



بنام خدا
هذا من فضل ربي

علیرضا فرجی ، متولد 1352، کاشان

سوابق تحصیلی:

مقطع تحصیلی	رشته و گرایش	دانشگاه	سال	پروژه تحصیلی
کارشناسی	مهندسی برق - کنترل	صنعتی شریف	70-75	طراحی و ساخت ECU پیکان انژکتوری با میکروکنترلر Motorola
کارشناسی ارشد	مهندسی برق - قدرت	فردوسی مشهد	75-78	طراحی پایدار ساز PSS مقاوم μ برای سیستم قدرت چند ماشینه
دکتری	مهندسی برق - کنترل	فردوسی مشهد	84-89	ساخت توابع لیاپانوف برای سیستمهای ناپیوسته کربودری

سوابق تدریس:

- مدرس دانشگاه کاشان از سال 78 تا کنون
- مربی آزمایشگاه دانشگاه فردوسی مشهد سال 76-77
- مدرس دانشگاه فردوسی مشهد 86
- مدرس دانشگاه آزاد کاشان سال 81-83
- مدرس موسسات آموزش عالی اقبال لاهوری، فردوس و خراسان در مشهد مقدس و فیض کاشانی

تدریس دروس کارشناسی:

معماری کامپیوتر، ریزپردازنده، طراحی مدارهای واسط، کنترل صنعتی، الکترونیک صنعتی، کنترل خطی و اتوماسیون صنعتی، ماشین های الکتریکی

تدریس دروس کارشناسی ارشد و دکتری در گروههای برق، کامپیوتر و مکانیک:

کنترل مدرن، کنترل غیر خطی، کنترل فازی، شبکه های عصبی مصنوعی، ریاضی مهندسی پیشرفته، محاسبات نرم

راه اندازی و ارائه آزمایشگاهها در گروه مهندسی برق دانشگاه کاشان:

معماری کامپیوتر، میکروپروسسور، طراحی مدارهای واسط، کنترل خطی، FPGA، کنترل صنعتی، PLC، الکترونیک صنعتی

سوابق تدریس در فنی حرفه ای

دوره های PLC و میکروکنترلر AVR

سوابق مدیریتی و اجرایی:

- کارشناس بخش کامپیوتر و اتوماسیون جهاد دانشگاهی صنعتی شریف 74-75
- اخذ گواهینامه های دوره های مهارتی سیستم مدیریت کیفیت QS 9000 در 79
- مدیر کنترل کیفی و طراحی و توسعه شرکت توبا الکتریک و ایسکرا اتو الکتریک سازنده قطعات برقی خودرو 79-80
- راه اندازی و مدیریت مرکز رشد دانشگاه کاشان 80-84
- دبیر پانزدهمین کنفرانس دانشجویی برق کشور 91
- رییس مرکز کارآفرینی دانشگاه کاشان از 89 تا 92 و دریافت تقدیرنامه از معاون وزیر علوم و تحقیقات و فناوری به عنوان مرکز کارآفرینی دانش بنیان برتر در سطح کشور سال 91
- مدیر فناوری و ارتباطات علمی دانشگاه کاشان 92 تا کنون

- راه اندازی و رییس پژوهشکده دانشجویی دانشگاه کاشان از 90 تا کنون

سوابق پژوهشی و فناوری:

- مجری طرح پژوهشی طراحی و ساخت و کنترل ربات هوشمند متحرک، دانشگاه کاشان، 82
 - همکار طراحی و ساخت ECU قفل مرکزی خودرو، طرح پژوهشی مشترک با دانشگاه صنعتی اصفهان 83
 - همکار طراحی و ساخت ECU خودرو با پروتکل CAN، طرح پژوهشی مشترک با دانشگاه صنعتی اصفهان 82
 - استاد مشاور تیمهای دانشجویی ساخت ماهواره کوچک (CANSAT) در دانشگاه کاشان و کسب رتبه برترین تیمهای کشوری در 4 سال برگزاری این مسابقات در پاییز سالهای 90 تا 93 در کلاسهای اتمسفر مختلف و راهیابی به عنوان برترین تیم به مسابقات جهانی
 - ارائه کارگاه "تحلیل و طراحی کنترل کننده های مقاوم μ " کنفرانس بین المللی مهندسی برق، دانشگاه صنعتی اصفهان، اردیبهشت 79
 - ارائه کارگاه "برق و الکترونیک پیشرفته خودرو" برای اعضای هیئت علمی دانشگاه کاشان، 83
 - سرپرست گروه رباتیک دانشگاه کاشان 82-84 و 89-93
 - طراحی و ساخت کویل روغنی پیکان انژکتوری و تولید انبوه در شرکت توبا الکتریک سال 79
 - مشاوره، طراحی و ساخت شرکتهای صنعتی کاشان و مشهد در زمینه الکترونیک و کنترل دیجیتال و سیستمهای اتوماسیون صنعتی با PLC و PC
 - مشاور طرحهای محرمانه شرکتهای زیرمجموعه سازمان انرژی اتمی
 - انجام دهها پروژه صنعتی از سال 74 تا کنون
 - همکار طرح طراحی و ساخت نمونه آزمایشگاهی اینورتورهای متصل به شبکه برای سلولهای خورشیدی با صنایع قطعات الکترونیک صا ایران
 - مجری طرح پژوهشی و فناوری "توسعه فناوریهای نوین در اتوماسیون صنعتی، 91-93، دانشگاه کاشان
- ### **طرحهای در حال اجرا:**
- مجری طرح بکارگیری تکنیک سنسورلس در تخمین پارامترهای زیردریایی - سازمان صنایع زیردریایی
 - مشاور و مجری طرحهای محرمانه شرکتهای زیرمجموعه سازمان انرژی اتمی ایران
 - همکار طرح مدلسازی و کنترل میز پایدارساز هیدرولیکی برای صنایع اپتیک صا ایران

مقالات:

- الگویی برای مراکز رشد دانشگاهی، علیرضا فرجی، مجله رویش، فصلنامه تخصصی مراکز رشد فناوری، شماره 5، بهار 1383، ص 4-9
- ضرورت اداره مراکز رشد واحدهای فناور به شیوه خصوصی، علیرضا فرجی، مجله رشد فناوری، فصلنامه تخصصی پارکها و مراکز رشد، سال دوم، شماره 8، پاییز 1385، ص 41-47
- مدیریت کیفیت در مراکز رشد، علیرضا فرجی، مجله رشد فناوری، فصلنامه تخصصی پارکها و مراکز رشد، سال سوم، شماره 10، بهار 1386، ص 52-59
- طراحی کنترل کننده مقاوم μ برای سیستم چند ماشینه قدرت، رجب اصغریان و علیرضا فرجی، مجموعه مقالات قدرت، جلد دوم، هشتمین کنفرانس مهندسی برق ایران، اردیبهشت ماه 1379، ص 467-477
- An Algorithm for Constructing Nonsmooth Lyapunov Functions for Continuous Nonlinear Time Invariant Systems, Alireza Faraji, Naser Pariz, Rajab Asgharian, Iranian Journal of control, Vol. 3, No. 2, Page 17-24, summer 2009.

- Construction of nonpathological Lyapunov functions for discontinuous systems with Caratheodory solutions, Alireza Faraji ,Naser Pariz ,Rajab Asgharian, Asian Journal of control, Vol. 14, no. 3, page 1-4, May 2012.
- Design of Robust Nonlinear Optimal Controller for Underwater Vehicle to Move in Depth Channel using Gradient Descent Method with Systematic Step Selection, Marzieh Ahmadi, Abolfazl Halvaei Niasar, Alireza Faraji, Hassan Moghbeli, Applied Mechanics and Materials Trans Tech Publications, Switzerland, Vol. 704 , pp 320-324, (2015) , doi:10.4028 /www.scientific.net/ AMM.704.320
- Position Sensorless Direct Power Control of Brushless DC Motor Drive, Saber Jamshidi far, Abolfazl Halvaei Niasar, Alireza Faraji, power electronic technologies, sharif university conference, march 2015.

- شناسایی مدل رانده سرویس ها با خوشه بندی بر اساس چسبندگی ، پیوستگی و دانه بندی، محمد دقاق زاده، مرتضی بابامیر و علیرضا فرجی، همایش فناوری محاسبات و اطلاعات، روندها و سرحد های جدید، دانشگاه ملایر، بهمن 1392

- طراحی کنترل کننده فازی مود لغزشی برای پارک هوشمند اتومبیل، علیرضا فرجی، ملیحه آبانی آرانی، نشریه علمی ترویجی محاسبات نرم، شماره پنجم، ص 36، 1393

- طراحی کنترل کننده بهینه غیرخطی برای حرکت زیردریایی در کانال عمق با استفاده از روش گرادیان نزولی با انتخاب روشمند گام، مرضیه احمدی، علیرضا فرجی، ابوالفضل حلویی نیاسر، مجله کنترل، جلد 8، شماره 2، تابستان 1393