



محمد حسن توفیقی هشتم مدرس و مشاوره تفکر طراحی
دکترای طراحی کاربردی از دانشگاه صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی

فعالیت‌های حوزه های مدیریتی و طراحی:

- نویسنده کتاب تفکر پازلی
- نویسنده کتاب الکترونیکی طراحی انسان مدار
- تدوین فرآیند طراحی مهندسی یک محصول صنعتی پیچیده
- طراحی فرایندهای کاری یک مرکز تحقیقاتی
- طرح‌ریزی نظام امتیازدهی به مستندات فنی و تخصصی
- طراحی مدل رشد دفاتر طراحی سیستم‌ها موسوم به مدل هشت
- طرح‌ریزی نرم‌افزار بانک اطلاعات یک شبکه فناوری تخصصی
- طرح‌ریزی نظام نظارت بر پروژه‌های تحقیقاتی
- ارائه طرح سازمان‌دهی پژوهش و پژوهشگران
- طرح‌ریزی نظام کارانه در مراکز تحقیقاتی - صنعتی
- طرح‌ریزی نظام جامع تعریف، ارزیابی و کنترل فعالیت‌ها
- طرح‌ریزی و مدل‌سازی گروه‌های صنعتی - تحقیقاتی
- طراحی و تدوین دفترچه‌های نیاز پروژه‌های تحقیقاتی
- طرح‌ریزی CPM و گانت چارت چندین پروژه تحقیقاتی و صنعتی

- تدوین نقشه راه دانش
- تدوین نقشه راه فناوری
- سرپرستی گروه مهندسی باشگاه ایرانیان موفق
- سرپرستی تیم تحقیقاتی هدایت تحصیلی و شغلی باشگاه ایرانیان موفق
- سرپرستی گروه مهندسی ارتقاء تکنولوژی
- مدیرعاملی شرکت خدمات مهندسی رادافزار سامانه
- مدیرمسئولی مجله تخصصی دنیای صنعت و هنر
- سرپرستی اجرایی تیم تی استب از تیم‌های دومین استارت‌آپ ویکند تهران
- مشارکت فعال در تیم سنا کالج از تیم‌های سومین استارت‌آپ ویکند تهران
- مشارکت در پروژه استقرار نظام مهندسی سیستم و تعالی سازمانی
- ریاست دفتر ارتباط با دانشگاه
- مدیریت توسعه دانش و فناوری
- ریاست دفتر طراحی سیستم
- مجری چندین پروژه بزرگ تحقیقاتی
- مدیریت همکاری‌های صنعتی
- داور طرح‌های استارت‌آپی برای دوره‌های شتاب دهنده نو تک
- عضو تیم برگزاری همایش کمپین "من طراحم"



فعالیت‌های تحقیقاتی – توسعه‌ای:

- ارائه کدهای تعیین فرکانس‌های طبیعی و شکل موده‌های هواپیما
- ارائه روش‌های تئوری و تجربی برای مدل‌سازی مقیاسی جهت تست‌های دینامیکی
- طراحی و توسعه خطوط تولید، موتناژ، بسته‌بندی و آزمایشگاه‌های تست عملکردی و شرایط محیطی
- سرپرستی و مشارکت فعال در تهیه چندین طرح توجیهی
- مشاور پروژه سیستم‌های حفاظت در برابر امواج
- راهنمایی چندین پروژه دانشجویی کارشناسی ارشد کنترل



مقالات و سمینارهای حوزه مدیریتی:

- بهره‌وری با نگرش بهینه‌سازی مهندسی
- اخلاق مهندسی (اخلاق حرفه‌ای)
- فرآیند طراحی مهندسی سیستم‌های بزرگ و پیچیده صنعتی
- پارک‌ها و مراکز رشد فناوری کشور
- مهندسی ارزش
- خلاقیت و کارآفرینی
- طراحی ساختار مفهومی سیستم
- نگرش سازمانی به دفاتر طراحی

- گروه‌های غیررسمی در سازمان‌ها
- چگونه ایده‌های خود را سریعاً عملی کنیم؟
- ده‌ها مقاله در سایت www.toufighi.com
- دوره هنر عبور از ناکامی‌ها



مقالات حوزه تخصصی دانشگاهی:

- کارگر نوین، م. ح. و توفیقی، م. ح.، آنالیز و طراحی شافت‌های مرکب تحت بارگذاری پیچشی، دومین کنفرانس سالانه انجمن مهندسان مکانیک ایران و اولین کنفرانس بین‌المللی مهندسی مکانیک، دانشگاه صنعتی شریف، ۱۳۷۳ .
- توفیقی، م. ح. جعفری، ع. ا.، ارتعاشات بدنه مو شک‌های سوخت مایع، هفتمین کنفرانس سالانه مهندسی مکانیک، دانشگاه سیستان، ۱۳۷۸ .
- جعفری، ع. ا. و توفیقی، م. ح.، آنالیز ابعادی سیستم‌های ارتعاشی، مجله علمی صنعتی برآیند، ش ۴، دانشکده مکانیک دانشگاه صنعتی خواجه نصیر، ۱۳۷۹ .
- توفیقی، م. ح. توسعه روش‌های نوین اندازه‌گیری خواص جرمی در سیستم‌های هوافضایی، دومین کنفرانس هوافضا.
- توفیقی، م. ح. و جعفری، ع. ا.، مدل‌سازی مقیاسی سیستم‌های ارتعاشی به‌منظور تست ارتعاشی آن‌ها، دومین کنفرانس هوافضا، ۱۳۸۲ .
- توفیقی، م. ح.، ساداتی، س. ح.، طلوعی، ع. ر.، رویکرد مدل‌سازی باند گراف برای ژيروسکوپ سه‌درجه آزادی، کنفرانس هوافضا، تهران، ایران، دانشگاه صنعتی خواجه‌نصیرالدین طوسی، ۱۳۸۵

- توفیقی، م. ح.، ساداتی، س. ح.، نجفی، ف.، رویکرد چند موضوعی به مدل‌سازی سیستم‌های عملگر الکتروهیدرولیک با کاربردهای هوافضایی، هشتمین کنفرانس بین‌المللی انجمن هوافضای ایران (IAS2009)، اصفهان، شاهین‌شهر، دانشگاه صنعتی مالک اشتر، شماره مقاله IAS2009-MF430، ۱۳، ۸۷.
- توفیقی، م. ح.، ساداتی، س. ح.، نجفی، ف.، مدل‌سازی و شناسایی تجربی پارامترهای یک سیستم سرو هیدرولیک دورانی با حضور عدم قطعیت‌های ساختاری و اغتشاش، مجله علمی- پژوهشی کنترل، انجمن مهندسان کنترل و ابزار دقیق ایران و دانشگاه صنعتی خواجه‌نصیرالدین طوسی (ISICE-KNTU)، ۱۳۸۸.
- توفیقی، م. ح.، ساداتی، س. ح.، نجفی، ف.، شناسایی تجربی پارامترهای یک سیستم سرو هیدرولیک دورانی و بررسی تأثیر متغیرهای حالت بی‌بعد بر روی نتایج شناسایی، هجدهمین کنفرانس بین‌المللی مهندسی مکانیک (ISME2010)، ۱۳۸۹.
- توفیقی، م. ح.، سازگار، ه.، نجفی، ف.، ساداتی، س. ح.، شناسایی غیرخطی یک عملگر الکترو سروهیدرولیک دورانی آزمایشگاهی به‌منظور کنترل و شبیه‌سازی، دهمین کنفرانس انجمن هوافضای ایران، AERO2011-7854، اسفند ۱۳۸۹.
- توفیقی، م. ح.، ساداتی، س. ح.، نجفی، ف.، جعفری، ع. ا.، ارائه یک مدل غیرخطی جامع برای شیرهای کنترل جریان اسپولی مبتنی بر وضعیت‌های مختلف انطباقی، مجله مهندسی مکانیک دانشگاه تبریز، ج ۴۰، ش ۲، پاییز و زمستان ۱۳۸۹.
- توفیقی، م. ح.، ساداتی، س. ح.، نجفی، ف.، ارزیابی و تحلیل دقت مدل‌های جامع کاملاً غیرخطی و ساده شده برای شیرهای کنترل جریان اسپولی با وضعیت‌های انطباقی مختلف، مجله علمی- پژوهشی مکانیک و هوافضا، دانشگاه امام حسین (ع)، ۱۳۹۲.
- Kargarnovin, M. H., and Toufighi, M. H. "Analysis and Design of Torsional Shafts Using Composite Materials", International Conference on Design and Manufacturing Using Composites, ATMAN 94, Montreal, Canada, Concordia University, pp. 130 – ۱۴۱, ۱۹۹۴.
- Toufighi, M. H., Sadati, S. H., Najafi, F., "Modeling and Analysis of a Mechatronic Actuator System by Using Bond Graph Methodology", IEEE Aerospace Conference 2007, Big Sky, USA, paper No. 1243, Mar. 2007.
- Toufighi, M. H., Najafi, F., Sadati, S. H., "Conceptual Design of Multi-Domain Dynamics for Actuation Systems Using a Bond Graph Automated Procedure", IEEE Aerospace Conference 2008, Big Sky, USA, , paper No. 1448, Mar. 2008.
- Toufighi, M. H., Sadati, S. H., Najafi, F., "Model-Based Fault Diagnosis of a Pump-Displacement-Controlled Actuator with a Multidisciplinary Approach", International Journal of Multi-physics, Vol. 4, No. 1, pp. 51-64, 2010.
- Toufighi, M. H., Sadati, S. H., Najafi, F., "Modeling and Fault Diagnosis of an Electro-hydraulic Actuator System with a Multidisciplinary Approach Using Bond Graph", The book of Mechatronic Systems, Simulation, Modelling and Control, Chapter 5, pp. 73-88, 2010.

- Toufighi, M. H., Sadati, S. H., Najafi, F., Jafari, A. A., "Simulation and Experimentation of a Precise Nonlinear Tracking Control Algorithm for a Rotary Servo-hydraulic System with Minimum Sensors ", ASME Journal of Dynamic Systems, Measurement and Control, 2013.

- چندین مقاله علمی تحقیقی منتشره در مجلات علمی، تخصصی و ترویجی



تدریس دروس دانشگاهی و دوره‌های تخصصی:

- | | |
|-------------------------------|--------------------------|
| - سیالات | - تئوری ارتعاشات مکانیکی |
| - روش‌های طراحی مهندسی | - ارتعاشات کاربردی |
| - طراحی مفهومی سیستم‌ها | - نقشه‌کشی صنعتی |
| - طراحی عملگرهای سرو هیدرولیک | - هیدرولیک و پنوماتیک |
| - طراحی سیستم‌های اندازه‌گیری | - زبان فنی |
| - دینامیک ماشین | - زبان تخصصی |
| - کنترل اتوماتیک | - مقاومت مصالح |
| - رباتیک | - استاتیک |
| | - دینامیک |



اطلاعات تماس و ارتباط با ما:

- وبسایت: <http://www.toufighi.com>
- ایمیل سایت: info@toufighi.com
- ایمیل های شخصی: toufighi@alborz.kntu.ac.ir , toufighimh@yahoo.com
- آدرس لینکدین: <https://ir.linkedin.com/in/toufighi>
- آدرس اینستاگرام: [@tafakor.tarahi](https://instagram.com/tafakor.tarahi) , <https://instagram.com/tafakor.tarahi>
- آدرس تلگرام: <https://telegram.me/toufighi>
- آدرس فیسبوک: <https://facebook.com/toufighi>
- آدرس پستی: تهران اتوبان ارتش ابتدای سوهانک برج الماس طبقه همکف
تلفن: ۲۲۴۸۷۲۸۸
دورنگار: ۲۲۱۹۱۳۹۸