

به نام خدا

خلاصه سوابق فعالیت های علمی و پژوهشی

نام و نام خانوادگی : مهرداد کرامت زاده

Email:

Mdkeramatzadeh@yahoo.com

Mdkeramatzadeh@scu.ac.ir

محل کار: دانشگاه شهید چمران اهواز-دانشکده مهندسی-گروه برق **Tel: 09161112873**

سوابق تحصیلات دانشگاهی :

1) کارشناسی مهندسی برق - قدرت از دانشگاه علم و صنعت ایران (1370).

عنوان پروژه کارشناسی :

طراحی و ساخت AVR (تنظیم کننده اتوماتیک ولتاژ) ژنراتور سنکرون بوسیله

میکروپروسسور 6510

استاد راهنما : آقای دکتر علی مطلبی (نمره 19)

2) کارشناسی ارشد مهندسی برق-کنترل از دانشگاه صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی تهران

(1374)

عنوان پروژه کارشناسی ارشد :

آنالیز و طراحی کنترل کننده PID فازی (هوشمند)

اساتیدراهنما و مشاور : آقایان دکتر محمد رضا جاهد مطلق، دکتر نادر صفری شاد ، دکتر کارو

لوکس دانشگاه تهران. (نمره 20)

سوابق آموزشی :

عضو هیئت علمی گروه برق دانشکده مهندسی - دانشگاه شهید چمران از سال 1374 تا کنون

1) تدریس دروس دانشگاهی ذیل :

- | | |
|--|------------------------------|
| • مدارهای الکتریکی I و II | • تاسیسات الکتریکی |
| • سیستمهای کنترل خطی | • ابزار دقیق پیشرفته |
| • کنترل صنعتی | • نصب و راه اندازی آزمایشگاه |
| • میکرو پروسور I | • کنترل (خطی و صنعتی) |
| • تولید و نیروگاه | • ماشین های الکتریکی I , II |
| • زبان اسمبلی - زبان ++C | • کنترل اتوماتیک |
| • معماری کامپیوتر | • نصب و راه اندازی و مجموعه |
| • اصول میکرو کامپیوترها | • تحقیقاتی Drive و الکترونیک |
| • کنترل کننده های قابل برنامه ریزی (PLC) | • قدرت |
| | • برنامه سازی کامپیوتر |

- کارگاه برق
- فیزیک الکتریسیته و مغناطیس
- مبانی مهندسی برق

(2) تدریس در دوره های آموزشی تخصصی و پژوهشی در صنایع :

- کنترل صنعتی پیشرفته (صنایع فولاد)
- ابزار دقیق و کنترل صنعتی (سازمان بنادر و کشتیرانی)
- کنترل کننده های قابل برنامه ریزی PLC (صنعت نفت)
- ابزار دقیق پیشرفته (لیزر - آلتراسونیک - فیبر نوری -) (صنعت نفت)
- دینامیک و پایداری سیستم های قدرت (صنعت آب و برق)
- کیفیت توان (صنعت آب و برق)
- کنترل پیشرفته نیروگاه آبی (سازمان آب و برق خوزستان)
- گاورنر نیروگاه های آبی (سازمان آب و برق خوزستان)

مقاله های علمی منتشر شده :

- 1 M. Keramatzadeh, M.R. Jahed-Motlagh, "Adaptive Hierarchical Fuzzy Gain Scheduling of PID Controller", Int. Conf. on Application of Fuzzy Systems, (ICAFS' 94), Iran, P.P. 111-115, 1994.
 - 2 M. Keramatzadeh, M.R. Jahed-Motlagh, N. Safari-Shad, "Adaptive Fuzzy Gain Scheduling of Multivariable PID Controller", (AMSE), Int. Conf. on Information Processing Methodologies and Applications, (IP'94) USA, Nov.1994.
 - 3 M. Kamari, R. Kiani-Nejad, M. Keramatzadeh, " Space vector double frame field oriented control of six phase induction motors", WSEAS Transactions on System and Control, A128, 2009.
- 4) " کنترل فشار خون بوسیله کنترل کننده PI تطبیقی - فازی " هفتمین کنفرانس مهندسی پزشکی ایران ، دانشگاه صنعتی شریف ، آبان 1373 ، ص 106-95 .
- 5) " تعیین کننده تطبیقی - فازی بهره های PID " اولین کنفرانس تحقیقات برق خوزستان 1375 (کنفرانس بین المللی توانیر).
- 6) " تخمین پارامترهای ژنراتور سنکرون بکمک الگوریتم ژنتیکی " اولین کنفرانس تحقیقات برق خوزستان 1375 (کنفرانس بین المللی توانیر).
- 7) " طراحی و ساخت دستگاه تنظیم کننده شدت نور (MMLD) بر اساس نور محیط چند کاناله مبتنی بر میکروکنترلر " اولین کنفرانس سراسری بهینه سازی مصرف انرژی، تابستان 1386.
- 8) " برنامه ریزی توسعه تولید با در نظر گرفتن سیستم های ذخیره سازی انرژی برای شبکه سراسری برق ایران به کمک برنامه دینامیکی با هدف کاهش هزینه " . کنفرانس بهینه سازی الگوی مصرف 1389.
- 9) " ارزیابی اقتصادی مکان یابی بهینه خازن در شبکه های انتقال و فوق توزیع به کمک الگوریتم ژنتیک با هدف کاهش تلفات " کنفرانس بهینه سازی الگوی مصرف 1389.

سمینارهای علمی تخصصی ارائه شده با عناوین :

Inside Self Tuning PID controllers
PLC Network Design
Ultrasonic Flow Meters
Dual Rate Self Tuning Controller
Position Control of DC Machine by Fuzzy PD Controller
VFD Selection
Motor Selection

سوابق عضویت در انجمن ها و کمیته های علمی - پژوهشی :

1. عضو هیئت مدیره انجمن مهندسين برق ايران - شاخه خوزستان در سال 1380 (چند دوره)
2. عضو انجمن مهندسين کنترل ايران از سال 1376.
3. عضو دپارتمان تخصصی سیستمهای وزارت نیرو (1378 - 1380).
4. عضو هیئت علمی شورای تحقیقات برق - وزارت نیرو از سال 1374.
5. عضو هیئت علمی کمیته مرکزی تحقیقات سازمان آب و برق خوزستان (1374-1377).
6. عضو هیئت علمی کمیته تحقیقات برق - نیروگاه زرگان (1378 - 1384).
7. خدمات مشاوره فنی در نیروگاه زرگان (1379 - 1384).
8. خدمات مشاوره فنی در نیروگاه آبادان (1384 - 1385).
9. داوری علمی - تخصصی استانداردهای مصوب وزارت نیرو به مدت 4 سال.
10. همکاری و فعالیت در زمینه های، داوری، نظارت و همچنین تعریف و تهیه شرح خدمات پروژه های تحقیقاتی و خدمات مهندسی مشاور در صنایع از سال 1374 تا کنون.

پروژه های تحقیقاتی - صنعتی :

1. بررسی و شناسایی علل انفجار C.V.T. ها در پستهای شبکه برق خوزستان. (1375)
2. توسعه و بهبود مطالعات سیستم در شبکه خوزستان مشتمل بر مطالعات پخش بار و اتصال کوتاه شبکه سراسری برق ایران (سال 1377 الی 1380).
3. رله گذاری سیستم حفاظت برقی تجهیزات کارخانه شکر کشت و صنعت دعبل خزاعی شماره قرار داد : 85/04/321 (1385 - 1386).
4. عضو تیم تدوین برنامه پنج ساله تحقیقات برق - شرکت برق منطقه ای خوزستان (1386).
5. طراحی و ساخت سیستم کنترل اگنایتور مشعلهای بویلر نیروگاه زرگان اهواز (1384)

محورهای تخصصی مورد علاقه :

1. سیستمهای کنترل و اتوماسیون صنعتی، کنترل تطبیقی و هوشمند، ابزار دقیق پیشرفته (آلتراسونیک - لیزر -)
2. کنترل ماشین های الکتریکی و درایوها (Drives) ، الکترونیک قدرت (منابع تغذیه SPS)
3. مطالعات سیستمهای قدرت (پخش بار - اتصال کوتاه - پایداری دینامیکی و گذرا - کیفیت توان - ادوات فکتس -).
4. کنترل و بهره برداری از نیروگاه های تولید برق مرسوم (آبی - حرارتی -).
5. انرژیهای نو و منابع تولید پرکننده (خورشیدی - بادی -).