

بنام خدا



نام : جواد

نام خانوادگی: جهان پور

تاریخ و محل تولد: تهران ۱۳۵۵

وضعیت تاهل: متاهل دارای ۲ فرزند

سمت/ مرتبه علمی: دانشیار و عضو هیأت علمی دانشگاه آزاد اسلامی واحد مشهد

شماره تلفن همراه : ۰۹۱۵۵۰۱۱۲۹۵

آدرس پست الکترونیک:

jahanpourfr@mshdiau.ac.ir
Jahanpour2005@yahoo.com

❖ مدارک تحصیلی :

I. دکتری تخصصی P.h.D - مهندسی مکانیک ، طراحی کاربردی

محل و سال اخذ : دانشگاه فردوسی مشهد ۱۳۸۷

معدل دوره دکتری: ۱۹/ ۲۸

عنوان پروژه/ درجه رساله:

ماشینکاری سریع گوشه های تیز توسط CNC با استفاده از درونیاپهای منحنی های فیثاغورث-هدوگراف./
درجه عالی

II. فوق لیسانس - مهندسی مکانیک ، (ارتعاشات - کنترل)

محل و سال اخذ : دانشگاه صنعتی اصفهان ۱۳۷۹

معدل دوره فوق لیسانس: ۱۷

عنوان پروژه فارغ التحصیلی: تحلیل دینامیکی- ارتعاشی رباتهای الاستیک دارای مفاصل کشویی.

III. لیسانس - مهندسی مکانیک ، طراحی جامدات

محل و سال اخذ : دانشگاه فردوسی مشهد ۱۳۷۷

معدل دوره لیسانس: ۱۵/۷۴

عنوان پروژه ه فارغ التحصیلی: طراحی و ساخت اجکتور ۲ مرحله ای تولید خلاء.

❖ سابقه علمی آموزشی:

- ارتقاء از استادیاری به مرتبه دانشیاری از وزارت علوم در تاریخ ۱۳۹۴/۳/۱۹.
- گذراندن دوره Post doctoral در لابراتوار servo control دانشگاه National Cheng Kung کشور تایوان به مدت ۱ سال (۲۰۰۸-۲۰۰۹) و بکارگیری عملی انواع کارت های کنترلی (D.S.P Digital Signal Processing card) در کنترل سیستم های شامل سروو موتور servomotor میزهای x-y table CNC و انواع رباتهای صنعتی.
- عضو هیات علمی تمام وقت دانشگاه آزاد اسلامی واحد مشهد - گروه مکانیک از سال ۱۳۸۴ و سابقه همکاری با آن گروه از سال ۱۳۸۰ واریه دروس تخصصی : ارتعاشات، کنترل، دینامیک ماشین، دینامیک، طراحی ماشین ابزار و... در مقطع کارشناسی و دروس : طراحی ماشین های ابزار/ پیشرفته، کنترل خودکار پیشرفته، رباتیک پیشرفته، CAD/CAM پیشرفته، ارتعاشات پیشرفته و ارتعاشات سیستم های ممتد، ریاضیات مهندسی پیشرفته و... در مقطع کارشناسی ارشد
- مدرس دانشگاه آموزش عالی خیام مشهد و ارایه دروس تخصصی گروه مکانیک در سال ۱۳۸۵-۱۳۸۳.

❖ سابقه دوره های آموزشی:

- مربی سازمان فنی حرفه ای در نرم افزارهای: Matlab, Solid works, Catia, Abaqus, Cosmoos Works و دارای مدرک مربیگری از وزارت تعاون، کار و رفاه اجتماعی از سال ۱۳۹۵ و برگزار کننده حدود ۱۰ دوره نرم افزاری تخصصی در دانشگاه ها و آموزشگاه های خصوصی، مراکز تحقیقاتی و پژوهشی.
- مدرس دوره های آموزشی مباحث کیفی از قبیل : آنالیز حالات بالقوه شکست یا خرابی FMEA، خطا نا پذیر سازی سیستمها و فرایندها Poka Yoke ، مهندسی ارزش Value Engineering. گسترش بسط کیفی QFD، آنالیز مقدماتی خطرات PHA، آنالیز خطا به روش درختی FTA ، دوره مدیریتی آموزه های کیفی دمینگ و...
- لیستی از این دوره های صنعتی در زیر آمده است که اینجانب مدارک معتبر آموزشی آنها را اخذ نموده و در مراکز مختلف دانشگاهی، تحقیقاتی و صنعتی آموزش و پیاده سازی نموده ام.
- دوره FMEA آنالیز حالات بالقوه شکست یا خرابی (فرایند / طراحی و...):
FALIURE MODE EFFECT NALYSIS و اخذ گواهینامه
- VALUE ENGINEERING مهندسی ارزش : اداره صنایع مشهد و اخذ گواهینامه

- الزامات استاندارد QS9000 و اخذ گواهینامه
- شناخت تفرانسهای هندسی قطعات تولیدی GD&T : شرکت راه آورد گستره شرق و اخذ گواهینامه
- تفرانسها و انطباقات : شرکت راه آورد گستره شرق و اخذ گواهینامه
- طراحی جیگ و فیکسچر انواع قطعات صنعتی : دوره داخلی شرکت پیشتاز قطعه بدون گواهینامه
- دوره POKAYOKE خطا ناپذیرسازی فرایندهای مختلف تولید قطعات صنعتی: شرکت گستره شرق و اخذ گواهینامه
- دوره آشنایی با CNC دوره داخلی شرکت پیشتاز قطعه بدون گواهینامه
- طراحی و انتخاب ابزارهای ماشینکاری تولید قطعات صنعتی: دوره داخلی شرکت پیشتاز قطعه بدون گواهینامه
- Solid Works ؛ مدلسازی کامپیوتری پیشرفته و اخذ گواهینامه
- ۲ دوره طرح ریزی پیشاپیش کیفیت محصول APQP مطابق با QS 9000 در تهیه انواع شناسنامه قطعات محصولات BOM: کابین تهران و اخذ گواهینامه
- دوره Q.F.D ، QUALITY FUNCTION DEPLOYMENT ، گسترش بسط کیفی محصولات تولیدی، راه آورد گستره شرق و اخذ گواهینامه
- ۲ دوره MSA ، MEASURING SYSTEM ANALYSIS آنالیز سیستمهای اندازه گیری قطعات ، اخذ گواهینامه
- دوره DOE : DESIGN OF EXPERIMENT : طراحی آزمایشات و بهینه سازی تابع هدف، گستره شرق و اخذ گواهینامه
- دوره SPC ، STATESTATICAL PROCESS CONTROL، بررسی آماری تولید قطعات در پروسه های تولیدی. شرکت سها توس و اخذ گواهینامه
- دوره کنترل پروژه MSP: MICROSOFT PROJECT: اخذ گواهینامه داخلی
- آنالیز خطا به روش درختی (FTA(Fault tree analysis)
- دوره طرح ریزی فرایند تولید قطعات صنعتی PPAP : شرکت کابین تهران و اخذ گواهینامه

- دوره SQA سیستم تضمین کیفیت پیمانکاران SUPLIER QUALITY ASSURANCE شرکت سایکو تهران بدون گواهینامه

- SURVEY PLAN: سیستم تضمین کیفیت پیمانکاران. گستره شرق

- دوره آشنایی با NANO TECHNOLOGY : اداره کل صنایع تهران بدون گواهینامه

- دوره مدیریتی سه روزه دمینگ: راه آورد گستره شرق و اخذ گواهینامه
- آنالیز مقدماتی خطا و خطرات (PHA (Preliminary hazard analysis) و HOZAP.

- ممیزی ارشد سیستمهای کیفی در آنالیز ریسک و خطر. شرکت سها توس.

❖ محل اجرای برخی از تکنیک های فوق در صنایع مختلف ذیلا آمده است.

- آموزش دوره های FMEA , Mistake proofing در پارک علمی و فناوری خراسان
- ارائه و پیاده سازی تکنیک FMEA در شرکت مجموعه سازی توس
- ارائه و پیاده سازی تکنیک FMEA در شرکت پیشتاز قطعه سناباد

❖ سابقه علمی پژوهشی:

- دانش آموخته ممتاز دوره دکتری رشته مهندسی مکانیک – طراحی کاربردی با معدل ۱۹/۲۸ و درجه رساله عالی ؛ مطابق گزارش دفتر معاونت آموزشی دانشگاه فردوسی مشهد. خرداد ۱۳۸۷.
- کسب مقام سوم مسابقات ربوکاپ ۲۰۱۱ با طراحی و ساخت ربات امدادگر و ورود به مرحله نهایی لیگ مسابقات ربوکاپ ۲۰۱۲
- ثبت اختراع ربات اتومات انسان نما با قابلیت پرچم زنی و تعقیب مسیر. اسفند ۱۳۹۶
- اجرای ۳ طرح پژوهشی درون دانشگاهی با عناوین :
- مدلسازی و پیاده سازی عملی کنترل حرکت بر مسیرهای بسته با استفاده از منحنی های PH با بکارگیری کنترلر پیشخورد موقعیت (۱۳۹۳)
- طراحی و ساخت بادامک برای سیستم های نیمه- اتومات با استفاده از منحنی های چند تکه فیثاغورث- هذوگراف با پیوستگی شتاب (۱۳۹۲)
- پیاده سازی عملی الگوریتم درونیابی بلا درنگ منحنی های PH-spline درجه پنج (۱۳۹۰).

○ چاپ حدود ۳۰ مقاله ISI در زمینه موضوعات Automation- Control، رباتیک، طراحی و ساخت (CAD /CAM) ، ماشینکاری توسط CNC و ارتعاشات که برخی از آنها ذیلا آمده است:

- **Jahanpour J.***, Motallebi M, Porghoveh M, "A Novel Trajectory Planning Scheme for Parallel Machining Robots Enhanced with NURBS Curves", *J Intell Robot Syst*, v82, No.2, 257–275, 2016.

- **Jahanpour J.***, Porghoveh M., Ilbeigi S. , "Resonant analysis of a system equipped with the nonlinear displacement-dependent (NDD) damper", *Journal of Nonlinear Dynamics*, DOI 10.1007/978-3-319-29739-2_8, 2016

- **Jahanpour J.***, Porghoveh M., Ilbeigi S., "Forced vibration analysis of a system equipped with the nonlinear displacement-dependent (NDD) damper", *Scientia Iranica: Transaction on Mechanical Eng.*, v 23, No.2, pp 633-647, 2016.

- **Jahanpour J.***, Honari-Torshizi M., Gharib M.R., "Virtual CNC contour following tasks using robust QFT controller", *Iranian Journal of Science and Technology Transactions of Mechanical Engineering (IJSTM)*, v 39, No. M1, pp 131-145, 2015.

- **Jahanpour J.***, Ghadirifar A., "The Improved NURBS-Based C^2 PH Spline Curve Contour Following Task with PDFF controller", *Int. J Adv Manuf. Technol.* v 70, pp. 995–1007, 2014.

- Ilbeigi S. , **Jahanpour J.***, Farshidianfar A., "A novel scheme for nonlinear displacement-dependent dampers", *Journal of Nonlinear Dynamics*, v 70, n(1), pp. 421-434, 2012.

- **Jahanpour J.**, Tsai, M. C. *, Cheng, M. Y., "High-speed contouring control with NURBS-based C^2 PH spline curves", *Int. J Adv Manuf. Technol.* v 49, n (5-8), pp. 663-674, 2010.

- **Jahanpour J.***, Alizadeh M- R "A novel Acc-Jerk limited NURBS interpolation enhanced with an optimized S-shaped quintic feedrate scheduling scheme", *Int. J Adv Manuf. Technol*, v 77, pp. 1889-1905, 2015.

- Karimi M.* , **Jahanpour J.**, Ilbeigi S., "A Novel Scheme for Flexible NURBS-Based C^2 PH Spline Curve Contour Following Task using Neural Network", *International Journal of Precision Engineering and Manufacturing (JPEM)*, Vol. 15, No. 12, pp. 2659-2672, 2014.

- **Jahanpour. J.***, Dolatabadi H. , "Machining commands generation with the rotational C^2 PH quintic curve interpolant for cam profile manufacturing", *Int. J of Scie. & Technol., Scientia Iranica: Transaction on Mechanical Eng.*, v 21(1), 181-191, 2014.

- **Jahanpour. J.***, "High Speed Contouring Enhanced with C^2 PH Quintic Spline Curves", *Int. J of Scie. & Technol., Scientia Iranica: Transaction on Mechanical Eng.*, v 19, n (2), pp. 311–319, 2012.

- **Jahanpour. J.***, Dolatabadi H. , Vahedian Azimi A., "Jerk limited machining using C^2 Pythagorean-hodograph (PH) quintic spline curves ", *Journal of Modares Mechanical Engineering*, ISSN 1027-5940., v 11, n (3), pp. 1-12, 2012.

- **Jahanpour J.**, Imani B.-M*, "Real-time P-H Curve CNC Interpolators for High Speed Cornering", *Int. J Adv Manuf. Technol.* v 39, n (3-4), pp. 302-316, 2008.

- Imani B.-M*, **Jahanpour J.**, "High speed contouring enhanced with P-H curves", *Int. J Adv Manuf. Technol.* v 37, n (7-8), pp.747-759, 2008.

○ چاپ حدود ۲۰ مقاله ارائه شده در کنفرانس های خارجی و داخلی در زمینه موضوعات Automation-Control، طراحی و ساخت (CAD /CAM) ، ماشینکاری توسط CNC، رباتیک و ارتعاشات که برخی از آنها ذیلا آمده است::

- Piroozfar A., Enferadi J. *, **Jahanpour J.**, "Kinematic Analysis of a new Parallel robot 3(RPSP)-PU", *21thAnnal International Conference on Mechanical Engineering , K.N.Toosi University of Technology, Tehran, Iran, 2013.*

- **Jahanpour J.***, Ilbeigi S. , " The modified NURBS-Based C^2 PH Spline Curve Contour Following Task", *The International Conference on Experimental Solid Mechanics and Dynamics (X-Mech),Tehran, Iran, 2012.*

- **Jahanpour J.***, Gharib A., Maheri A.K," Optimal Washout Filter Design Enhanced With Human Vestibular Based Upon Model for Motion Simulator Using Optimal Algorithm", *International Conference on Mechanical, Electronics and Mechatronics Eng. (ICMEME'2012), Bangkok,Thailand, 2012.*

- **Jahanpour J.**, Tsai M. C. *, Cheng M. Y., Liu I.H, "Contour Following Using C^2 PH Quintic Spline Curve Interpolators", *18th International Federation of Automatic Control (IFAC) World Congress. Milan, Italy, 2011.*

- Honari T.M, **Jahanpour J.***, Gharib M., "A New Controlling Method for TRMS Based on Robust Approach", *5th Symposium on Advances in Science and Technology (SASTech), Mashhad, Iran, 2011.*

- **Jahanpour J.***, Ghadirifar A., Vahedian Azimi A., " Motion Control on NURBS-based PH curves", *National Conference on New Technologies in Mechanical Eng. (IAUMECH),Shiraz, Iran, 2011.*

- **Jahanpour. J.***, Dolatabadi H. , Vahedian Azimi A.," Jerk limited machining using PH spline curves", *The 11th International Conference on Manufacturing Engineering, Tabriz, Iran, 2011.*

- Sepehri B. *, Mirzaie A.s, Foroozi F, **Jahanpour. J.** " New Method for Measurement of Active Stiffness in Wrist Articulation of Human Hand", *18th Iranian Conference on The Medical Eng.(ICBME), Tehran, Iran, 2011.*

- **Jahanpour J.**, Imani B.-M*, "Implementing P-H high speed cornering method on P-PI servo controller with backlash", *The Second Tehran International Congress on Manufacturing Engineering (TICME), Tehran, Iran, 2007.*

- Imani B.-M*, **Jahanpour J.**, Hosseini A., Nejatpoor R, "Orthogonal cutting experiment using strain gauge load cell", *The internal conference of Mechanical Eng.,(ISME), Tehran, Iran, 2007.*

❖ سابقه فعالیت‌های صنعتی:

- شرکت لاما الکترونیک : مدیریت طراحی و مهندسی از بهمن ۱۳۷۹ الی شهریور ۱۳۸۱ به مدت ۲ سال.
- شرکت مجموعه سازی توس : مدیر امور مهندسی در پژوهش ۴۰۵ به مدت ۱ سال (آبان ۱۳۸۱ الی آبان ۱۳۸۲).
- شرکت پیشتاز قطعه سناباد وابسته به گروه مجموعه سازی توس : مدیر امور مهندسی به مدت ۱ سال (آبان ۱۳۸۲ الی آبان ۱۳۸۳).
- شرکت خدمات مهندسی و تحقیق توسعه (R&D) راد توس وابسته به گروه مجموعه سازی توس: مدیر پروژه خط پیوسته مونتاژ قطعات سیستم تعلیق پژوهش ۴۰۵ به مدت ۱ سال (آبان ۱۳۸۳ الی آبان ۱۳۸۴).
- مشاور فنی شرکت آرا شیر خراسان به مدت ۱ سال (آبان ۱۳۸۴ الی آبان ۱۳۸۵).
- پارک علمی و فناوری خراسان : مشاور ساخت و تولید سیستم لایه نشانی " تولید خلا بالا" به مدت ۲ سال ، ۱۳۸۴-۱۳۸۶.
- مشاور طراح/ مدلسازی/ تحلیل و شبیه سازی/ اتوماسیون و ساخت انواع دستگاه‌های صنعتی، از سال ۱۳۹۱ تاکنون. (ساخت ۳۰ دستگاه و ربات صنعتی در صنایع مختلف نفت، پتروشیمی و خودرو و...)