتر امیرحسین کیهانی پور

هیئت علمی
دکتر زهرا موحدی

هیئت علمی
دکتر محمد موسی زاده

هیئت علمی
دکتر لیلا مهدوی

ساختار سازمانی دانشکده مهندسی

حوزه ریاست دانشکده



بابک جوادی - ریاست دانشکده

استادیار مهندسی صنایع

دکترای مهندسی صنایع - بهینه سازی از دانشگاه تهران

Citations: 1111

h-index: 16

i10-index: 19

حوزه پژوهشی:

- بهینه سازی محاسباتی
- تحول هوشمند
- سیستم های تولیدی پیشرفته
- تحقیق در عملیات کاربردی
- مکانیابی و چیدمان تسهیلات
- تئوری گراف
- برنامه ریزی و کنترل تولید

دروس ارائه شده استاد:

- ارزیابی کار و زمان
- تئوری توالی عملیات
- طرح ریزی واحدهای صنعتی
- مدل های زمان بندی و بهینه سازی حمل و نقل
- طراحی سیستم های صنعتی
- برنامه ریزی تولید پیشرفته
- اتوماسیون صنعتی

[صفحه شخصی استاد در دانشگاه تهران](#)

[پرو فایل استاد در Google Scholar](#)



امیر حسین کیهانی پور - معاونت دانشکده

استادیار مهندسی کامپیوتر

دکترای مهندسی کامپیوتر - هوش مصنوعی و رباتیک از دانشگاه تهران

Citations: 275

h-index: 8

i10-index: 7

حوزه پژوهشی:

- هوش مصنوعی
- یادگیری ماشین
- بازیابی اطلاعات وب
- ترکیب اطلاعات
- داده کاوی
- تحلیل شبکه های اجتماعی

دروس ارائه شده استاد:

- یادگیری ماشین
- سیستم های عامل
- آزمایشگاه سیستم های عامل
- داده کاوی پیشرفته
- اصول طراحی پایگاه داده ها
- بازیابی هوشمند اطلاعات

[صفحه شخصی استاد در دانشگاه تهران](#)

[پرو فایل استاد در Google Scholar](#)

مدیران گروه های آموزشی

حسین محمدی دولت آبادی - مدیر گروه مهندسی صنایع

استادیار مهندسی صنایع

دکترای مهندسی صنایع - سیستم های اقتصادی اجتماعی از دانشگاه علم و صنعت ایران



حوزه پژوهشی:

- هماهنگی در زنجیره تامین
- ریسک در مدیریت پرتفو
- تحقیق در عملیات نرم
- مدیریت قیمت گذاری رقابتی

دروس ارائه شده استاد:

- تحقیق در عملیات I و II
- مدیریت کیفیت و بهره وری
- زنجیره تامین تحلیلی
- قیمت گذاری و بهینه سازی درآمد
- تئوری احتمالات و کاربرد آن
- سیستم های صف
- اقتصاد مهندسی
- سیستم های اطلاعاتی مدیریتی

Citations: 217

h-index: 7

i10-index: 5

[صفحه شخصی استاد در دانشگاه تهران](#)

[پروفایل استاد در Google Scholar](#)

احمد علی نژاد - مدیر گروه مهندسی کامپیوتر

استادیار مهندسی کامپیوتر

دکترای ریاضی - آنالیز از دانشگاه سمنان



حوزه پژوهشی:

- نظریه عملگرها
- جبرهای باناخ
- آمار محاسباتی
- الگوریتم های تقریبی
- الگوریتم های تصادفی
- بهینه سازی ترکیبیاتی
- تحلیل شبکه های پیچیده

دروس ارائه شده استاد:

- ریاضی I و II
- ریاضیات مهندسی
- محاسبات عددی
- جبر خطی

Citations: 29

h-index: 3

i10-index: 0

[صفحه شخصی استاد در دانشگاه تهران](#)

[پروفایل استاد در Google Scholar](#)

اعضا هیئت علمی دانشکده



حسین آقا بابا - هیئت علمی گروه مهندسی کامپیوتر

دانشیار مهندسی کامپیوتر

دکترای مهندسی برق - الکترونیک از دانشگاه تهران

Citations: 939

h-index: 15

i10-index: 24

حوزه پژوهشی:

- محاسبات و ارتباطات کوانتومی،
- یادگیری ماشین کوانتومی،
- سیستم‌ها و مدارها و ابزارهای الکترونیکی

دروس ارائه شده استاد:

- مدارهای منطقی
- مدارهای الکتریکی
- محاسبات کوانتومی
- سیگنال‌ها و سیستم‌ها
- زبان تخصصی
- طراحی کامپیوتری سیستم‌های دیجیتال
- آزمایشگاه ریز پردازنده

[صفحه شخصی استاد در دانشگاه تهران](#)

[پروفايل استاد در Google Scholar](#)



شاهرخ اسدی - هیئت علمی گروه مهندسی صنایع

دانشیار مهندسی صنایع

دکترای مهندسی صنایع از دانشگاه صنعتی امیرکبیر

Citations: 2529

h-index: 26

i10-index: 32

حوزه پژوهشی:

- داده کاوی
- یادگیری ماشین
- تحلیل کسب و کار
- هوش تجاری
- هوش مصنوعی
- سامانه‌های هوشمند
- دولت الکترونیک

دروس ارائه شده استاد:

- داده کاوی ، مدل ها ، الگوریتم ها
- و کاربردها
- نظریه فازی و کاربردهای آن
- سیستم‌های اطلاعاتی مدیریت
- مدیریت استراتژیک
- تئوری مجموعه های فازی و کاربرد آن در علوم
- تصمیم گیری
- مدیریت ارتباط با مشتریان

[صفحه شخصی استاد در دانشگاه تهران](#)

[پروفايل استاد در Google Scholar](#)

اعضا هیئت علمی دانشکده



عادلہ بیطرفان - هیئت علمی گروه مهندسی کامپیوتر

استادیار مهندسی کامپیوتر

دکترای مهندسی کامپیوتر - هوش مصنوعی از دانشگاه صنعتی شریف

Citations: 153

h-index: 6

i10-index: 5

حوزه پژوهشی:

- هوش مصنوعی
- یادگیری ماشین و یادگیری ژرف
- یادگیری نیمه نظارتی و یادگیری ضعیف
- یادگیری خود نظارتی و یادگیری چند نمونه‌ای
- بینایی کامپیوتر و پردازش تصاویر
- تحلیل تصاویر پزشکی

دروس ارائه شده استاد:

- بینایی ماشین
- هوش مصنوعی
- سیستم های هوشمند

صفحه شخصی استاد در دانشگاه تهران

[پروفایل استاد در Google Scholar](#)



حسین شریف - هیئت علمی گروه مهندسی کامپیوتر

استادیار مهندسی کامپیوتر

دکترای مهندسی کامپیوتر از دانشگاه منچستر انگلیس

Citations: -

h-index: -

i10-index: -

حوزه پژوهشی:

- هوش مصنوعی و کاربردهای آن در صنایع مختلف
- تحول دیجیتال
- تجارت الکترونیک و مدل های کسب و کار فناوری محور
- فناوری های مالی
- بلاک چین و رمز ارزها
- کارآفرینی
- معماری سازمانی
- مدیریت فرایندها
- دولت الکترونیک
- مطالعات توسعه و استفاده از فاوا برای توسعه

دروس ارائه شده استاد:

- مبانی تجارت الکترونیکی
- مدیریت فناوری اطلاعات
- کسب و کار الکترونیکی پیشرفته
- مدیریت و کنترل پروژه های فناوری اطلاعات
- ریاضیات گسسته

[صفحه شخصی استاد در دانشگاه تهران](#)



کاظم فولادی قلعه - هیئت علمی گروه مهندسی کامپیوتر

استادیار مهندسی کامپیوتر

دکترای مهندسی کامپیوتر - هوش مصنوعی و رباتیک از دانشگاه تهران

Citations: 494

h-index: 8

i10-index: 6

حوزه پژوهشی:

- سایبرنتیک
- فضای سایبر
- علوم شناختی
- هوش مصنوعی
- یادگیری عمیق
- پردازش تصویر
- بینایی کامپیوتری
- گرافیک کامپیوتری

دروس ارائه شده استاد:

- فضای سایبر
- مبانی کامپیوتر و برنامه سازی
- حکمرانی و مدیریت داده
- یادگیری عمیق
- طراحی الگوریتم ها
- سیستم های چندعاملی پیشرفته
- هوش مصنوعی
- یادگیری تجربی
- کارگاه کامپیوتر

[صفحه شخصی استاد در دانشگاه تهران](#)

[پرو فایل استاد در Google Scholar](#)



محمد موسی زاده - هیئت علمی گروه مهندسی صنایع

استادیار مهندسی صنایع

دکترای مهندسی صنایع از دانشگاه تهران

Citations: 944

h-index: 9

i10-index: 9

حوزه پژوهشی:

- بهینه سازی زنجیره تامین
- بهینه سازی چندهدفه
- روش های مقابله با عدم قطعیت
- تصمیم گیری با معیارهای چندگانه
- بهینه سازی سیستم های سلامت

دروس ارائه شده استاد:

- اقتصاد عمومی I و II
- اصول مهندسی لجستیک و زنجیره تامین
- سیستم های سلامت
- تحلیل و طراحی سیستم های لجستیکی
- تصمیم گیری با معیارهای چندگانه (MCDM)
- تجزیه و تحلیل و تصمیم گیری
- تحلیل سیستم ها
- برنامه ریزی و کنترل تولید و موجودی ها

[صفحه شخصی استاد در دانشگاه تهران](#)

[پرو فایل استاد در Google Scholar](#)

اعضا هیئت علمی دانشکده

زهرا موحدی - هیئت علمی گروه مهندسی کامپیوتر



استادیار مهندسی کامپیوتر

دکترای مهندسی کامپیوتر از موسسه ملی مخابرات پاریس - فرانسه

Citations: 194

h-index: 6

i10-index: 4

حوزه پژوهشی:

- بهینه سازی منابع ابری و مه
- مدیریت داده
- توسعه و عملیات نگهداری نرم افزار
- بلاک چین
- اینترنت اشیا

دروس ارائه شده استاد:

- سامانه های سایبر فیزیکی و اینترنت اشیا
- مهندسی اینترنت
- مهندسی نرم افزار
- برنامه سازی پیشرفته
- ساختمان داده ها و الگوریتم ها
- رایانش تکاملی
- توسعه برنامه های کاربردی تحت وب

[صفحه شخصی استاد در دانشگاه تهران](#)

[پروفایل استاد در Google Scholar](#)

لیلا مهدوی - هیئت علمی گروه مهندسی صنایع



استادیار مهندسی صنایع

دکترای مهندسی صنایع از دانشگاه صنعتی امیرکبیر

Citations: 24

h-index: 2

i10-index: 1

حوزه پژوهشی:

- شبیه سازی
- تئوری بازی
- بهینه سازی در تصمیم گیری
- مدل سازی اقتصادی
- یادگیری ماشین

دروس ارائه شده استاد:

- نظریه بازی ها
- اصول شبیه سازی
- کنترل کیفیت آماری
- شبیه سازی سیستم های
- کامپیوتری : مدل سازی و بهینه سازی
- آمار مهندسی
- برنامه ریزی و کنترل تولید و موجودی ها
- آمار و احتمال مهندسی
- روش های تولید

[صفحه شخصی استاد در دانشگاه تهران](#)

[پروفایل استاد در Google Scholar](#)

کارکنان دانشکده



مجید لطفیان

کارشناسی ارشد مدیریت اجرایی
کارشناس مسئول آموزشی دانشکده



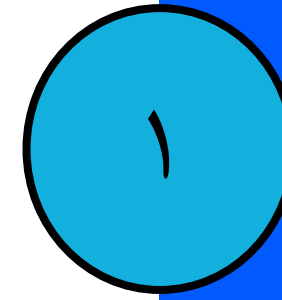
بهار احمدی

کارشناسی ارشد حقوق عمومی
کارشناس اداری دانشکده



محمد جوهری

دیپلم
خدمات دانشکده



سالن همایش فرهنگ

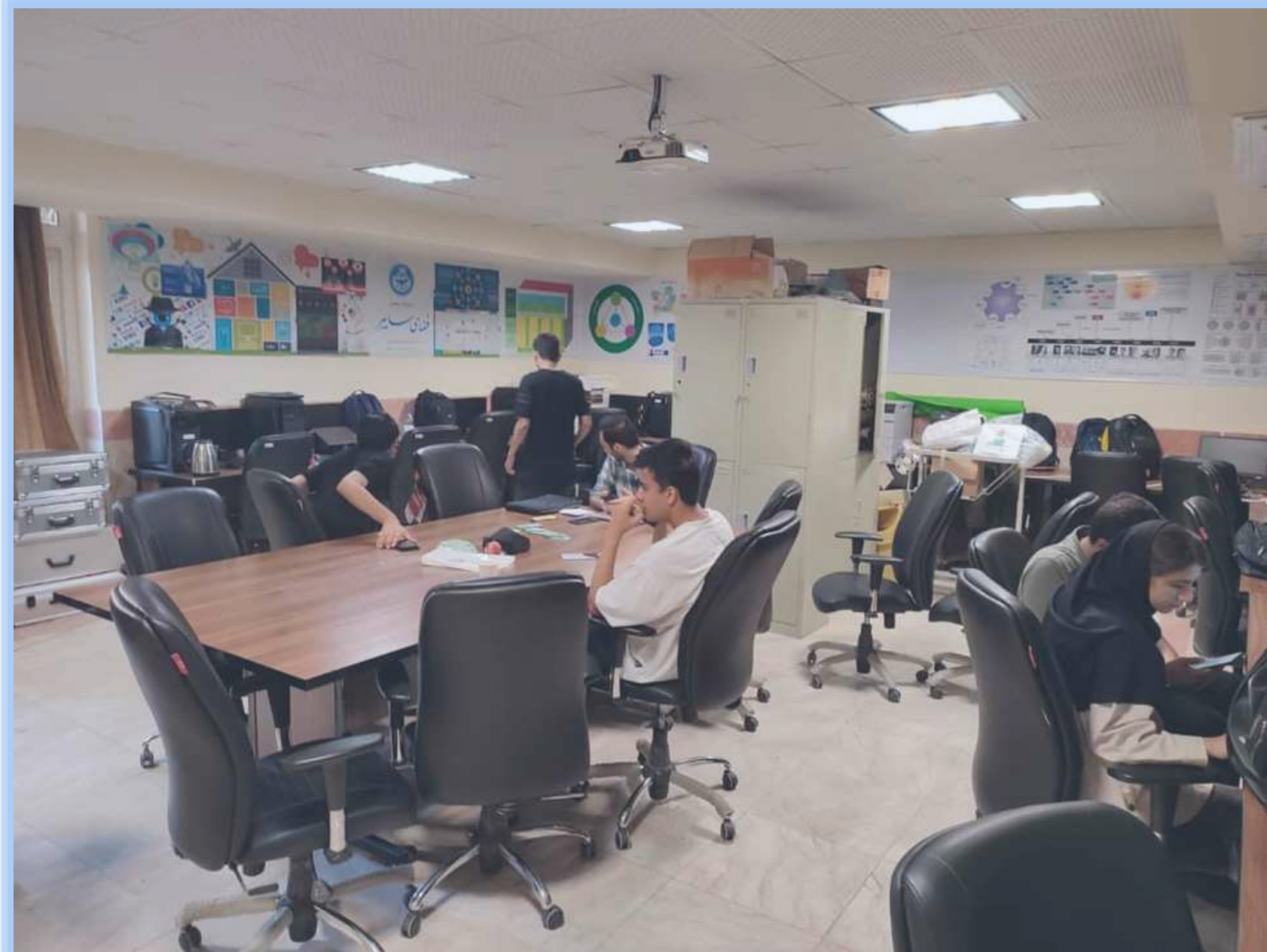
سالن همایش فرهنگ با ظرفیت ۶۱۸ نفر در دانشکده مهندسی میزبان همایش ها، کنفرانس علمی و فرهنگی از داخل و خارج دانشکدگان فارابی میباشد. تجهیزات بروز و حرفه ای در این سالن میتواند امکانات زیادی را فراهم کند



امکانات دانشکده

کتابخانه هوشمند

کتابخانه هوشمند که در طبقه دوم دانشکده واقع شده است شامل تجهیزات اندازه گیری، آنالیز و کامپیوترهای پیشرفته است که دانشجویان میتوانند پروژه های تحقیقاتی خود را با راهنمایی اساتید مربوطه انجام دهند.



امکانات دانشکده

سایت دانشکده

سایت دانشکده با گنجایش ۶۵ نفر میتواند فضای مناسبی برای دانشجویان جهت مطالعه و کار با لپ تاب باشد. دسترسی به برق و فضا کافی برای کار این سایت را از سایر سایت های دانشکده های مجاور متمایز کرده است.



امکانات دانشکده

نزدیک بودن به همه چیز

طراحی، نقشه داخلی و همچنین جانمایی امکانات دانشکده به نحوی است که دسترسی دانشجویان به بخش های مختلف آسان است.



امکانات دانشکده



آزمایشگاه‌های آموزشی گروه‌های مهندسی صنایع و مهندسی کامپیوتر توسط اعضا هیئت علمی و استاتید مدعو
شش آزمایشگاه پژوهشی در حوزه‌های تخصصی محاسبات و ارتباطات کوانتومی، داده‌کاوی، بهینه‌سازی محاسباتی
و تحول هوشمند، فضای سایبر، یادگیری عمیق، ترکیب هوشمند اطلاعات، در این دانشکده فعال هستند و علاوه
بر تحقیقات بنیادی، به اجرای پروژه‌های کاربردی مهم در این حوزه‌ها مشغولند.

آزمایشگاه‌ها



آزمایشگاه‌ها و
کارگاه‌های آموزشی

Education Labs & Workshops

فیزیک مکانیک و ترمودینامیک

Mechanics and Thermodynamics Physics

فیزیک الکتریسیته و مغناطیس

Electricity and Magnetism Physics

مبانی مهندسی برق

Foundations of Electrical Engineering

ارزیابی کار و زمان (مطالعه کار)

Work Study

شبیه‌سازی کامپیوتری

Computer Simulation

کارگاه ماشین‌افزار

Machine Workshop

کارگاه جوشکاری

Welding Workshop

کارگاه ریخته‌گری

Foundry Workshop



دانشگاه تهران

دانشکده فارابی

دانشکده مهندسی

گروه مهندسی صنایع

University of Tehran

College of Farabi

Faculty of Engineering

Department of Industrial Engineering

آزمایشگاه‌های
آموزشی

آزمایشگاه‌های آموزشی



دانشگاه تهران

دانشکده فابابی

دانشکده مهندسی

گروه مهندسی کامپیوتر

University of Tehran
College of Farabi
Faculty of Engineering
Department of Computer Engineering

کارگاه کامپیوتر

Computer Workshop

آزمایشگاه‌های آموزشی

Education Labs

برنامه‌سازی
Programming

پایگاه داده‌ها
Database

سیستم‌های عامل
Operating Systems

شبکه‌های کامپیوتری
Computer Networks

امنیت اطلاعات و شبکه
Information and Network Security

مهندسی نرم‌افزار
Software Engineering

کامپایلرها
Compilers

مدارهای منطقی دیجیتال
Digital Logic Circuits

معماری سیستم‌های کامپیوتری
Computer Systems Architecture

ریزپردازنده‌ها
Microprocessors

رباتیک
Robotics

فیزیک الکتریسیته و مغناطیس
Electricity and Magnetism Physics

فیزیک مکانیک و ترمودینامیک
Mechanics and Thermodynamics Physics



آزمایشگاه‌های پژوهشی



هدف اصلی: ایجاد مرکزیت پژوهشی برای پروژه‌های اساتید و دانشجویان در حوزه محاسبات و ارتباطات کوانتومی، همکاری علمی بین‌گروهی، فعالیت‌های تیمی، جذب طرح‌های کلان ملی/منطقه‌ای، ارائه خدمات محاسباتی پولی به پژوهشگران، رقابت در مرز دانش جهانی، عضویت در شبکه آزمایشگاه‌های وزارت علوم و شبکه فناوری‌های همگرا (NBIC: نانو، بایو، اطلاعات، شناختی).

خدمات و توانمندی‌ها: مدل‌سازی کوانتومی، الگوریتم‌های کوانتومی، پروتکل‌های ارتباط کوانتومی، شبیه‌سازی سیستم‌های کوانتومی، پردازش اطلاعات کوانتومی، تحلیل امنیت کوانتومی، پروژه‌های مشترک با صنایع دفاعی/ارتباطات، تدوین RFP/Proposal و سرفصل درسی جدید.

وسایت: در حال راه‌اندازی
ایمیل : aghababa@ut.ac.ir



سرپرست آزمایشگاه:
دکتر حسین آقابابا



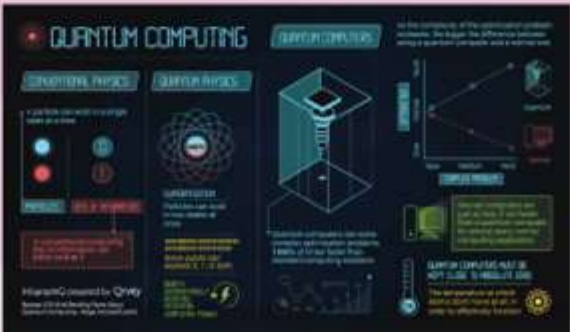
دانشگاه تهران
دانشکده مهندسی
گروه مهندسی کامپیوتر

آزمایشگاه پژوهشی محاسبات و ارتباطات کوانتومی

Quantum Computation and Communication
Research Lab

محاسبات و ارتباطات کوانتومی
در دو دهه‌ی اخیر شاهد تحولات شگرفی بوده است.
این تحول به واسطه‌ی امکانات الگوریتمیکی است که بر مبنای
مکانیک کوانتومی به‌نجو بسیار مؤثرتری در مقایسه با
سیستم‌های کلاسیک به‌دست آمده است.
کاهش پیچیدگی زمانی محاسبات و ایمن‌تر شدن ارتباطات
با استفاده از تکنولوژی‌های کوانتومی،
تصمیم‌گیران کلان را به انجام سرمایه‌گذاری‌های بزرگ
در این حوزه ترغیب کرده است.

این آزمایشگاه به‌همین منظور و در راستای پژوهش در همین حوزه
تأسیس شده است.



سرپرست آزمایشگاه: دکتر حسین آقابابا

<http://qbit.ut.ac.ir>



هدف اصلی: اجرای برنامه جامع پژوهشی دکتر شاهرخ اسدی برای پوشش پروژه‌های اساتید/دانشجویان، اعلام توانمندی به صنایع، فعالیت گروهی و بین‌رشته‌ای در حوزه داده‌کاوی و بهینه‌سازی سیستم‌های هوشمند.

خدمات و توانمندی‌ها: برق (بهینه‌سازی مصرف، پیش‌بینی بار/خرابی، کشف سرقت)، منابع آب (توزیع بهینه، پیش‌بینی بارش/کیفیت)، آب/فاضلاب (بهبود کیفیت، کشف الگوهای مصرف/دیون)، بانکداری (بخش‌بندی مشتریان، کشف تقلب، CRM)، مدیریت شهری (حمل‌ونقل، پسماند، رضایت شهروندان)، صنعت/معدن/تجارت (نگهداری، بازاریابی، لجستیک)، بیمه (ریسک/حق بیمه، هدف‌گذاری مشتریان، کشف تقلب). دستورکار آزمایشگاه (۱۳۹۹): راهنمای فرآیند CRISP-DM شامل مقدمه، فهم کسب‌وکار (اهداف، طرح پروژه، معیار موفقیت)، فهم داده (منابع، انواع متغیرها، تحلیل اولیه)، آماده‌سازی (تجمیع، پاک‌سازی، تبدیل، کاهش داده)، مدل‌سازی (توصیفی: کلاس/مفهوم، الگوهای مکرر، قوانین انجمنی، همبستگی، خوشه‌بندی؛ پیش‌بینی: کلاس‌بندی، پیش‌بینی، داده‌های پرت، تحلیل تغییرات)، ارزیابی (بررسی نتایج، بازگشت به مراحل قبلی)، توسعه (پیاده‌سازی مدل، پایش، ثبت نتایج).



وب‌سایت: در حال راه‌اندازی
ایمیل: Shahrokh.asadi@ut.ac.ir

سرپرست آزمایشگاه:
دکتر شاهرخ اسدی



آزمایشگاه پژوهشی

داده‌کاوی

و بهینه‌سازی سیستم‌های هوشمند

Data Mining and Optimization of Intelligent Systems
Research Lab

امروزه علم داده‌کاوی به‌عنوان یکی از ده دانشی معرفی شده است که دنیای آینده‌ی ما را دچار تحول می‌کند. این آزمایشگاه با دغدغه‌ی حل مسائل واقعی کسب‌وکار و هوشمندسازی فرآیندهای سازمان‌ها در حال انجام چندین پروژه‌ی پژوهشی کاربردی و بنیادی در این حوزه‌ی علمی است.



سرپرست آزمایشگاه: دکتر شاهرخ اسدی

<https://feng.ut.ac.ir/datamininglab>



هدف اصلی: اجرای برنامه جامع تحقیقات مهندسی صنایع با تمرکز بر انقلاب صنعتی چهارم، تحول دیجیتال، بهینه‌سازی محاسباتی، تولید هوشمند، اتوماسیون، شبیه‌سازی، سیستم‌های خبره و توسعه نرم‌افزار/اپلیکیشن کاربردی برای مراکز تولیدی و خدماتی.

خدمات و توانمندی‌ها: بهینه‌سازی محاسباتی (تحقیق در عملیات، الگوریتم‌های فراابتکاری، محاسبات با عملکرد بالا)، تولید هوشمند (اتوماسیون صنعتی، شبیه‌سازی فرآیندهای تولیدی/خدماتی)، سیستم‌های خبره و هوشمند (تصمیم‌گیری خودکار، اینترنت صنعتی اشیا - IoT)، توسعه نرم‌افزار/اپلیکیشن (راهکارهای عملی برای سازمان‌های تولیدی و خدماتی)، آموزش تخصصی (دروس تحقیق در عملیات، برنامه‌ریزی تولید/حمل‌ونقل، الگوریتم‌های پیشرفته)، همکاری بین‌المللی و ملی (با صنعت به‌ویژه قم، جذب طرح‌های کاربردی)، پژوهش بین‌رشته‌ای (پروژه‌های اساتید/دانشجویان با خروجی عملی مانند نرم‌افزار، گزارش، مقاله)

وبسایت: www.cost-lab.institute
ایمیل: babakjavadi@ut.ac.ir



سرپرست آزمایشگاه:
دکتر بابک جوادی



آزمایشگاه پژوهشی

بهینه‌سازی محاسباتی و تحول هوشمند

Computational Optimization and Smart Transformation
Research Lab

آزمایشگاه بهینه‌سازی محاسباتی و تحول هوشمند
(COST Lab)

با تمرکز بر انقلاب صنعتی چهارم و تحول دیجیتال،
تحقیقات جامعی در زمینه بهینه‌سازی، تولید هوشمند،
اتوماسیون، سیستم‌های خبره و توسعه نرم‌افزار/اپلیکیشن
برای مراکز تولیدی و خدماتی انجام می‌دهد.



سرپرست آزمایشگاه: دکتر بابک جوادی

<https://cost-lab.institute>



هدف اصلی: اجرای برنامه جامع «توسعه زیرساخت و کاربردهای فضای سایبر» با مسئولیت محوری در بومی سازی فناوری های سایبری، اشراف اطلاعاتی بر تهدیدات و فرصت ها، و آینده پژوهی چندرشته ای.

خدمات و توانمندی ها: نقشه برداری سایبر (طراحی سیستم های پایش و تحلیل فضای سایبر)، امنیت سایبری (کلاسه بندی آسیب ها و تهدیدات)، تحلیل راهبردی (بررسی اسناد کشورهای پنج چشم و رسانه های سایبری)، مشاوره پروژه (تدوین RFP و Proposal برای طرح های سایبری)، بومی سازی فناوری (موتور جستجوی ملی، پروتکل های امن، سیستم عامل داخلی، شبکه های اجتماعی و پیام رسانی های بومی) مطالعات غیرفنی (حقوق سایبر، فلسفه، روان شناسی، الهیات و مدیریت فضای سایبر)، مدل مفهومی (چهار لایه: محاسبات، ارتباطات، کنترل، اطلاعات)، چهار سطح عملیاتی (فنی، تاکتیکی، عملیاتی، استراتژیک)، تمرکز بر کاربرد عملی، امنیت سایبری و آینده پژوهی چندرشته ای

وب سایت: www.cysp.ut.ac.ir
ایمیل: info@cysp.ut.ac.ir



سرپرست آزمایشگاه:
دکتر کاظم فولادی



دانشگاه تهران
دانشکده مهندسی
گروه مهندسی کامپیوتر

آزمایشگاه پژوهشی

فضای سایبر

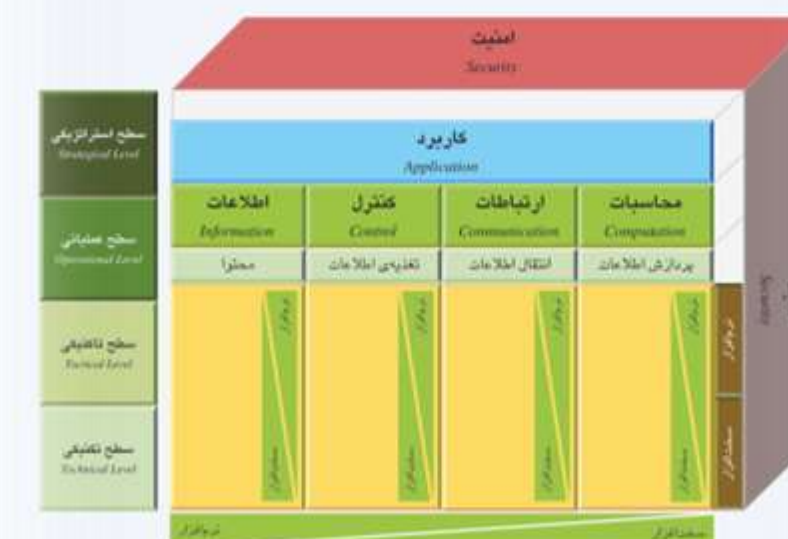
Cyberspace Research Lab

نخستین آزمایشگاه پژوهشی تأسیس شده در دانشکدهان فارابی دانشگاه تهران

این آزمایشگاه پژوهشی در راستای برنامه ی جامع مصوب پژوهش گروه مهندسی کامپیوتر با عنوان

توسعه ی زیرساخت و کاربردهای فضای سایبر

در بهمن ۱۳۹۶ راه اندازی شده است.



سرپرست آزمایشگاه: دکتر کاظم فولادی قلعه

<https://cysp.ut.ac.ir>



هدف اصلی: توسعه سیستم‌های هوشمند یادگیرنده با تمرکز بر یادگیری عمیق (پیشرفته‌ترین شاخه هوش مصنوعی) به عنوان کلید اصلی پیشرفت در فضای سایبر.

خدمات و توانمندی‌ها: پردازش تصویر (تشخیص چهره، ردیابی اشخاص/اشیا، OCR، داده‌کاوی تصاویر)، پردازش متن (NLP بازیابی اطلاعات، موتور جستجو، وب‌کاوی)، پردازش صوت (تشخیص گوینده، بازشناسی گفتار)، پردازش سیگنال (فیلترهای دیجیتال)، خدمات به نهاده (طراحی سیستم‌های هوشمند با روش‌های نوین یادگیری عمیق، استخراج و به‌روزرسانی نقشه علم یادگیری ماشین)، تدوین RFP/Proposal پروژه‌های مرتبط، تهیه سرفصل و منابع درسی جدید دانشگاهی، پروژه ویژه یادگیری عمیق کوانتومی ((Quantum Deep Learning حل چالش‌های محاسباتی با استفاده از محاسبات کوانتومی

وب سایت : در حال راه اندازی

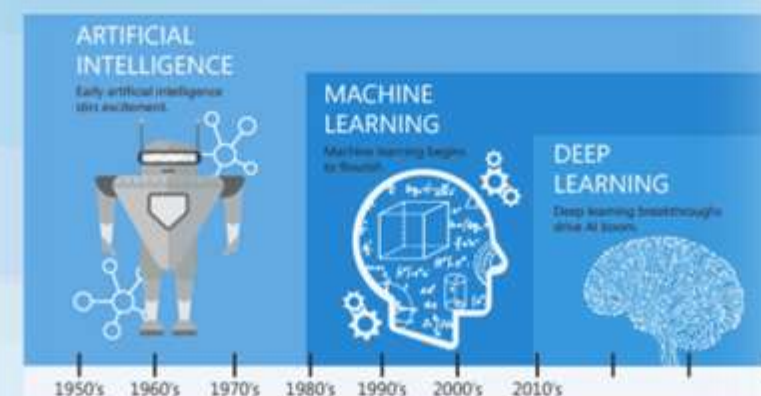


سرپرست آزمایشگاه:
دکتر کاظم فولادی



پژوهش در جدیدترین حوزه‌های دانش هوش مصنوعی

• مجری پروژه‌های کلان ملی در حوزه‌ی هوش مصنوعی
• مجهز به سیستم‌های پیشرفته‌ی پردازش موازی برای کاربردهای یادگیری ماشینی



سرپرست آزمایشگاه: دکتر کاظم فولادی قلعه

<https://dlr1.ut.ac.ir>



هدف اصلی: ادغام هوشمند منابع اطلاعاتی برای ادراک بهتر محیط و تصمیم‌گیری بهینه در حوزه‌های نظامی/غیرنظامی (مدیریت نبرد، کنترل، جستجو، حمل‌ونقل، کشاورزی، بلایا).

خدمات و توانمندی‌ها: ترکیب اطلاعات چندمنبعی (ادغام داده‌های ناقص/نامطمئن)، کاربردهای کلیدی (نظامی: مدیریت نبرد، غیرنظامی: سامانه‌های کنترل، جستجوی هوشمند، ITS، سنجش کشاورزی، پیش‌بینی بلایا)، پژوهش و آموزش (پروژه‌های اساتید/دانشجویان، فعالیت گروهی، پژوهش مرز دانش)، همکاری (جذب طرح‌های کلان ملی/منطقه‌ای، عضویت در شبکه وزارت علوم و NBIC)، بومی‌سازی دانش (تأمین نیروی متخصص، توسعه حکمرانی پایدار)

وبسایت: در حال راه‌اندازی
ایمیل: keyhanipour@ut.ac.ir



سرپرست آزمایشگاه:
دکتر امیرحسین کیهانی پور



دانشگاه تهران
دانشکده مهندسی
گروه مهندسی کامپیوتر

آزمایشگاه پژوهشی ترکیب هوشمند اطلاعات

Intelligent Information Fusion
Research Lab

ادغام منابع اطلاعاتی به منظور ادراک بهتر محیط مسئله و اتخاذ تصمیمات جامع و بهینه، به‌ویژه در شرایطی که داده‌های دریافتی از منابع مختلف، ناقص بوده و بعضاً شامل ابهام، نایقینی و حتی تناقض نیز باشند.



سرپرست آزمایشگاه: دکتر امیرحسین کیهانی پور

<http://feng.ut.ac.ir/iif>



ارتباط با دانشکده

شماره های تماس دانشکده:

۳۶۱۶۶۶۵۲ (۰۲۵)

آدرس دانشکده:

قم، ابتدای جاده قدیم تهران، دانشکدگان فارابی دانشگاه تهران،
دانشکده مهندسی

[GoogleMap](#)

درگاه اینترنتی دانشکده:

www.feng.ut.ac.ir