



۱۳۹۳/۰۹/۰۳

✓ مشخصات فردی:

نام و نام خانوادگی: رضا تیکنی

آدرس: دانشگاه صنعتی اصفهان، دانشکده مهندسی مکانیک، اتاق: ۴۳

رایانامه: r_tikani@cc.iut.ac.ir

صفحه شخصی: tikani.iut.ac.ir

تلفن: (+98)31 3391 5213

فاکس: (+98) 31 3391 2628

✓ تحصیلات:

کارشناسی مهندسی مکانیک، گرایش طراحی جامدات، دانشگاه صنعتی اصفهان، ۱۳۸۳-۱۳۷۹

کارشناسی ارشد مهندسی مکانیک، گرایش طراحی کاربردی، دانشگاه صنعتی اصفهان، ۱۳۸۵-۱۳۸۳

دکتر، مهندسی مکانیک، گرایش طراحی کاربردی، دانشگاه صنعتی اصفهان، ۱۳۹۰-۱۳۸۵

✓ مقالات:

1. **Tikani, R.**, Vahdati, N., Ziaei Rad, S., Esfahanian, M., "A New Hydraulic Engine Mount Without Peak Frequency", Journal of Vibration and Control, 2011, vol. 17 no. 11, pp: 1644-1656
2. Feyzi, T., Esfahanian, M., **Tikani, R.**, Ziaei Rad, S., "Simulation of the Dynamic Behavior of the Magneto-rheological Engine Mount for Automotive Applications", International Journal of Automotive Engineering, Volume 1, Number 2 (6-2011)
3. **Tikani, R.**, Vahdati, N., Ziaei Rad, S., "Two-mode operation engine mount design for automotive applications", Journal of Shock and Vibration, DOI: 10.3233/SAV-2012-0669
4. Shekarchizadeh, H., **Tikani R.**, Kadivar M., "Optimization of Cocoa Butter Analog Synthesis Variables using Neural Networks and Genetic Algorithm", Journal of Food Science and Technology, DOI: 10.1007/s13197-012-0695-y, Published Online.
5. **Tikani, R.**, Vahdati, N., Ziaei Rad, S., "Effective Reduction of Stiffness at Peak Frequency in Hydraulic Engine Mounts", Journal of Vibroengineering, 2012, 14(2).
6. Feizi, T., **Tikani, R.**, Esfahanian, M., Ziaei Rad, S., "Performance Analysis of Different Modified MR Engines Mounts", Journal of Solid Mechanics, 2011, 3 (2), pp. 124-131
7. Pezeshki, L., Behbahani, S., **Tikani, R.**, de Silva, C., 'Engine mount design using a unified mechatronic tool integrated with bond graphs and niching genetic programming', Mechatronics, Under Review.
8. Taki, M.S., **Tikani, R.**, Ziaei-Rad, S., Firouzian Nejad, A., "Dynamic responses of cross-ply bi-stable composite laminates with piezoelectric patches", International Journal of Non-Linear Mechanics, Under Review.

9. Karimi, M., **Tikani, R.**, Ziaei-Rad, S., Mirdamadi, H.R., "An Experimental and Theoretical Study on Piezoelectric Energy Harvesting from Low-Frequency Ambient Random Vibrations", Measurement, Under Review.

۱۰- **رضا تیکنی**، سعید ضیائی‌راد، محسن اصفهانیان، "شبیه‌سازی و ارزیابی تجربی دسته موتور هیدرولیکی مگنتورئولوژیکال"، مجله علمی پژوهشی مکانیک مدرس، دوره ۱۴، شماره ۱۰، صفحه ۴۳-۴۹، ۱۳۹۳

۱۱- **رضا تیکنی**، سعید ضیائی‌راد، نادر وحدتی، سمیه حیدری، "طراحی و مدل‌سازی دسته موتور هیدرولیکی فعال برای کاربرد خودرو با بهره‌گیری از الگوریتم کنترل وفقی FXLM"، مجله علمی پژوهشی مکانیک مدرس، پذیرفته شده برای انتشار، ۱۳۹۳

۱۲- **رضا تیکنی**، سعید ضیائی‌راد، "دسته موتورهای هیدرولیکی از منظر نوع، کاربرد و روند توسعه"، مجله علمی ترویجی صوت و ارتعاش، پذیرفته شده برای انتشار، ۱۳۹۳

✓ مقالات در کنفرانس‌های بین‌المللی:

1. Ziaei Rad, S., **Tikani, R.**, " Vibration Analysis of Thick Plate with Integrated Piezoelectric Patches Using Finite Element Method", COUPLED PROBLEMS 2007, Spain
2. Ziaei Rad, S., **Tikani, R.**, " Forced Vibration of Mindlin-Reissner Thick Plate with Layers of Piezoelectric Sensors and Actuators", INTER-NOISE 2007, Turkey
3. **Tikani, R.**, Vahdati, N., Ziaei Rad, S., Esfahanian, M., "A New Approach for Double-Notch Frequency Hydraulic Mounts", Inter-Noise 2010, Portugal.
4. **Tikani, R.**, Vahdati, N., Ziaei Rad, S., Heidari, S., Esfahanian, M., "A Novel-Double Notch Passive Hydraulic Engine Mount", ICA2010, Australia.
5. **Tikani, R.**, Vahdati, N., Ziaei Rad, S., "Effective Reduction of Peak Frequency in Hydraulic Engine Mounts", SMASIS 2010, USA.

۶) **رضا تیکنی**، حسن نحوی، "محاسبه ولتاژ بهینه در محرک‌های پیزوالکتریک به کمک الگوریتم ژنتیک به منظور کنترل شکل سازه"، شانزدهمین کنفرانس سالانه مهندسی مکانیک، کرمان، ۱۳۸۷

۷) **رضا تیکنی**، سعید ضیائی‌راد، محسن اصفهانیان، "طراحی جدیدی از دسته موتورهای هیدرولیکی موتورهای توربوفن با دو فرکانس فاق"، دهمین کنفرانس انجمن هوافضای ایران، تهران، ۱۳۸۹

۸) تقی فیضی، محسن اصفهانیان، **رضا تیکنی**، سعید ضیائی‌راد، "دسته موتور هیدرولیکی مگنتورئولوژیکال شبه فعال برای کاربردهای خودرو، نوزدهمین همایش سالانه مهندسی مکانیک، ۱۳۹۰

۹) **رضا تیکنی**، سعید ضیائی‌راد، محسن اصفهانیان، "طراحی جدیدی از دسته موتور هیدرولیکی فعال برای کاربرد خودرو با بهره‌گیری از الگوریتم کنترل وفقی FXLMS" اولین کنفرانس بین‌المللی آکوستیک و ارتعاشات، ۱۳۹۰

۱۰) مهدی حیدری میبیدی، مصطفی صالحان، حسین دیباجیان، **رضا تیکنی**، "مدل‌سازی المان محدود پروانه کامپوزیتی و بهینه‌سازی خواص مکانیکی آن به منظور کاهش اثر کاویتاسیون"، بیست و یکمین همایش سالانه بین‌المللی مهندسی مکانیک ایران، ۱۳۹۲

(۱۱) وحید تیگنی، رضا تیگنی، " برداشت انرژی الکتریکی از ارتعاشات ایرفویل در شرایط آیرودینامیکی شبه پایدار به کمک سیستم کوپل پیزوالکتریک و الکترومغناطیس"، کنفرانس سراسری مهندسی مکانیک ایران، ۱۳۹۲

(۱۲) مسعود قصابی، رضا تیگنی، کیوان ترابی، "تشخیص وجود، نوع و اندازه عیوب در صفحات با استفاده از وصله پیزوالکتریک"، سیزدهمین کنفرانس انجمن هوافضای ایران، ۱۳۹۲

✓ ثبت اختراع:

- (۱) دسته موتور مگنتورئولوژیکال خودکنترل با قابلیت بازیابی انرژی مکانیکی؛ شماره و تاریخ ثبت اختراع: ۶۹۷۲۷-۱۳۹۰/۲/۱۲
- (۲) دسته موتور هیدرولیکی شبه فعال مگنتورئولوژیکال، شماره و تاریخ ثبت اختراع: ۶۹۷۲۸-۱۳۹۰/۲/۱۲

✓ تقدیرنامه‌ها و جوایز:

- (۱) جایزه و لوح تقدیر از رئیس دانشگاه صنعتی اصفهان، به عنوان رتبه اول کارشناسی ارشد فارغ‌التحصیلان دانشکده مکانیک در سال ۱۳۸۵.
- (۲) لوح تقدیر از رئیس دانشگاه صنعتی اصفهان به عنوان رتبه اول مقطع کارشناسی ارشد مهندسی مکانیک گرایش طراحی کاربردی در سال ۱۳۸۵.
- (۳) جایزه بورس تحصیلی دانشجویان ممتاز دوره کارشناسی ارشد در سال ۱۳۸۴.
- (۴) جایزه و لوح تقدیر از رئیس دانشگاه صنعتی اصفهان به عنوان فارغ‌التحصیل ممتاز دوره کارشناسی دانشکده مکانیک در سال ۱۳۸۳.
- (۵) نامه تشکر و قدردانی مدیر کل دفتر امور فرهنگی وزارت علوم تحقیقات و فناوری بخاطر آسیب‌شناسی فعالیت‌های اداره کل امور فرهنگی و ارائه راهکار در خصوص ارتقاء فعالیت‌های انجمن‌های علمی دانشجویی، ۱۳۸۷.
- (۶) جایزه و لوح تقدیر دانشجوی نمونه گروه فنی و مهندسی در دانشگاه صنعتی اصفهان در مقطع دکترا در سال ۱۳۹۰.
- (۷) انتخاب به عنوان استاد نمونه طرح فرهنگی، علمی، تربیتی رفعت در دانشگاه صنعتی اصفهان، ۱۳۹۱