



فریبا بهرامی

دانشیار

سرپرست آزمایشگاه کنترل حرکتی انسان و علوم اعصاب محاسباتی،

دانشکده مهندسی برق و کامپیوتر

دانشکده فنی دانشگاه تهران، تهران، ایران

تلفن: ۰۹۸۲۱۸۲۰۸۴۹۲۴

Email: fbahrami@ut.ac.ir

تحصیلات

دکتری: مهندسی برق (بیوالکتریک)

۱۳۷۱-۱۳۷۷ دانشگاه تهران، تهران، ایران

رساله: شبیه‌سازی و کنترل ایستادن با کمک تحریک الکتریکی عملکردی (FES) در افراد مبتلا به پاراپلژی

کارشناسی ارشد: مهندسی مخابرات

۱۳۶۴-۱۳۶۶ دانشگاه صنعتی اصفهان، اصفهان، ایران

پایان نامه: نرخ‌های قابل دستیابی برای منابع وابسته و برای توصیف‌های چندگانه یک منبع

کارشناسی: مهندسی مخابرات

۱۳۵۸-۱۳۶۳ دانشگاه صنعتی اصفهان، اصفهان، ایران

سوابق شغلی

۱۳۷۸- تا کنون: دانشگاه تهران، تهران، ایران

عضو هیئت علمی تمام‌وقت

۱۳۸۰-۱۳۸۳ دانشگاه واترلو، گروه حرکت‌شناسی (کینزیولوژی)، واترلو، کانادا،

استادیار مدعو

۱۳۷۴-۱۳۷۵ دانشگاه ایالتی اوهایو، کلمبوس، آمریکا، دانشکده مهندسی برق

پژوهشگر مدعو

۱۳۷۳-۱۳۷۶ دانشگاه صنعتی مونیخ، مونیخ، آلمان

دستیار پژوهشی در گروه مهندسی کنترل تحت بورس تحصیلی اعطا شده توسط DAAD و SFB

پژوهشگر همکار، مرکز بین‌المللی مهندسی ژنتیک و زیست‌فناوری، تریسته، ایتالیا

۱۳۷۱



فربیا بهرامی

دانشیار

سرپرست آزمایشگاه کنترل حرکتی انسان و علوم اعصاب محاسباتی،

دانشکده مهندسی برق و کامپیوتر

دانشکده فنی دانشگاه تهران، تهران، ایران

تلفن: ۰۹۸۲۱۸۲۰۸۴۹۲۴

Email: fbahrami@ut.ac.ir

فعالیت‌های علمی و اجرایی:

- مدیر گروه مهندسی پزشکی دانشکده مهندسی برق و کامپیوتر دانشگاه تهران (۱۳۹۴-۱۳۹۸)
- عضو هیئت مدیره کمیته مهندسی پزشکی وزارت علوم و تحقیقات (۱۳۸۶-۱۳۸۹ و ۱۳۹۷-۱۴۰۱)
- عضو کمیته مسئول توسعه برنامه تحصیلات تکمیلی مهندسی ورزش (۱۳۹۹-۱۴۰۰)
- مسئول بخش WIE در شاخه ایران IEEE (۱۳۸۹-۱۳۹۰)
- عضو هیئت مدیره WIE، شاخه ایران IEEE (۱۳۹۳-۱۳۹۹)
- عضو هیئت مدیره انجمن مهندسی پزشکی ایران (ISBME)، رئیس کمیته آموزش (۱۳۸۲-۱۳۸۸)
- نایب رئیس انجمن مهندسی پزشکی ایران (ISBME) (۱۳۸۸-۱۳۹۴)
- عضو هیئت تحریریه نشریه AUT در زمینه مدل سازی و شبیه سازی (۱۳۹۶- تاکنون)
- عضو هیئت تحریریه مجلات Scientia Iranica، International Journal of Science & Technology، Transactions on
- Computer Science & Engineering و Electrical Engineering (۱۳۹۴-۱۳۹۹)
- عضو هیئت تحریریه مجله مهندسی پزشکی ایران (۱۳۸۶- تاکنون)
- رئیس کمیته علمی بیستمین همایش مهندسی پزشکی ایران (۱۳۹۲)
- عضو مهمان گروه مهندسی، شاخه مهندسی برق و کامپیوتر، فرهنگستان علوم ایران (۱۴۰۲-۱۴۰۴)
- عضو مهمان گروه مهندسی پزشکی، فرهنگستان علوم ایران (۱۴۰۴)
- عضو وابسته فرهنگستان علوم ایران (۱۴۰۴)

دروس ارائه شده:

- سامانه‌های دینامیکی در علوم اعصاب (درس تحصیلات تکمیلی)
- این درس برای اولین بار در سال ۱۳۸۷ توسط اینجانب تعریف و ارائه شد و در اکنون جزو دروس مصوب وزارت علوم برای تحصیلات تکمیلی مهندسی پزشکی، بیوالکتریک است.
- کنترل در سیستم‌های زیستی: کنترل حرکتی انسان (درس تحصیلات تکمیلی)
- این درس برای اولین بار در سال ۱۳۸۱ توسط اینجانب ارائه شد.
- تجهیزات و اندازه‌گیری‌های مهندسی پزشکی (درس تحصیلات تکمیلی)
- مدل سازی و شبیه سازی سیستم‌های بیولوژیکی (درس تحصیلات تکمیلی)



فریبا بهرامی

دانشیار

سرپرست آزمایشگاه کنترل حرکتی انسان و علوم اعصاب محاسباتی،

دانشکده مهندسی برق و کامپیوتر

دانشکده‌گان فنی دانشگاه تهران، تهران، ایران

تلفن: ۰۹۸۲۱۸۲۰۸۴۹۲۴

Email: fbahrami@ut.ac.ir

- سمینار مهندسی پزشکی (درس تحصیلات تکمیلی)
- سیستمهای کنترل پیشرفته (درس تحصیلات تکمیلی)
- مدلسازی محاسباتی سیستمهای فیزیولوژیکی (درس کارشناسی)
- این درس برای اولین بار در سال ۱۳۹۸ توسط اینجانب تعریف و ارائه شد.
- سیستمهای کنترل مدرن (درس کارشناسی)
- تجهیزات بیمارستانی و کلینیکی (درس کارشناسی)
- اصول توانبخشی و تجهیزات (درس کارشناسی)
- سیستمهای کنترل خطی (درس کارشناسی)
- الکترونیک ۱ (درس کارشناسی)
- الکترونیک ۲ (درس کارشناسی)
- جبر خطی (درس کارشناسی)

سرپرستی و راه اندازی آزمایشگاه:

- آزمایشگاه سیستمهای کنترل خطی (آزمایشگاه آموزشی، تاسیس و سرپرستی) (۱۳۶۷-۱۳۷۰ و ۱۳۸۵- تاکنون)
- آزمایشگاه مهندسی پزشکی (آزمایشگاه تحقیقاتی، ۱۳۷۷ - ۱۳۸۰)
- آزمایشگاه تجهیزات پزشکی (آزمایشگاه آموزشی، راه اندازی و سرپرستی) (۱۳۸۳-۱۳۹۳)
- آزمایشگاه کنترل حرکت و علوم اعصاب محاسباتی (آزمایشگاه تحقیقاتی، ۱۳۸۷- تاکنون)

حوزه‌های مورد علاقه و تخصصی:

- مدلسازی سیستمهای بیولوژیکی
- علوم اعصاب محاسباتی یادگیری و انعطاف پذیری مغز
- مدل سازی بیماری های عصبی تخریب گر، مانند صرع، AD و PD
- رویکرد سامانه های دینامیکی در تحلیل سامانه های زیستی
- کنترل حرکتی و یادگیری
- ابزارهای کمکی با کاربرد در توان بخشی



فریبا بهرامی

دانشیار

سرپرست آزمایشگاه کنترل حرکتی انسان و علوم اعصاب محاسباتی،

دانشکده مهندسی برق و کامپیوتر

دانشکده فنی دانشگاه تهران، تهران، ایران

تلفن: ۰۹۸۲۱۸۲۰۸۴۹۲۴

Email: fbahrami@ut.ac.ir

- کنترل پایداری و تعادل در حین حرکت انسان
- کنترل حرکات چشمی ساکادیک و تعقیب نرم (Smooth Pursuit)
- کنترل حرکتی الهام گرفته از زیست‌شناسی در ربات‌ها و اسکلت‌های بیرونی
- طراحی و توسعه کنترلرهای FES برای کمک به افراد مبتلا به آسیب نخاعی
- مدل‌سازی و تحلیل رشد سلول‌های سرطانی برای توسعه روش‌های درمان ترکیبی مختلف
- مدل‌سازی بیماری‌های خودایمنی برای مطالعه روش‌های درمانی مختلف

داوری علمی

- بنیاد ملی علم ایران (۱۳۸۹- تاکنون)
- بنیاد ملی نخبگان (۱۳۸۹- تاکنون)
- پارک علوم و فناوری دانشگاه تهران (۱۳۹۴- تاکنون)
- مالکیت فکری دانشگاه تهران (۱۳۹۵- تاکنون)
- ستاد علوم شناختی و فناوری‌ها COGC (۱۳۹۲- ۱۳۹۹)

داور مجلات علمی

- Journal of Iranian Society of Biomedical Engineering (JISBME)
- Intelligent systems in Electrical Engineering
- Basic and Clinical Neuroscience
- International Journal of Biomedical Engineering and Technology (IJBT)
- International Journal of Engineering
- Journal of Frontiers in Biomedical Technologies,
- Journal of Frontiers in Neurology,
- Journal of Frontiers in Neuroscience
- Communications in Nonlinear Science and Numerical Simulation (Elsevier)



فریبا بهرامی

دانشیار

سرپرست آزمایشگاه کنترل حرکتی انسان و علوم اعصاب محاسباتی،

دانشکده مهندسی برق و کامپیوتر

دانشکده فنی دانشگاه تهران، تهران، ایران

تلفن: ۰۹۸۲۱۸۲۰۸۴۹۲۴

Email: fbahrami@ut.ac.ir

- International Journal of Pattern Recognition and Artificial Intelligence (World Scientific Journals)
- Neural Computing and Applications
- IEEE Journal of Biomedical and Health Informatics
- Scientific Reports
- Journal of Neural Computation and Applications

مسئول اجرایی و سرپرست علمی پروژه تحت حمایت COGC

هم‌افزایی‌های عضلانی: نقش آن‌ها در کنترل حرکتی و یادگیری چیست و چگونه پلاستیسیته مغز بر شکل‌گیری آن‌ها تأثیر می‌گذارد (پروژه ۸۱۶)، تحت حمایت شورای علوم شناختی و فناوری‌های (۱۳۹۴ - ۱۳۹۸) یکی از دستاوردهای این پروژه، ساخت یک ربات توان‌بخشی عمودی 5R است که برای ارزیابی و توان‌بخشی حرکات دست طراحی و توسعه یافته است. و پایائی و تکرارپذیری عملکرد آن روی بیماران سکته مغزی صحت سنجی شده است.

عضو کمیته علمی

- دوازدهمین کنفرانس مهندسی پزشکی (۱۳۸۴)
- چهاردهمین کنفرانس مهندسی پزشکی (۱۳۸۶)
- پانزدهمین کنفرانس مهندسی پزشکی (۱۳۸۷)
- هفدهمین تا سی و دومین کنفرانس مهندسی پزشکی (۱۳۸۹ - ۱۴۰۴) کنفرانس توسط IEEE نمایه گذاری میشود
- پانزدهمین تا سی و دومین کنفرانس مهندسی برق (۱۳۸۶ - ۱۴۰۵) کنفرانس توسط IEEE نمایه گذاری میشود

تسلط به زبان‌های:

انگلیسی، آلمانی، فرانسه، عربی، لاتین



فريبا بهرامي

دانشيار

سرپرست آزمایشگاه کنترل حرکتی انسان و علوم اعصاب محاسباتی،

دانشکده مهندسی برق و کامپیوتر

دانشکدگان فنی دانشگاه تهران، تهران، ایران

تلفن: ۰۹۸۲۱۸۲۰۸۴۹۲۴

Email: fbahrami@ut.ac.ir

Google Scholar

	ALL	SINCE 2020
Citations	1796	870
h-index	22	17
i10-index	46	27