

اطلاعات شخصی



نام: جواد رضوانی جلال
تاریخ تولد: ۱۳ آبان ۱۳۶۴، همدان
ایمیل: javad.rezvani@gmail.com
آدرس: تهران، پل سیدخندان، دانشکده مهندسی برق و کامپیوتر،
دانشگاه صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی، آزمایشگاه شناسایی سیستم
تلفن: ۰۲۱-۸۴۰۶۲۲۷۴
وب سایت: <http://wp.kntu.ac.ir/rezvanijalal>

تحصیلات

- سال ۱۳۹۲: فرصت مطالعاتی در گروه سیستم‌های کنترل دانشگاه صنعتی برلین (پروفسور یورک رایش)
بعد از ۱۳۸۸: رشته مهندسی برق - کنترل، دانشگاه صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی، معدل: ۱۸,۱۶
پروژه: بهبود کارایی سیستم‌های غیرخطی ناپایدار کلیدزنی شده با ایده زمان اقامت (استاد راهنما: پروفسور حمید خالوزاده و پروفسور علی خاکی صدیق)
۱۳۸۸-۱۳۸۶: رشته مهندسی برق - کنترل، دانشگاه تربیت مدرس، معدل: ۱۷,۲۹
پروژه: شناسایی سیستم‌های هایبرید PWARX به روش‌های خوشه‌یابی محور و بیزی (استاد راهنما: دکتر حمیدرضا مؤمنی)
۱۳۸۶-۱۳۸۲: رشته مهندسی برق - کنترل، دانشگاه صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی، معدل: ۱۷,۵۳ (نفر سوم)
پروژه: مقایسه عملکرد روش‌های کنترل PID، فیدبک حالت و کنترل فازی در مواجهه با اغتشاش، دینامیک مدل نشده و ردیابی (استاد راهنما: پروفسور حمید خالوزاده)
۱۳۸۲-۱۳۷۸: رشته ریاضی و فیزیک، مدرسه نمونه دولتی شهید بهشتی تویسرکان، معدل: ۱۸,۵۹ (رتبه ۵۲۴ منطقه ۲)

زمینه‌های تحقیقاتی

- ✓ سیستم‌های هایبرید و کلیدزنی شده
- ✓ کنترل غیرخطی
- ✓ کنترل فرآیندهای اتفاقی
- ✓ حسگرها و ابزار دقیق
- ✓ الکترونیک دیجیتال

دروس

ابزار دقیق	کنترل صنعتی (نفر سوم)	کنترل مدرن (نفر دوم)
رباتیک (نفر دوم)	الکترونیک ۳ (نفر اول)	کنترل خطی (نفر دوم)
تشخیص الگو	کنترل بهینه (نفر اول)	کنترل تطبیقی (نفر اول)
ریاضیات کاربردی در کنترل (نفر دوم)	کنترل مقاوم (نفر سوم)	کنترل فرآیندهای اتفاقی (نفر دوم)
کنترل غیرخطی	شناسایی سیستم (نفر سوم)	کنترل چند متغیره

توانمندی‌ها

- ✓ آشنایی با نرم‌افزارهای MATLAB (Simulink & Toolbox), Maple, Simatic Manager (Step 7), Altera MAX+Plus II, Orcad & PSpice, Proteus, Protel DXP, AutoCAD, C/C++, Visual C++, Microsoft Office
- ✓ تسلط بالا به میکروکنترلرهای خانواده ۸۰۵۱ و AVR

سوابق آموزشی

- ✓ مدارهای الکتریکی ۲، دانشگاه صنعتی همدان، ترم دوم سال تحصیلی ۹۲-۹۳
- ✓ ابزار دقیق، دانشگاه صنعتی همدان، ترم دوم سال تحصیلی ۹۲-۹۳
- ✓ آزمایشگاه کنترل خطی، دانشگاه صنعتی همدان، ترم دوم سال تحصیلی ۸۸-۸۹ و ترم دوم سال تحصیلی ۹۲-۹۳
- ✓ آشنایی با مهندسی برق، دانشگاه صنعتی همدان، ترم دوم سال تحصیلی ۹۲-۹۳
- ✓ آزمایشگاه کنترل خطی، دانشگاه صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی، از ترم اول سال تحصیلی ۹۱-۹۲ تا ترم دوم سال تحصیلی ۹۱-۹۲ (دو ترم متوالی)
- ✓ آزمایشگاه ابزار دقیق، دانشگاه صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی، از ترم دوم سال تحصیلی ۸۹-۹۰ تا ترم دوم سال تحصیلی ۹۱-۹۲ (پنج ترم متوالی)
- ✓ مبانی فیزیک و الکترونیک، مؤسسه غیرانتفاعی علامه مجلسی، ترم اول سال تحصیلی ۹۰-۹۱
- ✓ مدارهای الکتریکی ۲، دانشگاه صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی، ترم اول سال تحصیلی ۸۹-۹۰
- ✓ اندازه‌گیری الکتریکی، دانشگاه صنعتی همدان، ترم دوم سال تحصیلی ۸۸-۸۹
- ✓ کنترل فرآیندهای اتفاقی (حل تمرین)، دانشگاه صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی، ترم دوم سال تحصیلی ۸۹-۹۰
- ✓ کنترل خطی (حل تمرین)، دانشگاه صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی، ترم دوم سال تحصیلی ۸۸-۸۹
- ✓ کنترل مدرن (حل تمرین)، دانشگاه تربیت مدرس، ترم دوم سال تحصیلی ۸۷-۸۸
- ✓ برنامه‌نویسی به زبان ++C (حل تمرین)، دانشگاه صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی، ترم اول سال تحصیلی ۸۳-۸۴

سوابق پژوهشی

- ✓ مشاور پروژه‌های کارشناسی با موضوعاتی همچون:
 - اندازه‌گیری گشتاور بار موتور القایی با استفاده از نیروسنج
 - کنترل از راه دور یک فن با استفاده از AVR و استفاده از نمایشگر گرافیکی برای رسم نمودارها
 - کنترل دمایی یک کوره با استفاده از یک ترموکوپل و ساخت مدار راه‌انداز آن
 - کنترل دور یک موتور با استفاده از میکروکنترلر AVR و Bluetooth
 - طراحی و ساخت سیستم کنترل مکان برای سیستم سرو هیدرو موتور دوار در حضور نویز و اغتشاش
- ✓ ساخت سامانه اندازه‌گیری و کنترل گشتاور موتور القایی با استفاده از یک نیروسنج و اینورتر
- ✓ ساخت سامانه کنترل دمای کوره
- ✓ ساخت سامانه اندازه‌گیری فاصله با استفاده از حسگرهای مادون قرمز و فراصوت

تالیفات

۱. جواد رضوانی جلال، هادی صادقی شرامین، حمید خالوزاده، "پیاده‌سازی عملی و مقایسه عملکرد روش‌های کنترل PID، فیدبک حالت و کنترل فازی در مواجهه با اغتشاش، دینامیک مدل‌نشده و ردیابی"، هفدهمین کنفرانس بین‌المللی برق در دانشگاه علم و صنعت، اردیبهشت ۱۳۸۸.
۲. تالیف کتاب حل سؤالات آزمون دانشگاه آزاد، کارشناسی به کارشناسی ارشد در رشته مهندسی برق- انتشارات کتابخانه فرهنگ
۳. تالیف کتاب حل سؤالات آزمون سراسری و آزاد کارشناسی ناپیوسته- انتشارات کتابخانه فرهنگ (در حال چاپ)

سایر فعالیت‌ها

- ✓ عضو دانشجویی انجمن IEEE از جولای ۲۰۰۸ تا دسامبر ۲۰۱۲
- ✓ داور مقالات شانزدهمین کنفرانس دانشجویی مهندسی برق ایران، دانشگاه کازرون، سال ۱۳۹۲
- ✓ داور مقالات پانزدهمین کنفرانس دانشجویی مهندسی برق ایران، دانشگاه کاشان، سال ۱۳۹۱

- ✓ داور مقالات دومین کنفرانس بین المللی کنترل، ابزار دقیق و اتوماسیون، دانشگاه شیراز، سال ۱۳۹۰
- ✓ داور مقالات چهاردهمین کنفرانس دانشجویی مهندسی برق ایران، دانشگاه صنعتی کرمانشاه، سال ۱۳۹۰
- ✓ داور مقالات و رئیس نشست سیزدهمین کنفرانس دانشجویی مهندسی برق ایران، دانشگاه تربیت مدرس، سال ۱۳۸۹
- ✓ عضو ستاد اجرایی شانزدهمین کنفرانس بین المللی مهندسی برق، دانشگاه تربیت مدرس، سال ۱۳۸۷