

سید فرزاد بحرینیان

عضو هیئت علمی پژوهشکده علوم و تکنولوژی زبردیا از سال ۱۳۷۳ تا کنون

تلفن: ۰۳۱۱-۳۹۱۲۲۷۳ فاکس: ۰۳۱۱-۳۹۱۲۵۱۸

پست الکترونیکی: f.bahr@cc.iut.ac.ir

آدرس پستی: دانشگاه صنعتی اصفهان- پژوهشکده علوم و تکنولوژی زبردیا- کد پستی ۱۳۴

تحصیلات

دکتری- هوش مصنوعی و رباتیک- دانشگاه صنعتی اصفهان ۱۳۹۶

فوق لیسانس- مخابرات سیستم از دانشگاه صنعتی شریف سال ۱۳۷۲

لیسانس- الکترونیک- دانشگاه صنعتی اصفهان ۱۳۶۹

رساله دکتری: رویکردهایی نوین در مکان‌یابی و نقشه‌سازی همزمان مبتنی بر نقشه‌نمایی و مطلق

تز فوق لیسانس: طراحی سیستم رادار AMTI

تز کارشناسی: طراحی، ساخت و پیاده‌سازی سخت افزار و نرم افزار کنترل یک بازوی مکانیکی

مقالات:

[۱] سید فرزاد بحرینیان "تکنیک‌های جنگ الکترونیک" - دومین کنفرانس الکترونیک - شیراز - مرداد

۱۳۷۲

[۲] سید فرزاد بحرینیان، محمد حسن باستانی "عملکرد آشکار سازهای وفقی و DPCA دیجیتالی در رادار

AMTI" - کنفرانس مهندسی برق ایران- سال ۷۳

[۳] سید فرزاد بحرینیان "طراحی سیستمی جمع‌آوری اطلاعات هواشناسی و موج‌نگاری از دریا و ساحل" -

کنفرانس ICOPMAS 98 - ۱۳۷۷

[۴] محمد رضا صدیق، امیر صمدی، سید فرزاد بحرینیان "شبیه‌سازی امواج دریا براساس طبق‌توان جهت‌دار"

- کنفرانس ICOPMASA 98 - ۱۳۷۷

[۵] مجتبی مدح‌خوان، سید فرزاد بحرینیانف علیرضا شریفی " بازرسی تأسیسات دریایی با استفاده از ربات های زیرآبی " – ICOPMAS98 – ۱۳۷۷

[۶] سید فرزاد بحرینیان، مازیار پالهنگ " کاربردهای یادگیری ماشین در ربات‌های زیرآبی " – NCAI2012 – ۱۳۹۱

[۷] [سید فرزاد بحرینیان، مازیار پالهنگ، محمد رضا تابان " رویکردی جدید در بهبود دقت مکان‌یابی و نقشه سازی هم‌زمان با استفاده از نقشه نسبی " نشریه مهندسی مکانیک مدرس – اسفند ۹۵، دوره ۱۶، شماره ۱۲، ص ۴۹۰-۵۰۰

[8] Behrozian, E., Tabesh, A.R., Bahreinian, S. F., Zamani A. R. "Power Electronics for Photovolqatic Energy System of an Oceanographic Buoy" IEEE Applied Power Electronics Colloquium-2011

[9]- Bahreinian, S. F., Palhang, M. and Taban, M. R., "A new approach to solve SLAM challenges by relative map filter", Journal of Inteligent service Robotics, 2017. DOI 10.1007/s11370-017-0226-9.

[10] Bahreinian, S. F., Palhang, M. and Taban, M. R., "Investigation of RMF-SLAM and AMF-SLAM in Closed Loop and Open Loop Paths", International Conference of Signal Processing and Intelligent Systems (ICSPIS), Tehran, 14-15 Dec. 2016. DOI: 10.1109/ICSPIS.2016.7869889.

فعالیت‌های اجرایی و پروژه‌های :

- ۱- مدیر گروه برق و ناوبری (از ۷۴/۲/۲۳ الی ۸۹/۶/۲۸ و از ۹۶/۳ به بعد) و عضو شورای تحقیق و توسعه پژوهشکده علوم و تکنولوژی زیر دریا دانشگاه صنعتی اصفهان
- ۲- معاون اجرایی پژوهشکده از ۸۳/۸/۱۸ الی ۸۶/۱/۲۶
- ۳- عضو شورای طرح ربات زیرآبی کاوش I (رتبه اول جشنواره خوارزمی)
- ۴- عضو شورای طرح ربات زیر آبی کاوش II
- ۵- عضو شورای هسته سیمولاتور پرواز
- ۶- همکاری با گروه الکتروفیلر- شهرک علمی تحقیقاتی اصفهان-۱۳۷۵
- ۷- همکاری در طراحی سیستم‌های جمع آوری اطلاعات دستگاه‌های تست قطعات خودرو- سال ۱۳۷۶
- ۸- عضو شورای طرح کاوش ۴ و مسئول بخش تست " طراحی و ساخت ربات زیر آبی برای کاربردهای ویژه "
- ۹- همکار طرح " طراحی و ساخت بویه هواشناسی برآب "
- ۱۰- مسئول بخش برق و الکترونیک طرح تجهیز کانال آب.

- ۱۱- عضو شورای طرح "ساخت ، نصب و راه اندازی و آموزش تجهیزات اندازه گیری مشخصه های دریایی کشور"
- ۱۲- مدیر طرح " تجهیزات بهینه سازی سه عدد بویه موج نگار و دیگر دستگاه های اندازه گیری " -۱۳۸۱ تا ۱۳۸۵
- ۱۳- مدیر طرح " انجام ، بازسازی و ارتقای سیسم شناور اقیانوس شناسی شرکت نفت خزر " از ۸۵/۱۰/۲۶ تا ۱۳۸۶
- ۱۴- مدیر طرح "نصب و راه اندازی بویه های شرکت اشنور " از ۸۵/۱۰/۲۶ تا ۱۳۸۷
- ۱۵- مدیر طرح "ربات آب عمیق Comex " ۱۳۸۸ تا ۱۳۸۹
- ۱۶- عضو شورای " طرح بویه ملی " ۱۳۸۸ تا ۱۳۸۹
- ۱۷- عضو شورای "طرح ربات کاوش ۸" از ۱۳۹۶ تا کنون.

تجربه های علمی و کاری :

- آشنایی با مباحث جنگ الکترونیک و رادار ، علل خصوص رادار هوایی AMTI.
- شبیه سازی رادار هواپیما.
- طراحی و ساخت سیستم های جمع آوری اطلاعات مبتنی بر میکرو کنترلرها و PC های صنعتی ومونیتور از راه دور.
- طراحی وساخت سیستم های جمع آوری اطلاعات، ترانسدیوسرها و تجهیزات الکترونیکی سکوهای حفاری نفت و خدمات چاهی.
- طراحی و ساخت منابع تغذیه سوئیچینگ با قدرت متوسط.
- همکاری در طرح های بویه های اقیانوس شناسی موج نگار.
- همکاری در طراحی و ساخت سنسورهای هواشناسی و سنسور موج نگار.
- همکاری در طراحی تجهیزات اکوستیک زیر آب و مسائل مرتبط.
- همکاری در طراحی خودرو هوشمند.
- پیاده سازی روش های نوین در مکان یابی و نقشه سازی.

