



دانشگاه سمنان

دانشکده مهندسی مکانیک

سمنان - روبروی پارک سوکان - دانشگاه سمنان

تلفن: ۰۲۳۳۱۵۳۳۳۶۲ همراه: ۰۹۱۱۳۲۵۳۳۶۹

پست الکترونیکی: v.abedini@semnan.ac.ir , abedini.vahid@gmail.com



مشخصات فردی

نام: وحید

نام خانوادگی: عابدینی

تاریخ تولد: ۱۳۶۲/۰۶/۱۷

محل تولد: آمل

محل سکونت فعلی: سمنان

وضعیت تاهل: متاهل

شغل: استادیار دانشکده مهندسی مکانیک دانشگاه سمنان

تحصیلات

- دکتری: مهندسی مکانیک (ساخت و تولید)، دانشگاه صنعتی نوشیروانی بابل با معدل ۱۸/۳۱
- عنوان پروژه دکتری: طراحی نصب و قرار برای قطعات منشوری شکل به کمک کامپیوتر با ملاحظه قیود هندسی، تفرانسی و فیکسچر
- کارشناسی ارشد: مهندسی مکانیک (ساخت و تولید)، دانشگاه صنعتی امیرکبیر با معدل ۱۶/۷۸
- عنوان پروژه کارشناسی ارشد: طراحی چیدمان قالب خم مرحله ای به کمک کامپیوتر
- کارشناسی: مهندسی مکانیک (ساخت و تولید)، دانشگاه مازندران با معدل ۱۶/۳۱
- عنوان پروژه کارشناسی: طراحی قالب تزریق پلاستیک به کمک نرم افزار CATIA
- دیپلم: ریاضی و فیزیک در دبیرستان نمونه دولتی آمل
- کسب رتبه ۸ در آزمون کارشناسی ارشد سال ۱۳۸۴

فعالیت های آموزشی

- تدریس در دانشگاه سمنان به عنوان عضو هیئت علمی از مهر ۹۳ تا به حال با بیش از ۲۸ درس و ۱۴۲ گروه درسی
- بورسیه هیئت علمی در دانشگاه سمنان به مدت ۳ سال
- تدریس نیمه وقت در دانشگاه آزاد اسلامی واحد آیت الله آملی از مهر ۸۷ تا مهر ۹۳
- تدریس نیمه وقت در دانشگاه جامع علمی - کاربردی از مهر ۸۷ تا مهر ۹۳



دانشگاه سمنان

دانشکده مهندسی مکانیک

سمنان - روبروی پارک سوکان - دانشگاه سمنان

تلفن: ۰۲۳۳۱۵۳۳۳۶۲ همراه: ۰۹۱۱۳۲۵۳۳۶۹

پست الکترونیکی: v.abedini@semnan.ac.ir , abedini.vahid@gmail.com

دانشجویان کارشناسی ارشد و دکتری تحت راهنمایی

- دفاع پایان نامه ۶ دانشجوی کارشناسی ارشد در دانشگاه سمنان به عنوان استاد راهنما
- دفاع پایان نامه ۳ دانشجوی کارشناسی ارشد در دانشگاه صنعتی نوشیروانی بابل به عنوان استاد مشاور
- دفاع بیش از ۲۰ پروژه کارشناسی در دانشگاه سمنان
- ۷ دانشجوی کارشناسی ارشد تحت راهنمایی در دانشگاه سمنان
- ۲ دانشجوی دکتری تحت راهنمایی در دانشگاه سمنان

برخی دروس ارائه شده

- کارشناسی: سیستم های اندازه گیری دقیق، توانایی ماشین کاری، سیستم های کنترل عددی، طراحی و ساخت به کمک کامپیوتر، تولید مخصوص
- کارشناسی ارشد: طراحی و ساخت به کمک کامپیوتر پیشرفته، سیستم های کنترل عددی پیشرفته، ابزارشناسی و ماشینکاری

تخصص ها و توانمندی ها

- سیستم های اندازه گیری
- تolerانس های ابعادی و هندسی
- اصول ماشین کاری سنتی
- اصول ماشین کاری نوین
- سیستم های کنترل عددی
- طراحی و ساخت به کمک کامپیوتر
- اصول طراحی قید و بند
- برنامه ریزی فرآیند تولید



دانشگاه سمنان

دانشکده مهندسی مکانیک

سمنان - روبروی پارک سوکان - دانشگاه سمنان

تلفن: ۰۲۳۳۱۵۳۳۳۶۲ همراه: ۰۹۱۱۳۲۵۳۳۶۹

پست الکترونیکی: v.abedini@semnan.ac.ir , abedini.vahid@gmail.com

مهارت‌ها

- زبان انگلیسی

خواندن و درک مطلب (عالی)
شنیداری و گفتاری (خوب)

- تسلط به نرم افزارهای CAD

Catia - Solid works

- تسلط به نرم افزارهای CAM

Catia - Master cam

- تسلط به زبانهای برنامه نویسی

C- VisualBasic

دوره های آموزشی

- اخذ مدرک آشنایی با قالب های تزریق پلاستیک از جامعه قالبسازان ایران
- اخذ مدرک تعمیر و نگهداری خودرو از طرف سازمان فنی و حرفه ای کشور
- شرکت در کارگاه های آموزشی متعدد در زمینه ساخت و تولید

فعالیت‌های پژوهشی

مقالات منتشر شده در مجلات خارجی

- Hossein Hajimiri, **Vahid Abedini**, Mohsen Shakeri and Mohammad Hassan Siahmargoei, "Simultaneous fixturing layout and sequence optimization based on genetic algorithm and finite element method", *The International Journal of Advanced Manufacturing Technology*, Vol. 97, pp. 3191-3204, 2018..
- **Vahid Abedini**, Mohsen Shakeri , Mohammad Hasan Siahmargoei and Hamid Baseri "Analysis of the Influence of Machining Fixture Layout on the Workpiece's Dimensional Accuracy Using Genetic Algorithm" *IMECHE Part B: Journal of Engineering Manufacture*, Vol. 228, No. 11, pp. 1409-1418, 2014.
- **Vahid Abedini**, Mohsen Shakeri , Mohammad Hasan Siahmargoei and Hamid Baseri "Automated process planning system: a new method for setup planning and a mathematical model for fixture design" , *IMECHE Part B: Journal of Engineering Manufacture*, Vol. 227, No. 12, pp. 1849-1859, 2013.



دانشگاه سمنان

دانشکده مهندسی مکانیک

سمنان - روبروی پارک سوکان - دانشگاه سمنان

تلفن: ۰۲۳۳۱۵۳۳۳۶۲ همراه: ۰۹۱۱۳۲۵۳۳۶۹

پست الکترونیکی: v.abedini@semnan.ac.ir , abedini.vahid@gmail.com

- Sajad kafashi, Mohsen Shakeri, **Vahid Abedini**, "Automated setup planning in CAPP: a modified particle swarm optimization-based approach" *International journal of production research*, Vol. 50, No. 15, 1 August 2012, 4127-4140.
- **Vahid Abedini**, Mohsen Shakeri and Mohammad Hasan Siahmargouei "Automatic Machining Setup Generation for Prismatic Components", *Advanced Materials Research Vol. 445 (2012) pp 953-958*.
- **Vahid Abedini**, Mohsen Shakeri and Mohammad Hasan Siahmargouei "Error Analysis in Multistage Machining Process Using Kinematic Analysis of Workpiece Fixturing" *Applied Mechanics and Materials Vols. 152-154 (2012) pp 430-435*.

مقالات منتشر شده در مجلات داخلی

- فریدون رجبی نسب؛ محمدجعفر حداد؛ وحید عابدینی ، " بررسی و مطالعه اثر نوع و فشار گاز بر عملکرد فرآیند ماشین کاری تخلیه الکتریکی نیمه خشک " ، مجله علمی - پژوهشی مهندسی مکانیک مدرس، دوره ۱۵، ویژه نامه -۱۳، اسفند ۱۳۹۴، صفحه ۳۶۰-۳۶۴.
- فریدون رجبی نسب؛ محمدجعفر حداد؛ وحید عابدینی؛ رضانعلی حاجی قربانی، " بررسی و مطالعه اثر جنس ابزار و مقدار جریان سیال دی الکتریک بر عملکرد فرآیند ماشین کاری تخلیه الکتریکی نیمه خشک " ، مجله علمی - پژوهشی مهندسی مکانیک مدرس ، دوره ۱۵، ویژه نامه -۱۳، اسفند ۱۳۹۴، صفحه ۳۶۵-۳۷۰
- فریدون رجبی نسب؛ وحید عابدینی؛ محمدجعفر حداد ، " بررسی و مطالعه اثر سرعت دورانی قطعه کار در ماشینکاری تخلیه الکتریکی نیمه خشک "، مجله علمی - پژوهشی مدلسازی در مهندسی، سال شانزدهم، شماره ۵۲ ، صفحه ۱۵ - ۲۶، بهار ۱۳۹۷
- وحید عابدینی، میلاد آقایی عطار، پرهام تمیمی، بررسی اثر پارامترهای فرآیند شکل دهی تدریجی تک نقطه ای بر روی نمونه های ساخته شده از جوشکاری اصطکاکی اغتشاشی، مجله علمی - پژوهشی مکانیک سازه ها و شاره ها شاهرود، زمستان ۱۳۹۷، DOI: 10.22044/jsfm.2019.6152.2468
- وحید عابدینی، بهروز آرزو، محسن شاکری، "شناسایی اشکال قطعات ورقی و طراحی چیدمان قالب خم مرحله ای با استفاده از مجموعه های فازی " ، مجله علمی - پژوهشی مهندسی مکانیک مجلسی، سال دوم، شماره سوم، بهار ۱۳۸۸.



دانشگاه سمنان

دانشکده مهندسی مکانیک

سمنان - روبروی پارک سوکان - دانشگاه سمنان

تلفن: ۰۲۳۳۱۵۳۳۳۶۲ همراه: ۰۹۱۱۳۲۵۳۳۶۹

پست الکترونیکی: v.abedini@semnan.ac.ir , abedini.vahid@gmail.com

مقالات منتشر شده در کنفرانس های خارجی

- "Computer-Aided of Bending Progressive Die Design Using Fuzzy Set Theory" , Proceedings of 6th International Conference on Digital Enterprise Technology, Hong Kong 14-16 December 2009
- "Optimization of Sequence Plan And Tolerance Allocation For Prismatic Components" , Proceedings of the ASME 2010 International Mechanical Engineering Congress & Exposition, IMECE2010, November 12-18, 2010, Vancouver, British Columbia, Canada
- "Application of Particle Swarm Optimization In Setup Planning For Prismatic Parts" , Proceedings of the ASME 2010 International Mechanical Engineering Congress & Exposition, IMECE2010, November 12-18, 2010, Vancouver, British Columbia, Canada.

مقالات منتشر شده در کنفرانس های داخلی

- "شناسایی اشکال قطعات ورقی و ارائه نرم افزار مشاور طراحی" دومین کنگره بین المللی (هشتمین کنگره ملی) مهندسی ساخت و تولید ایران آذرماه ۱۳۸۶- تهران - دانشگاه علم و صنعت ایران
- "استفاده از مجموعه های فازی در تعیین چیدمان بهینه خمکاری در قالب های مرحله ای خم به کمک کامپیوتر" دومین کنگره بین المللی (هشتمین کنگره ملی) مهندسی ساخت و تولید ایران آذرماه ۱۳۸۶- تهران - دانشگاه علم و صنعت ایران
- "تعیین ترتیب انجام عملیات خمکاری قطعات ورقی پیچیده" کنفرانس ملی مهندسی ساخت و تولید اسفند ماه ۱۳۸۶- دانشگاه آزاد اسلامی واحد نجف آباد
- "شناسایی اشکال و تعیین چیدمان خمکاری در قالب های مرحله ای خم به کمک کامپیوتر" نهمین کنفرانس مهندسی ساخت و تولید ایران ۱۳۸۷- دانشگاه بیرجند
- "طراحی باز و بسته شدن قطعه کار در طراحی فرآیند تولید برای قطعات منشوری بکمک کامپیوتر" دهمین کنفرانس مهندسی ساخت و تولید ایران ۱۳۸۸- دانشگاه صنعتی بابل
- "یکپارچه سازی طرح توالی تولید و تحلیل تلرانس های تولید برای ماشینکاری قطعات دوار" دهمین کنفرانس مهندسی ساخت و تولید ایران ۱۳۸۸- دانشگاه صنعتی بابل
- "پیش بینی دمای براده و ابزار در ماشینکاری پیوسته" دومین کنفرانس مهندسی ساخت و تولید ایران - دانشگاه آزاد اسلامی واحد نجف آباد - اردیبهشت ۸۸



- " طراحی نصب و قرار با استفاده از تحلیل تیرانسی برای قطعات منشوری به کمک کامپیوتر " یازدهمین کنفرانس مهندسی ساخت و تولید ایران ۱۳۸۹- دانشگاه تبریز
- " بررسی تغییرات مجاز سطوح مرجع و موقعیت دهنده ها جهت دستیابی به تیرانسهای هندسی سطوح ماشینکاری " دوازدهمین کنفرانس مهندسی ساخت و تولید ایران ۱۳۹۰ - دانشگاه تهران
- " مدلسازی و تحلیل تیرانسی خطای موقعیت دهنده بر دقت نهایی سطوح ماشینکاری " دوازدهمین کنفرانس مهندسی ساخت و تولید ایران ۱۳۹۰ - دانشگاه تهران
- " طرحریزی نصب و قرار و تعیین سطوح مبنا با ملاحظه قید فیکسچر برای قطعات منشوری شکل " دوازدهمین کنفرانس مهندسی ساخت و تولید ایران ۱۳۹۰ - دانشگاه تهران.
- " تاثیر پارامترهای فرآیند شکل دهی تدریجی تک نقطه ای بر میزان زبری و شکل پذیری نمونه های حاصل از جوشکاری اصطکاکی اغتشاشی "، اولین کنفرانس بین المللی دستاوردهای نوین در مکانیک، مکترونیک و بیومکانیک، ۱۳۹۵- دانشگاه صنعتی امیرکبیر
- " بررسی اثر پارامترهای فرآیند بر میزان کاهش ضخامت و شکلپذیری در شکلدهی تدریجی تک نقطه‌ای نمونه های حاصل از جوشکاری اصطکاکی اغتشاشی "، سیزدهمین کنفرانس مهندسی ساخت و تولید ایران، ۱۳۹۵- هرمزگان
- "تحلیل ارتعاشی و تنشی به منظور طراحی دستگاه سایش پین روی دیسک با قابلیت کارکرد در دمای زیاد و محیط سیال "، چهاردهمین کنفرانس ملی مهندسی ساخت و تولید ایران، آبان ۱۳۹۶
- " تحلیل ارتعاشی و تنشی به منظور طراحی دستگاه سایش رفت و برگشتی در دمای زیاد و محیط سیال "، بیست و ششمین همایش سالانه بین المللی مهندسی مکانیک ایران، اردیبهشت ۹۷
- " بررسی تجربی اثر پارامترهای فرآیند بر روی نیروهای ماشینکاری در تراشکاری کامپوزیت زمینه آلومینیم ۷۰۳۲ "، بیست و ششمین همایش سالانه بین المللی مهندسی مکانیک ایران، اردیبهشت ۹۷
- " طراحی و ساخت دستگاه تولید چرخنده مینیاتوری به کمک فرایند سنگ زنی فوق دقیق "، بیست و ششمین همایش سالانه بین المللی مهندسی مکانیک ایران، اردیبهشت ۹۷
- " ارائه روشی بر مبنای الگوریتم پردازش تصویر KNN برای محاسبه سطح ساییده شده ابزار "، پانزدهمین همایش ملی و چهارمین کنفرانس بینالمللی مهندسی ساخت و تولید، آبان ۹۷



دانشگاه سمنان

دانشکده مهندسی مکانیک

سمنان - روبروی پارک سوکان - دانشگاه سمنان

تلفن: ۰۲۳۳۱۵۳۳۳۶۲ همراه: ۰۹۱۱۳۲۵۳۳۶۹

پست الکترونیکی: v.abedini@semnan.ac.ir, abedini.vahid@gmail.com

- " مطالعه تجربی اثر ترکیب نانو ذرات افزودنی به دی الکتریک در فرایند ماشینکاری تخلیه الکتریکی آلیاژ Ti-6Al-4V، پانزدهمین همایش ملی و چهارمین کنفرانس بینالمللی مهندسی ساخت و تولید، آبان ۹۷

اختراعات ثبت شده

- ثبت اختراع سامانه طراحی چیدمان قالب خم مرحله ای

فعالیت های پژوهشی انجام شده و هدف گذاری شده

- تاسیس و تجهیز آزمایشگاه تحقیقات ماشین کاری با اضافه کردن دستگاه اسپارک و تراش و فرز CNC و خرید دستگاه دینامومتر ماشینکاری و زبری سنج (انجام شده)
- تاسیس هسته اولیه آزمایشگاه تحقیقاتی ساخت افزودنی در همکاری مشترک با جناب آقای دکتر عبدالواحد کمی از اعضای هیئت علمی دانشکده مهندسی مکانیک (هدف گذاری شده)

همکاری های پژوهشی خارج از دانشگاه

- همکاری به عنوان استاد مشاور در پایان نامه هایی به راهنمایی جناب آقای دکتر محسن شاکری از اعضای هیئت علمی دانشکده مهندسی مکانیک دانشگاه صنعتی نوشیروانی بابل با اخذ مجوز از ریاست دانشگاه

فعالیت های اجرایی درون دانشگاهی

- مدیر پژوهش دانشکده مهندسی مکانیک از مهر ۹۴ تا آبان ۹۶
- مشاور انجمن علمی دانشکده مهندسی مکانیک از اردیبهشت ۹۷ تا به حال
- مشاور فرهنگی دانشکده مهندسی مکانیک از آبان ۹۷ تا به حال
- عضو تیم اجرایی و رئیس بخش پوسترها در بیست و ششمین همایش سالانه بین المللی مهندسی مکانیک ایران، اردیبهشت ۹۷
- نماینده ساکنین کوی اساتید دانشگاه

تجارب کاری

- کار آموزی در شرکت فولادین ذوب آمل در مدت ۳ ماه



دانشگاه سمنان

دانشکده مهندسی مکانیک

سمنان - روبروی پارک سوکان - دانشگاه سمنان

تلفن: ۰۲۳۳۱۵۳۳۳۶۲ همراه: ۰۹۱۱۳۲۵۳۳۶۹

پست الکترونیکی: v.abedini@semnan.ac.ir , abedini.vahid@gmail.com

- طراحی خط Roll Forming در شرکت پیشرو پارس کاسپین
- ساخت و تولید دانش فنی رینگ فشاری و روغنی دیزل سنگین در شرکت دیزل سنگین ایران (دسا)
- تدوین سامانه طراحی نصب و قرار برای قطعات منشوری در شرکت شهید بصیر بابل

عضویت در انجمن ها

- عضویت در انجمن مهندسی ساخت و تولید ایران از سال ۱۳۸۴ تا به حال
- عضویت در انجمن مهندسی مکانیک ایران