

خلاصه‌ای از سوابق کاری و علمی (رزومه)

احسان کوثری‌نیا



تلفن: ۰۹۳۵۴۰۳۴۳۶۴ - ۰۹۱۹۷۶۸۴۲۷۹ - (۰۲۱) ۷۶۲۹۹۰۷۲

پست الکترونیکی: ekowsarinia@yahoo.com

مشخصات فردی:

- احسان کوثری‌نیا، فرزند: حسین، شماره شناسنامه: ۱۲۸۰، متولد: اصفهان، تاریخ تولد: ۱۳۵۸، محل صدور شناسنامه: اصفهان، کد ملی: ۵-۷۰۹۵۳۰-۱۲۸، متاهل، ساکن: تهران، وضعیت نظام وظیفه: دارای کارت پایان خدمت.

سوابق تحصیلی:

- فارغ التحصیل مقاطع کارشناسی با معدل ۱۶/۹۵ (۱۳۸۰) و کارشناسی ارشد با معدل ۱۷/۶۰ (۱۳۸۲) و دکترا با معدل ۱۷/۸۷ (۱۳۹۰) در رشته مهندسی مکانیک، همگی از دانشگاه صنعتی امیرکبیر (پلی تکنیک تهران).
- عنوان پروژه کارشناسی: «طراحی و ساخت دستگاه آزمون کشش و فشار هیدرولیکی به ظرفیت 100 kN»
- عنوان پروژه کارشناسی ارشد: «بررسی تجربی و تحلیلی رابطه گشتاور-نیرو در اتصالات رزوه‌دار»
- عنوان رساله دکترا: «بررسی عددی و تجربی اثر نیروی ورقگیر و اصطکاک بر چین خوردگی ورق در شکل‌دهی انفجاری»

تجربیات کاری:

- عضو هیات علمی دانشگاه صنعتی مالک اشتر - استادیار پایه پنج
- مقاومت مصالح، استاتیک، دینامیک، طراحی اجزا و نقشه‌کشی صنعتی در دانشگاه صنعتی امیرکبیر، تدریس درس ریاضیات مهندسی در دانشگاه صنعتی مالک‌اشتر
- مهندس طراح در مرکز تحقیقات مواد و کنترل کیفیت سازه‌ها در دانشگاه صنعتی امیرکبیر به مدت ۳ سال (۱۳۸۰ تا ۱۳۸۳). فعالیت در زمینه‌های طراحی و اجرای آزمایشهای مکانیکی، CAD/CAM، تکنولوژی کامپوزیت و آزمایشهای مقاومتی سازه‌ها.
- مهندس برنامه‌نویس در شرکت الکترونیکی فراسوسنجش به مدت ۳ سال (۱۳۸۰ تا ۱۳۸۳). فعالیت در زمینه اندازه‌گیری کمیت‌هایی مانند نیرو، تغییر مکان، فشار و غیره، ارسال اطلاعات به کامپیوتر و پردازش اطلاعات با رسم همزمان نمودارهای تنش- کرنش.
- مهندس طراح در صنایع مختلف. فعالیت در زمینه طراحی و ساخت قید و بندها، قالب‌های ورق‌کاری و تزریق پلاستیک، گچ‌ها و فرامین کنترلی، مدل‌سازی و تحلیل سازه‌ها در برابر بارگذاری‌های گوناگون استاتیکی و دینامیکی به کمک نرم افزارهای اجزاء محدود و نظارت و هدایت پروژه‌های صنعتی و تولیدی.

مهارت‌های مربوط به نرم‌افزارهای کامپیوتری:

- آشنایی با نرم‌افزارهای *AutoCAD*، *AutoLISP*، *ANSYS*، *LSDYNA*، *MATLAB*، *LabVIEW*، *Word*، *Power Point*، *Excel*

مدارج و سوابق علمی و صنعتی خاص:

- رتبه اول گرایش ساخت و تولید در مقطع کارشناسی دانشکده مهندسی مکانیک دانشگاه صنعتی امیرکبیر در سال‌های ۱۳۷۶ تا ۱۳۸۰.
- رتبه اول گرایش ساخت و تولید در مقطع کارشناسی ارشد دانشکده مهندسی مکانیک دانشگاه صنعتی امیرکبیر در سال‌های ۱۳۸۰ تا ۱۳۸۲.
- کسب رتبه ممتاز در بخش مقاله نویسی بیست و پنجمین دوره مسابقات بین المللی قرآن کریم در سال ۱۳۸۷.
- تدریس دروس دانشگاهی مانند مقاومت مصالح، استاتیک، دینامیک، طراحی اجزا و نقشه کشی صنعتی در دانشگاه صنعتی امیرکبیر در سال‌های ۱۳۸۰ تا ۱۳۸۲.
- طراحی و ساخت دستگاه آزمایش کشش و فشار هیدرولیکی به ظرفیت 100 kN به همراه کنترل کامپیوتری نتایج در آزمایشگاه مقاومت مصالح دانشگاه صنعتی امیرکبیر.
- طراحی و ساخت انواع نیروسنج و دیگر حسگرهای الکتریکی از نوع کرنش سنجی.
- فعالیت در زمینه ارتباط دستگاههای آزمایشگاهی و صنعتی با کامپیوتر و تحلیل نتایج آن در شرکتهایی مانند یراق آوران پویا، برق نامدار، لنت پارس و غیره.
- فعالیت در زمینه کالیبراسیون تجهیزات اندازه گیری نیرو در شرکتهایی مانند فراساز، فرساز و غیره.
- تسلط کافی به زبان انگلیسی.
- کسب گواهینامه دوره آموزش سرمیزی سیستم مدیریت کیفیت بر اساس استاندارد *ISO 9000: 2008*.
- اخذ تقدیرنامه های مختلف در اجرای پروژه های صنعتی در سطح ملی.

مقالات منتشر شده:

الف) ISI و مجلات

- Kowsarinia E., Alizadeh Y., Salavatipur H.S., "Theoretical and experimental study on the effects of explosive forming parameters on plastic wrinkling of annular plates", *International Journal of Advanced Manufacturing Technology*, Vol. 67, Issue 1-4, pp. 877-885, July 2013.**
- Kowsarinia E., Alizadeh Y., Salavatipur H.S., "Experimental Evaluation of Blast Wave Parameters in Underwater Explosion of Hexogen Charges", *International Journal of Engineering*, Vol.25, No.1, pp. 65-72, 2012.**

ب) کنفرانس‌ها

- کوثری‌نیا، احسان، و علیزاده، یونس، «طراحی و کالیبراسیون مبدل ترکیبی نیروسنج و گشتاورسنج»، مجموعه مقالات ششمین کنفرانس ساخت و تولید ایران، تهران، دانشگاه صنعتی امیرکبیر، دی ماه ۱۳۸۲.
- کوثری‌نیا، احسان، «مروری بر فناوری و کاربردهای پرتابه های شکل داده شده انفجاری»، مجموعه مقالات پنجمین همایش سراسری مواد منفجره، پیروتکنیک و پیشرانه، تهران، دانشگاه صنعتی مالک‌اشتر، پژوهشکده علوم و فناوری شیمیایی، بهمن ۱۳۸۶، ص ۲۴۳-۲۵۳.
- کوثری‌نیا، احسان، و علیزاده، یونس، «بررسی چین خوردگی پلاستیک در شکل دهی ورقهای فلزی با استفاده از معیار *C-B*»، مجموعه مقالات همایش ملی مهندسی مکانیک، اصفهان، دانشگاه آزاد اسلامی واحد خمینی شهر، ۳۰-۲۹ آبان ۱۳۸۷، ص ۶۴.
- کوثری‌نیا، احسان، و علیزاده، یونس، «مروری بر روند طراحی و ملزومات فرآیند تولید ورقهای فلزی به روش شکل دهی انفجاری»، مجموعه مقالات همایش ملی مهندسی مکانیک، اصفهان، دانشگاه آزاد اسلامی واحد خمینی شهر، ۳۰-۲۹ آبان ۱۳۸۷، ص ۹۸.

۵. کوثری‌نیا، احسان، و علیزاده، یونس، «بررسی سازوکارهای فرآیند شکل دهی الکترومغناطیس و پارامترهای آنها»، مجموعه مقالات هشتمین کنفرانس انجمن هوافضای ایران، اصفهان، دانشگاه صنعتی مالک اشتر، ۲۹-۳۰ بهمن ۱۳۸۷، ص ۱۰۷.
۶. کوثری‌نیا، احسان، و علیزاده، یونس، «اثرات شکل دهی انفجاری بر خواص مکانیکی و متالورژیکی ورقهای فلزی»، مجموعه مقالات نهمین کنفرانس مهندسی ساخت و تولید ایران، بیرجند، دانشگاه بیرجند، ۱۵-۱۳ اسفند ۱۳۸۷، ص ۴.
۷. کوثری‌نیا، احسان، و علیزاده، یونس، «بررسی کاربردی شکل دهی پرسرعت و عوامل موثر بر شکل پذیری ورق در سرعتهای بالا»، مجموعه مقالات دومین کنفرانس ملی مهندسی ساخت و تولید، نجف آباد، دانشگاه آزاد اسلامی واحد نجف آباد، ۶-۷ آبان ۱۳۸۸، ص ۷۶.
۸. کوثری‌نیا، احسان، و علیزاده، یونس، «مروری بر فناوری شکل دهی انفجاری ورقهای فلزی و کاربردهای آن»، مجموعه مقالات دومین کنفرانس ملی مهندسی ساخت و تولید، نجف آباد، دانشگاه آزاد اسلامی واحد نجف آباد، ۶-۷ آبان ۱۳۸۸، ص ۷۵.
۹. کوثری‌نیا، احسان، و علیزاده، یونس، «بررسی تحلیلی حد شکل دهی ورقهای فلزی و پارامترهای آن»، مجموعه مقالات دومین کنفرانس ملی مهندسی ساخت و تولید، نجف آباد، دانشگاه آزاد اسلامی واحد نجف آباد، ۶-۷ آبان ۱۳۸۸، ص ۷۳.
۱۰. کوثری‌نیا، احسان، و علیزاده، یونس، «تحلیل ناپایداری کششی الاستیک ورقهای حلقوی نازک»، مجموعه مقالات کنفرانس دانشجویی مهندسی مکانیک، مشهد، دانشگاه آزاد اسلامی واحد مشهد، آبان ۱۳۸۸، ص ۳۶.
۱۱. کوثری‌نیا، احسان، و علیزاده، یونس، «بررسی پارامترها و عوامل موثر بر حد شکل دهی ورقهای فلزی و نحوه تاثیر آنها»، مجموعه مقالات کنفرانس دانشجویی مهندسی مکانیک، مشهد، دانشگاه آزاد اسلامی واحد مشهد، آبان ۱۳۸۸، ص ۴۱.
۱۲. کوثری‌نیا، احسان، و علیزاده، یونس، «تحلیل عددی کمانش الاستیک ورقهای حلقوی با استفاده از روش انرژی»، مجموعه مقالات نهمین کنفرانس انجمن هوافضای ایران، تهران، دانشگاه آزاد اسلامی واحد علوم و تحقیقات، ۲۱-۱۹ بهمن ۱۳۸۸، ص ۱۵۵.
۱۳. کوثری‌نیا، احسان، و علیزاده، یونس، «تحلیل موج بلاست در محیط آب با استفاده از آنالیز ابعادی و آزمون‌های تجربی»، مجموعه مقالات نهمین کنفرانس انجمن هوافضای ایران، تهران، دانشگاه آزاد اسلامی واحد علوم و تحقیقات، ۲۱-۱۹ بهمن ۱۳۸۸، ص ۳۱۹-۳۲۲.
۱۴. کوثری‌نیا، احسان، و علیزاده، یونس، «برآورد نسبت حد کشش ورقهای فلزی در فرآیند شکل دهی عمیق»، مجموعه مقالات دهمین کنفرانس مهندسی ساخت و تولید ایران، بابل، دانشگاه صنعتی نوشیروانی بابل، ۱۲-۱۰ اسفند ۱۳۸۸، ص ۱۲۴.
۱۵. کوثری‌نیا، احسان، و علیزاده، یونس، «بررسی تحلیلی تاثیر ناهمسانگردی نرمال ورق فلزی بر عیوب شکل دهی»، مجموعه مقالات دهمین کنفرانس مهندسی ساخت و تولید ایران، بابل، دانشگاه صنعتی نوشیروانی بابل، ۱۲-۱۰ اسفند ۱۳۸۸، ص ۱۲۵.
۱۶. کوثری‌نیا، احسان، و علیزاده، یونس، «بررسی تجربی پارامترهای موج بلاست در انفجار زیر آب خرج هگزوزن»، مجموعه مقالات سومین کنفرانس سوخت و احتراق ایران، تهران، دانشگاه صنعتی امیرکبیر، اسفند ۱۳۸۸، ص ۶۹.
۱۷. کوثری‌نیا، احسان، و علیزاده، یونس، «بررسی تحلیلی کمانش الاستیک ورق تحت اثر نیروی مهار جانبی»، مجموعه مقالات دهمین کنفرانس انجمن هوافضای ایران، تهران، دانشگاه تربیت مدرس، ۱۲-۱۰ اسفند ماه ۱۳۸۹، ص ۲۰۹-۲۱۰.
۱۸. کوثری‌نیا، احسان، «مدلهایی برای در نظر گرفتن وابستگی در محاسبات قابلیت اطمینان سیستمهای شامل اجزای مکانیکی»، مجموعه مقالات دومین کنفرانس قابلیت اطمینان، تهران، پژوهشگاه هوافضا، ۴-۲ آبان ماه ۱۳۹۰، ص ۳۸-۳۷.
۱۹. کوثری‌نیا، احسان، و علیزاده، یونس، «بررسی تحلیلی کمانش پلاستیک ورق تحت اثر نیروی مهار جانبی»، مجموعه مقالات یازدهمین کنفرانس انجمن هوافضای ایران، تهران، دانشگاه شهید ستاری، ۳-۱ اسفند ماه ۱۳۹۰، ص ۳۱۲.
۲۰. کوثری‌نیا، احسان، و علیزاده، یونس، «بهینه سازی نیروی ورقگیر در فرآیند شکل دهی ورق فلزی»، مجموعه مقالات یازدهمین کنفرانس انجمن هوافضای ایران، تهران، دانشگاه شهید ستاری، ۳-۱ اسفند ماه ۱۳۹۰، ص ۳۱۲.