

بسمه تعالی



اطلاعات شخصی:

نام: رضا

نام خانوادگی: احمدی

مرتبه علمی: استادیار

ایمیل: rahmadi@auto.iust.ac.ir

تحصیلات دانشگاهی:

- دکتری، مهندسی خودرو، دانشگاه علم و صنعت ایران، تاریخ اخذ: ۱۳۹۳.
- کارشناسی ارشد، مهندسی خودرو، گرایش طراحی سازه و بدنه، دانشگاه علم و صنعت ایران، تاریخ اخذ: ۱۳۸۸.
- کارشناسی، مهندسی مکانیک، گرایش طراحی جامدات، دانشگاه علم و صنعت ایران، تاریخ اخذ: ۱۳۸۵.

مقالات منتشر شده در مجلات خارجی و داخلی:

➤ مقالات ISI :

- ❖ M.H. Shojaeefard, R. Talebitooti, **R. Ahmadi**, M.R. Gheibi, "Sound Transmission across Orthotropic Cylindrical Shells Using Third-order Shear Deformation Theory", *Latin American Journal of Solids and Structures*, Vol. ۱۱, pp. ۲۰۳۹-۲۰۷۲, ۲۰۱۴.
- ❖ M.H. Shojaeefard, R. Talebitooti, **R. Ahmadi**, B. Ranjbar, "A Study on Acoustic Behavior of Poroelastic Media Bonded between Laminated Composite Panels", *Latin American Journal of Solids and Structures*, Vol. ۱۱, pp. ۲۳۷۹-۲۴۰۷, ۲۰۱۴.
- ❖ M.H. Shojaeefard, R. Talebitooti, **R. Ahmadi**, B. Ranjbar, "Power Transmission through Double-Walled Laminated Composite Panels Considering Porous Layer-Air Gap Insulation", *Applied Mathematics and Mechanics (English Edition)*, ۲۰۱۳.
- ❖ K. Daneshjoo, M. Rahimzadeh, **R. Ahmadi**, "Dynamic Response and Armature Critical Velocity Studies in an Electromagnetic Railgun", *IEEE TRANSACTIONS ON MAGNETICS*, Vol. ۴۳, No. ۱, Jan ۲۰۰۷.

➤ مقالات ISC :

- ❖ M.H. Shojaeefard, R. Talebitooti, M.Amirpour Molla, **R. Ahmadi**, "A Study of Intake System Noise Transmission with Porous Insulator Using Statistical Energy Analysis", *International Journal of Automotive Engineering*, Vol. ۲, Number ۱, January ۲۰۱۲.

- ❖ محمدحسن شجاعی فرد، روح‌الله طالبی، رضا احمدی، بهزاد رنجبر، "تحلیل انتقال توان صوتی از طریق پنل‌های دوجداره کامپوزیت لایه ای با لایه متخلخل میانی تحت شرایط مرزی مختلف"، مجله مهندسی مکانیک تربیت مدرس، ۱۳۹۳.
- ❖ محمدحسن شجاعی فرد، روح‌الله طالبی، رضا احمدی، محمدرضا غیبی، "تحلیل آکوستیکی پوسته استوانه ای جدار ضخیم همسانگرد عرضی"، مجله مهندسی مکانیک تربیت مدرس، ۱۳۹۳.
- ❖ محمدحسن شجاعی فرد، روح‌الله طالبی، منصور ترابی، رضا احمدی، "بهینه سازی تراکنش توان صوتی پنل‌های چند جداره با استفاده از الگوریتم ژنتیک"، مجله مهندسی مکانیک تربیت مدرس، ۱۳۹۲.
- ❖ محمدحسن شجاعی فرد، روح‌الله طالبی، رضا احمدی، مائده امیرپور، "بررسی تحلیلی اثرات شرایط مرزی مختلف بر روی رفتار آکوستیکی صفحات ساندویچی دوجداره با لایه متخلخل میانی"، فصلنامه علمی پژوهشی مهندسی مکانیک جامدات واحد خمینی، ۱۳۹۰.
- ❖ محمدحسن شجاعی فرد، روح‌الله طالبی، مائده امیرپور، رضا احمدی، "تحلیل اثرات مواد متخلخل در سیستم مکش موتور خودرو به روش انرژی آماری"، فصلنامه علمی پژوهشی مهندسی مکانیک جامدات واحد خمینی، سال دوم، شماره دوم، زمستان ۱۳۸۸.
- ❖ محمدحسن شجاعی فرد، روح‌الله طالبی، رضا احمدی، "بررسی اثرات پدیده بافتینگ بر سطح صدای داخل کابین خودرو و روشهای کنترل آن"، مجله مهندسی مکانیک / شماره ۷۲ / سال نوزدهم ۱۳۸۹.
- ❖ محمدحسن شجاعی فرد، روح‌الله طالبی، رضا احمدی، "بررسی منابع نویز آیرودینامیکی درون کابین خودرو و روشهای کنترل آن"، مجله مهندسی مکانیک / شماره ۷۳ / سال نوزدهم ۱۳۸۹.

➤ مقالات کنفرانسی :

- ❖ M.H. Shojaeefard, R. Talebitooti, K. Pejhan, **R. Ahmadi**, " Study of Acoustical Behavior of Functionally Graded Materials Using Three Dimensional Elasticity Equations", International Conference on Mechanical Engineering and Advanced Technology, ICMEAT ۲۰۱۲, ۱۰-۱۲ October ۲۰۱۲, Abbasi International Hotel, Isfahan, Iran.
- ❖ M.H. Shojaeefard, R. Talebitooti, **R. Ahmadi**, " Sound Transmission through Double-panel Structures Lined with Poroelastic Materials by the Use of the Statistical Energy Analysis", the ۱۸th Annual International Conference on Mechanical Engineering, ISME ۲۰۱۰, ۱۱-۱۳ May ۲۰۱۰, Sharif University of technology, Tehran, Iran.
- ❖ محمدحسن شجاعی فرد، روح‌الله طالبی، رضا احمدی، بهزاد رنجبر، "انتقال صوت در پنل‌های دوجداره کامپوزیت لایه‌ای متخلخل عایق صوت"، کنفرانس بین المللی مهندسی مکانیک و فناوریهای پیشرفته، ICMEAT ۲۰۱۲، دانشگاه خمینی‌شهر، هتل بین المللی عباسی، اصفهان، ۱۳۹۱.
- ❖ محمدحسن شجاعی فرد، روح‌الله طالبی، رضا احمدی، "مدلسازی SEA و تحلیل رفتار آکوستیکی محفظه کابین خودرو به منظور بررسی اثرات مواد پوروالاستیک در ساخت پنل‌های بدنه خودرو"، یازدهمین کنفرانس ملی مهندسی ساخت و تولید ایران، دانشگاه تبریز، مهر ۱۳۸۹.

- ❖ محمدحسن شجاعی فرد، روح‌الله طالبی، رضا احمدی، "شبیه‌سازی مواد متخلخل عایق صوت به روش تحلیل انرژی آماری (SEA) جهت کاهش نویز باد در خودرو"، سومین همایش ملی مکانیک، دانشگاه آزاد خمینی شهر، آبان ۱۳۸۹.
- ❖ محمدحسن شجاعی فرد، روح‌الله طالبی، رضا احمدی، "بررسی تحلیلی اثرات شرایط مرزی مختلف بر روی رفتار آکوستیکی پنل‌های ساندویچی دوجداره با لایه پوروالاستیک میانی"، سومین همایش ملی مکانیک، دانشگاه آزاد واحد خمینی شهر، آبان ۱۳۸۹.
- ❖ محمدحسن شجاعی فرد، روح‌الله طالبی، رضا احمدی، "بررسی اثرات مواد پوروالاستیک عایق صوت در کاهش نویز آیرودینامیکی در خودرو به روش تحلیل انرژی آماری"، کنفرانس دانشجویی مهندسی مکانیک، دانشگاه آزاد اسلامی مشهد، آبان ۱۳۸۸.

فعالیت‌های آموزشی :

➤ استاد مدعو در دانشکده مهندسی خودرو دانشگاه علم و صنعت ایران (۹۰-۹۳)

سوابق کاری و مشارکت در طرح های تحقیقاتی

- مشارکت در فاز اول "طرح کلان پلتفرم ملی خودرو" در دانشگاه علم و صنعت ایران (۹۰-۹۱)
- کارشناس برنامه ریزی در معاونت استراتژی ایران خودرو (۱۳۸۷ تا ۱۳۹۰)
- کارشناس فنی در معاونت نیروی محرکه ایران خودرو (۸۶ تا ۸۷)
- فعالیت در یک مرکز تحقیقاتی و پژوهش بر روی موضوع مدلسازی سازه پرتابگرهای الکترومغناطیسی (۸۴-۸۵)

زمینه های تخصصی و تحقیقاتی

- Electromagnetic Launcher (EML)
- Noise Controls of Automotive Systems
- Acoustic Noise Treatment on Automotive Compartments
- Sound Transmission through Laminated Composite Shells
- Wave Propagation through Porous Medium
- Statistical Energy Analysis of Automobile Panels

سایر موارد:

- دانشجوی ممتاز پژوهشی دانشکده مهندسی خودرو دانشگاه علم و صنعت ایران در سال ۱۳۸۷
- رتبه اول در مقطع کارشناسی ارشد در سال ۱۳۸۵
- عضو بنیاد ملی نخبگان