

PERSONAL DETAILS

Name Mohammad H. Moradi
Nationality Iranian
Language Expertise Persian and English

Address Electrical Engineering Group,
Department of Electrical and Electronic Engineering
Buali Sina University,
Hamedan,
Iran

Tel: ۰۸۱۱-۸۲۵۷۴۰۹

E-mail: mh_moradi@yahoo.co.uk

سمت های اجرایی:

- رییس و مسوول راه اندازی دانشگاه صنعتی همدان (۱۳۸۳ - ۱۳۸۷)
- مدیر کل فنی و حرفه ای استان همدان (۱۳۸۲ - ۱۳۸۵)
- مدیر گروه برق (۱۳۸۳ - ۱۳۸۵)
- مسوول راه اندازی پارک علم و فناوری (۱۳۸۳ - ۱۳۸۵)
- رییس هسته پژوهشی مخابرات استان همدان (۱۳۸۴ تا کنون)
- عضو کمیته تحقیقاتی شرکت توزیع برق همدان (۱۳۷۳ تا کنون)
- عضو گروه تخصصی مرکز رشد فناوری

AWARD

- Student award in engineering: The ۹th Annual Iranian Student Seminar, Birmingham, UK, ۲۹th - ۳۰th June ۲۰۰۲.
- Student Award, The ۲۷th Annual Conference of the IEEE Industrial Electronics Society, Denver, Colorado, USA, Nov (۲۹) to Dec ۲ (Sun) ۲۰۰۱.

طرح های تحقیقاتی:

- طراحی کنترل کننده جدید و کاربرد آن در نیروگاه برق
- اثر خازنهای ثابت و قابل کلید زنی در ایجاد حالات گذرا در شبکه های فشار متوسط و فشار ضعیف (کار فرما : شرکت برق منطقه ای غرب - مدیر پروژه)

- بررسی تطبیقی خدمات مشترکین در ایران و کشورهای پیشرفته (کارفرما: شرکت برق منطقه ای باختر- در حال انجام - مدیر پروژه)
- مطالعه امکان سنجی و طراحی شهرک تخصصی فناوری غرب (کارفرما: شرکت شهرک های صنعتی - همکار)
- طراحی و پیاده سازی واگذاری حق اشتراک برق به متقاضیان تحت وب (کارفرما: شرکت توزیع برق همدان - مدیر پروژه)

پروژه های دانشجویی:

- پروژه های کارشناسی ارشد: ۱۲ نفر
- پروژه های کارشناسی: ۵۰ نفر
- پروژه های کارشناسی ارشد در حال انجام: ۶ نفر

PUBLICATIONS

Book

- Johnson, M A and M H Moradi: "PID Controller Design", Springer-Verlag London, (۲۰۰۵).
- مرادی، محمد حسن ، هاشمی فرهود "فناوی اطلاعات و دولت الکترونیکی" انتشارات نور علم ، ۱۳۸۴

Journal Papers

- Moradi M.H., M.R. Katebi and M.A. Johnson, ۲۰۰۲a, 'The MIMO Predictive PID Controller Design', "Advanced in PID Control" Special Issue of Asian Journal of Control, Vol.۴, No. ۴, ۲۰۰۲.
- Katebi M R and M.H. Moradi, ۲۰۰۱, 'Predictive PID Controllers', IEE Proceeding of Control Theory Application, Vol. ۱۴۸, No. ۶, November ۲۰۰۱, pp. ۴۷۸-۴۸۷.

Conference Papers

- M.H.Moradi, G.Khorasani, "A Fast Matlab Toolbox for Electrical Machinery", International Conference on Electrical Machines and Systems, October ۱۷-۲۰, ۲۰۰۸, Wuhan, China.
- M.H.Moradi, H.Valaei, Z.Nasiri Mahd," Management of Loss reduction projects for Iranian Power distribution systems", ۲ndIEEE-GCC ۲۰۰۴ Conference, Manama, Bahrain.
- M.H.Moradi, H.Hamdieh," Information and Communication Development Strategy in Hamedan Province", ۲ndIEEE-GCC ۲۰۰۴ Conference, Manama, Bahrain.

- M.H.Moradi,"GPC-PID Controller Design",CONTROL ۲۰۰۴, ۶-۹ SEPTEMBER ۲۰۰۴, University of Bath , UK.
- Moradi M.H.," New techniques for PID Controller Design" , ۲۳-۲۵ June ۲۰۰۳, Istanbul, Turkey
- Moradi M.H.," State Space Representation of MIMO predicate PID Controller" , ۲۳-۲۵ June ۲۰۰۳, Istanbul, Turkey
- Moradi M.H, ۲۰۰۳, "Advance Methods for PID Controller Design", The ۱st GCC Industrial Electrical & Electronics Conference Gulf International Convention & Exhibition Centre Bahrain, ۱۳-۱۴ May ۲۰۰۳.
- Moradi M.H , ۲۰۰۳ , book reviews " Predictive Control with Constraints", j.m. Maciejowski; Pearson Education Limited, Prentice Hall, London, ۲۰۰۲,pp. IX+۳۳۱, Price ۳۵,۹۹, ISBN ۰۲۰۱-۳۹۸۲۳-
- Moradi M.H, M.R. Katebi and M.A. Johnson, ۲۰۰۲b, *Robust Multi Input Multi Output PID Method*, IEEE Conference on Control Applications (CCA), ۱۸th – ۲۰th September ۲۰۰۲, Glasgow, Scotland.
- Moradi M.H., M.R. Katebi, M.A. Johnson, ۲۰۰۲a, *MIMO Predictive PID Controls*, The ۱۵th IFAC World Congress, ۲۱st – ۲۶th July ۲۰۰۲, Barcelona, Spain.
- Moradi M.H., M.R. Katebi, M.A. Johnson, ۲۰۰۱, *Predictive PID control: A new algorithm*, The ۲۷th Annual Conference of the IEEE Industrial Electronics Society, IECON'۰۱, ۲۹th Nov- ۲nd Dec ۲۰۰۱, p.p. ۷۶۴-۷۶۹, Colorado, USA.
- Moradi M.H., M.R. Katebi, ۲۰۰۱, *Predictive PID control design for ship autopilot*, IFAC Conference on Control Applications for Marine Systems, CAMS ۲۰۰۱, ۱۸th -۲۰th July ۲۰۰۱, Glasgow, UK.
- Katebi M.R., M.H. Moradi and M A Johnson, ۲۰۰۰c, *Controller tuning methods for industrial boilers*, IEEE International Conference on Industrial Electronics, Control and Instrumentation, (IECON) ۱۸th to ۲۲nd Oct. ۲۰۰۰, Nagoya, Aichi, Japan.
- Moradi M.H., M.R. Katebi, M A Johnson, ۲۰۰۰b, *Combined cycle power plant, modelling, simulation and control*, UKACC International Conference on Control ۲۰۰۰, ۴th -۷th Sept. ۲۰۰۰, Cambridge, England.
- Moradi M.H., M.R. Katebi and M A Johnson, ۲۰۰۰b, *Modelling, simulation and control of power plant*, International Conference for Process Control and Instrumentation (PCI۲۰۰۰), ۲۶th -۲۸th July ۲۰۰۰, Glasgow, Scotland, pp. ۱۲۳-۱۲۸.
- Katebi M.R., M.H.Moradi and M A Johnson, ۲۰۰۰a, *On the robustness of multivariable PID tuning methods*, The Eighth Iranian Conference on Electrical Engineering, ۱۷th- ۱۹th May ۲۰۰۰, Isfahan, Iran, pp. ۳۱-۳۸.
- Katebi M.R., M.H. Moradi, M A Johnson, ۲۰۰۰a, *A comparison of stability and performance robustness of multivariable PID tuning methods*, IFAC Workshop on Digital Control, ۵th - ۷th April ۲۰۰۰, Terrassa, Spain, pp. ۶۱۱-۶۱۶.

- Moradi M.H., M. A. Johnson and M.R. Katebi, ۱۹۹۹, *Power generation simulation and control*, Advanced Control Technologies for Power Generation and Distribution: An International Training Course September ۲۰-۲۳, ۱۹۹۹, University of Strathclyde, Glasgow, UK.

National Conference Papers

- Moradi M.H., M.R. Katebi and M A Johnson, ۲۰۰۲c, *New Area of PID Control Design*, ۹th Iranian Student Seminar in Europe ISS-۰۲, ۲۹th -۳۰th June ۲۰۰۲, Birmingham, UK.
- Moradi M.H., ۲۰۰۱a, *Multi Input Multi Output robust PID controller*, The ۸th Iranian Student Seminar in Europe ISS-۲۰۰۱ ۵th -۸th May ۲۰۰۱, Manchester, UK.
- Moradi M.H., M.R. Katebi and M A Johnson, ۲۰۰۰d, *Combined cycle power plant: modelling, simulation and control*, ۷th Iranian Student Seminar in Europe ISS-۲۰۰۰, ۲۰th - ۲۱st May ۲۰۰۰, Manchester, UK, pp. ۷۳-۷۸.

- مرادی.م.ح، نصیری، غلامرضا "ارائه روشی سیستماتیک جهت کاهش تلفات در شبکه های توزیع"، ۲۴-۲۶ آبان ۱۳۸۲، تهران، پنجمین سمینار برق قدرت .
- مرادی.م.ح، فتاحیان، "اتوماسیون صنعتی و شبکه های ارتباطی"، ۳۰ مهر و ۱ آبان ۱۳۸۲، اولین همایش ICT، دانشگاه بوعلی سینا، همدان .
- مرادی.م.ح، "اتوماسیون ساختمان" آبان ۱۳۸۲، نشریه اکباتان، شماره ۶ .
- مرادی.م.ح، نصیری، ولایی، "ضرورت بکارگیری روشهای نوین آموزشی در سیستم آموزش فنی و حرفه ای" اسفند ۱۳۸۲، همایش نگاهی به آموزش های فنی و حرفه ای (گذشته - حال - آینده) و ارائه الگوهای بهبود وضعیت .
- دکتر محمد حسن مرادی، مهندس اکبری، مهندس هاشمی فرهود، مهندس نصیری، ولایی، "بررسی نقش IT در سیستم آموزشی فنی و حرفه ای"، همایش نقش آموزش های فنی و حرفه ای در تحولات اقتصادی، اجتماعی و فرهنگی، ۶ خرداد ۱۳۸۳، مازندران .
- دکتر محمد حسن مرادی، رحیمیان، "نقش و تاثیر توسعه IT در بخش خصوصی" همایش توسعه و فناوری اطلاعات- ۸۳ IT، ۲۳- ۲۵ تیر ۱۳۸۳، ارومیه .
- محمد حسن مرادی، ولایی، "آموزش الکترونیکی ضرورتی در سیستم آموزشی نوین"، نخستین همایش ICT ایران، دانشکده مهندسی دانشگاه شیراز، ۲۲-۲۰ مهر ۱۳۸۳.
- دکتر محمد حسن مرادی، مهندس هاشمی فرهود، "نقد و بررسی سیاست ها و خط مشی های سازمان"، همایش نقش آموزش های فنی و حرفه ای در تحولات اقتصادی، اجتماعی و فرهنگی، ۳۱ اردیبهشت ۱۳۸۴، مازندران .

Others

- Papers reviewer for: "Iranian Journals "
- External examiner for four Master of Science in Electrical and Electronic field.
- Book reviewer for " Basics of Electrical Engineering for Agriculture field.

- Moradi M.H., ۲۰۰۱, *Book review: Advances in PID Control* by K.K. Tan, Q. Wang, C.C. Hang and T. Hagglund; Springer-Verlag London, ISBN: ۱-۸۵۲۳۳-۱۳۸-۰, Published in International Journal of Adaptive Control and Signal Processing.
- Moradi M.H., ۲۰۰۲, *Book review: "Predictive Control with Constraints"* by J.M. Maciejowski; Prentice Hall London, ISBN: ۰-۲-۰-۳۹۸۲۳-۰, Published in International Journal of Adaptive Control and Signal Processing.
- Moradi M.H., ۲۰۰۱, *Book marketing review: Control Systems Design with MTLAB*, by Ashish Tewari; John Wiley & Sons, Ltd.
- Paper reviewer for: Automatica Journal.
- Papers reviewer for: "Advanced in PID Control" Special Issue of Asian Journal of Control.
- Papers reviewer for IEEE Conference on Control Applications (CCA), ۱۸th – ۲۰th September ۲۰۰۲, Glasgow, Scotland.
- Papers reviewer for the ۲۸th Annual Conference of the IEEE Industrial Electronics Society, IECON'۰۲, Sevilla, Spain. November ۵-۸, ۲۰۰۲.