

رزومه علمی و پژوهشی



عبدالواحد کمی

استادیار دانشکده مهندسی مکانیک دانشگاه سمنان

آدرس: سمنان- روبروی پارک جنگلی سوکان- پردیس شماره ۱ دانشگاه سمنان-

دانشکده مهندسی مکانیک

شماره تماس: ۰۲۳-۳۱۵۳۳۳۵۳

پست الکترونیک: vahed.kami@gmail.com akami@semnan.ac.ir

صفحات شخصی:

https://www.researchgate.net/profile/Abdolvahed_Kami

<http://akami.profile.semnan.ac.ir>

• سوابق تحصیلی

سال اخذ مدرک	دانشگاه	رشته و گرایش	مقطع
۱۳۸۶	مازندران	مهندسی مکانیک-ساخت و تولید	کارشناسی
۱۳۸۹	صنعتی امیرکبیر	مهندسی مکانیک-ساخت و تولید	کارشناسی ارشد
۱۳۹۴	صنعتی امیرکبیر	مهندسی مکانیک	دکتری

فرصت مطالعاتی دانشگاه صنعتی کلوژ-ناپوکا، کلوژ-ناپوکا، رومانی، ۱۳۹۳

عنوان پایان نامه	مقطع
طراحی و ساخت دستگاه تزریق رزین جهت تولید واشر پیل سوختی	کارشناسی
بررسی فرایند خمکاری فشاری لوله و بهینه‌سازی پارامترهای آن با استفاده از الگوریتم ژنتیک	کارشناسی ارشد
تحلیل شکل‌پذیری ورق‌های ساندویچی با استفاده از مدل GTN	دکتری

• زمینه‌های تحقیقاتی مورد علاقه

- ساخت افزایشی
- شکل‌دهی فلزات
- مدل‌سازی المان محدود

• سوابق اجرایی

- استادیار گروه مهندسی ساخت و تولید، ۱۳۹۵-تاکنون.
- مدیر اجرایی مجله مکانیک سازه‌های کامپوزیتی پیشرفته، ۱۳۹۶-تاکنون.

• مقالات مجلات

1. **A. Kami**, D.S. Comsa, "A simplified uniaxial tensile test description for calibration of constitutive models of orthotropic porous sheet metals", Amirkabir Journal of Mechanical Engineering, Vol. 2, pp. 127-136, 2018.
2. **A. Kami**, B. Mollaei Dariani, D.S. Comsa, D. Banabic, A. Sadough Vanini, M. Liewald, "An experimental study on the formability of a vibration damping sandwich sheet: the Bondal", Proc. Roman. Acad.-Series A, 2017.
3. **A. Kami**, B. Mollaei Dariani, D.S. Comsa, D. Banabic, A. Sadough Vanini, M. Liewald, "Calibration of GTN damage model parameters using hydraulic bulge test", Rom. J. Techn. Sci. – Appl. Mechanics, 2016.
4. M. Gologanu, **A. Kami**, D.S. Comsa, D. Banabic, "Calibration of Gurson-type models for porous sheet metals with anisotropic non-quadratic plasticity", Journal of Physics: Conference Series, 734(3), 032143, 2016.
5. **A. Kami**, B. Mollaei Dariani, S.A. Sadough Vanini, D.S. Comsa, D. Banabic, "Numerical determination of the forming limit curves of anisotropic sheet metals using GTN damage model", Journal of Materials Processing Technology, Vol. 216, pp. 472–483, 2015.
6. R. Nemati-Chari, K. Dehghani, **A. Kami**, D. Banabic, "Application of response surface methodology for study of effective strain in equal channel angular pressing of AA6061 alloy", Proc. Roman. Acad.-Series A, Vol. 16, pp. 217–225, 2015.
7. **A. Kami**, B. Mollaei Dariani, S.A. Sadough Vanini, D.S. Comsa, D. Banabic, "Application of a GTN damage model to predict the fracture of metallic sheets subjected to deep-drawing", Proc. Roman. Acad.-Series A, Vol. 15, pp. 300-309, 2014.
8. R. Nemati-Chari, **A. Kami**, B. Mollaei Dariani, "Modeling and optimization of equivalent plastic strain in equal-channel angular rolling using response surface methodology", IMECHE, Part B: Journal of Engineering Manufacture, pp. 1-13, 2014.
9. **A. Kami**, B. Mollaei Dariani, S.A. Sadough Vanini, D.S. Comsa, D. Banabic, "Prediction of the forming limit curves using GTN damage model", Rev. Roum. Sci. Tech. Méc. Appl., Vol. 59, 2014.
10. H. Samareh Salavati Pour, M. Sadighi, **A. Kami**, "Optimization of the Composite Truncated Cone Structure Layers Under Buckling Load", Applied Mechanics and Materials, Vol. 225, pp. 144-149, 2012.
11. **A. Kami**, B. Mollaei Dariani, "Prediction of wrinkling in thin-walled tube push-bending process using artificial neural network and Finite element method", Proceedings of the Institution of Mechanical Engineers, Part B: Journal of Engineering Manufacture, Vol. 225(10), pp. 1801-1812, 2011.

• مقالات کنفرانس

1. **A. Kami**, D. Banabic, "Experimental formability analysis of Bondal sandwich sheet", International ESAFORM Conference on Material Forming (ESAFORM 2018), Palermo, Italy, 2018.
۲. محمد امین رحیمی جعفری، مسعود محمودی، علی تاجیک عباس آباد، **عبدالواحد کمی**، "بررسی شکل پذیری ورق های کامپوزیتی Al/St ساخته شده به روش پیوند نورد تجمعی (ARB) توسط آزمون سنبه کوچک"، پانزدهمین کنفرانس مهندسی ساخت و تولید ایران، تهران، ایران، ۱۳۹۷.

۳. آرمین طبقی، حسین توکلی، **عبدالواحد کمی**، "ساخت و بررسی خواص خوردگی فولاد روکش دهی شده با کامپوزیت Al/SiC به روش فرآیند روکش دهی اصطکاکی"، پانزدهمین کنفرانس مهندسی ساخت و تولید ایران، تهران، ایران، ۱۳۹۷.
۴. آرمین طبقی، **عبدالواحد کمی**، حسین توکلی، "بررسی خواص سایشی روکشدهی کامپوزیتی آلومینیوم/کاربید سیلیسیوم بر روی فولاد"، اولین کنفرانس ملی مدلسازی رفتار مکانیکی مواد، کرمان، ایران، ۱۳۹۷.
5. D. Banabic, **A. Kami**, "Applications of the Guron's model in sheet metal forming", 5th International Conference on New Forming Technology, Bremen, Germany, 2018.
۶. **عبدالواحد کمی**، "پیش بینی استحکام اتصال و بهینه سازی پارامترها در فرآیند روکش دهی انفجاری ورق های فولادی و مسی"، بیست و ششمین همایش سالانه بین-المللی انجمن مهندسان مکانیک ایران، سمنان، ایران، ۱۳۹۷.
7. A. Masoodi, **A. Kami**, "Effect of lathe machine accuracy and machining parameters on surface roughness in turning", 26th Annual International Conference of Iranian Society of Mechanical Engineers (ISME2018), Semnan, Iran, 2018.
۸. میلاد نصیری، آیلار ابوذرخانی فرد، **عبدالواحد کمی**، "مطالعه تجربی بر روی دستگاه آزمون سایش گالینگ به منظور بررسی رفتار سایشی ورق های فلزی"، بیست و ششمین همایش سالانه بین-المللی انجمن مهندسان مکانیک ایران، سمنان، ایران، ۱۳۹۷.
۹. **عبدالواحد کمی**، جواد شهبازی کرمی، فاطمه کاشی، "مطالعه عددی و تجربی تغییرشکل لوله های دوجداره پر شده با فوم آلومینیومی"، ششمین کنفرانس و نمایشگاه بین المللی مهندسی مواد و متالورژی، تهران، ایران، ۱۳۹۶.
۱۰. **عبدالواحد کمی**، "بررسی اثر پارامترهای مدل آسیب GTN بر حد شکل دهی ورق های فولادی به کمک روش سطح پاسخ"، ششمین کنفرانس و نمایشگاه بین المللی مهندسی مواد و متالورژی، تهران، ایران، ۱۳۹۶.
۱۱. محمد حسین صحت، **عبدالواحد کمی**، "تعیین تجربی نمودار حد شکل پذیری ورق پانچ شده به کمک آزمون ناکازیما"، چهاردهمین کنفرانس مهندسی ساخت و تولید ایران، اراک، ایران، ۱۳۹۶.
۱۲. **عبدالواحد کمی**، امیرمنصور منوچهری، "مطالعه عددی چین خوردگی ورق در قالب های کشش بدنه خودرو با استفاده از نرم افزار اتوفرم"، چهاردهمین کنفرانس مهندسی ساخت و تولید ایران، اراک، ایران، ۱۳۹۶.
۱۳. حمیدرضا نعیمی، علی مهدیانی، **عبدالواحد کمی**، "بررسی اثر بکارگیری آرایش های گوناگون اعمال نانو ذرات آلومینا در فرآیند اصطکاکی اغتشاشی آلومینیوم ۲۰۲۴-T6"، چهاردهمین کنفرانس مهندسی ساخت و تولید ایران، اراک، ایران، ۱۳۹۶.
۱۴. عبدالقیوم نورمحمدی، **عبدالواحد کمی**، "مطالعه تجربی فرآیند کشش عمیق قطعات مخروطی شکل با استفاده از پد لاستیکی"، چهاردهمین کنفرانس مهندسی ساخت و تولید ایران، اراک، ایران، ۱۳۹۶.
۱۵. **عبدالواحد کمی**، کوانسو چانگ، "مطالعه تئوری و تجربی شکل پذیری ورق های ساندویچی فلز/پلیمر/فلز"، سیزدهمین کنفرانس مهندسی ساخت و تولید ایران، بندر عباس، ایران، ۱۳۹۵.
۱۶. محسن یزدی، **عبدالواحد کمی**، بیژن ملایی داریانی، "آنالیز برگشت فتری در خمکاری ورق های ساندویچی فلز/پلیمر/فلز"، سومین کنفرانس ملی و اولین کنفرانس بین المللی پژوهش های کاربردی در مهندسی برق، مکانیک و مکترونیک، تهران، ایران، ۱۳۹۴.

۱۷. حسین مرتضی پور، رضا مرادی، **عبدالواحد کمی**، "مطالعه تجربی و عددی عیوب برگشت فنری و پارگی در خمکاری ورق‌های دو لایه مس-آلومینیوم"، سومین کنفرانس ملی و اولین کنفرانس بین‌المللی پژوهش‌های کاربردی در مهندسی برق، مکانیک و مکترونیک، تهران، ایران، ۱۳۹۴.
۱۸. مهدی پیرانی، **عبدالواحد کمی**، بیژن ملائی داریانی، "بهینه‌سازی پارامترهای فرآیند کشش عمیق مستطیلی به روش تاگوچی"، بیست و دومین همایش سالانه بین‌المللی مهندسی مکانیک ایران، اهواز، ایران، ۱۳۹۳.
۱۹. **عبدالواحد کمی**، هادی صلواتی، مجتبی صدیقی، "بهینه‌سازی لایه چینی سازه کامپوزیتی مخروطی با استفاده از شبکه عصبی و الگوریتم ژنتیک"، بیست و دومین همایش سالانه بین‌المللی مهندسی مکانیک ایران، اهواز، ایران، ۱۳۹۳.
20. R. Nemati Chari, **A. Kami**, B. Mollaei Dariani, "Response surface modeling and optimization of equivalent plastic strain in equal channel angular rolling", Iran International Aluminum Conference (IIAC2014), Tehran, Iran, 2014.
21. **A. Kami**, S. A. Sadough Vanini, B.M. Dariani, "An Investigation on the Effect of Age Hardening on the Formability of 7075 Aluminum Alloy", 22nd Annual International Conference on Mechanical Engineering (ISME2014), Ahvaz, Iran, 2014.
22. S. A. Sadough Vanini, **A. Kami**, "Theoretical and experimental investigation of a shape memory alloy/elastomer composite actuator", 26th ASC Annual Technical Conference, Quebec, Canada, 2011.
۲۳. هادی ثمره صلواتی پور، **عبدالواحد کمی**، حمید خادم حسینی بهشتی، بیژن ملائی داریانی، "پیش‌بینی نیروی نورد در فرآیند نورد گرم به کمک شبکه‌های عصبی مصنوعی"، دوازدهمین کنفرانس مهندسی ساخت و تولید ایران، تهران، ایران، ۱۳۹۰.
۲۴. **عبدالواحد کمی**، بیژن ملائی داریانی، "بررسی تغییر شکل لوله‌های جدار نازک در خمکاری با شعاع‌های خم بحرانی"، پنجمین کنفرانس شکل‌دهی فلزات و مواد ایران، تهران، ایران، ۱۳۹۰.
۲۵. **عبدالواحد کمی**، بیژن ملائی داریانی، "مدل‌سازی چین‌خوردگی در خمکاری فشاری لوله‌های جدار نازک به کمک شبکه‌های عصبی مصنوعی"، یازدهمین کنفرانس مهندسی ساخت و تولید ایران، تبریز، ۱۳۸۹.
۲۶. **عبدالواحد کمی**، بیژن ملائی داریانی، فریدرضا بیگلری، "تحلیل المان محدود فرآیند خمکاری فشاری لوله‌های مقطع مستطیلی"، نهمین کنفرانس مهندسی ساخت و تولید ایران، بیرجند، ۱۳۸۷.

• فصل‌های کتاب

1. M. Gologanu, D.S. Comsa, A. Kami, D. Banabic, Modelling the Voids Growth in Ductile Fracture, In: D. Banabic, *Multiscale Modeling in Sheet Metal Forming*, Springer, 2016.
2. D. Banabic, D.S. Comsa, A. Kami, M. Gologanu, Advanced Models for the Prediction of Forming Limit Curves, In: D. Banabic, *Multiscale Modeling in Sheet Metal Forming*, Springer, 2016.

• اختراعات

- **عبدالواحد کمی**، سعید باقرزاده، بیژن ملائی داریانی، "طراحی و ساخت مجموعه ابزار جهت تراش الکتروود جوشکاری مقاومتی"، ۱۳۸۹.

- میلاد نصیری، آیلار ابوذرخانی فرد، عبدالواحد کمی، "دستگاه آزمایش سایش ورق های فلزی با استفاده از ساینده روی سطح تخت"، ۱۳۹۵.

• دروس دانشگاهی تدریس شده

▪ کارشناسی ارشد

۱. ریاضی مهندسی پیشرفته ۱
۲. مکانیک محیط پیوسته
۳. روش المان محدود ۱

▪ کارشناسی

۱. تست های غیر مخرب
۲. زبان تخصصی
۳. طراحی و ساخت به کمک کامپیوتر
۴. توانایی ماشینکاری
۵. تکنولوژی پلاستیک
۶. سیستم های اندازه گیری دقیق و کنترل کیفیت
۷. طراحی قالب های ریخته گری
۸. طراحی قالب های آهنگری
۹. نقشه کشی صنعتی ۱
۱۰. آزمایشگاه طراحی و ساخت به کمک کامپیوتر
۱۱. کارگاه ماشین ابزار
۱۲. کارگاه CNC
۱۳. کارگاه توانایی ماشینکاری
۱۴. آزمایشگاه مقاومت مصالح
۱۵. آزمایشگاه سیستم های اندازه گیری دقیق
۱۶. کارگاه جوشکاری

• واحدهای دانشگاهی محل تدریس

- دانشگاه صنعتی امیرکبیر
- دانشگاه سمنان
- دانشگاه آزاد واحد تهران جنوب
- موسسه آموزش عالی کار قزوین

• طرح های پژوهشی

۱. پروژه "آموزش و مشاوره فنی در ارتباط با مشکلات ناشی از شکلدهی ورق و تدوین رویه، دستورالعمل و چک لیست دلایل بروز عیب در فرآیندهای شکل دادن ورقه های فولادی"، شرکت فولاد مبارکه (مهر ۹۳ تاکنون)
۲. پروژه "طراحی و ساخت قالب های کشش بدنه فن کوئل"، شرکت سارا اول (آذر ۹۱-آبان ۹۲)
۳. پروژه اینترنشیپ، "مطالعه بر روی شناخت عوامل موثر در پدیده نظافت قالب با کد توقف S1 و S2 و چگونگی رفع آنها"، گروه صنعتی ایران خودرو (خرداد ۸۷-خرداد ۸۸)
۴. پروژه اینترنشیپ، "کاهش هزینه های خرید تیغچه سره تراشی" گروه صنعتی ایران خودرو (خرداد ۸۷-خرداد ۸۸)
۵. پروژه طراحی پلان پالایشگاه، شرکت توربین های صنعتی نیکان (مهر ۸۹-دی ۸۹)
۶. پروژه "طراحی و ساخت پیل سوختی متانولی"، صنایع شهید بصیر (وابسته به وزارت دفاع و پشتیبانی نیروهای مسلح) (فروردین ۸۶ - شهریور ۸۶)

• افتخارات علمی

- دانش آموخته برتر در مقطع کارشناسی با معدل ۱۷/۵۴
- رتبه ۱۰ کنکور کارشناسی ارشد مهندسی مکانیک، ۱۳۸۶
- تقدیر به عنوان ارائه‌کننده مقاله برتر در پنجمین کنفرانس شکل‌دهی ایران
- برگزیده بنیاد ملی نخبگان به عنوان دانش‌آموخته برتر، ۱۳۹۵

• داوری مقالات مجلات و کنفرانس‌های علمی

- International Journal of Material Forming
- Archives of Civil and Mechanical Engineering
- Proceedings of the IMECHE, Part B: Journal of Engineering Manufacture
- Mechanics of Advanced Composite Structures
- مجله علمی-پوهشی مکانیک سازه‌ها و شاره‌ها
- کمیته علمی مکانیک، کنفرانس سراسری کامپیوتر، برق، مکانیک و مکاترونیک، اردیبهشت ۹۵

• تسلط به نرم‌افزار

- نرم افزارهای مهندسی، Catia, Solidworks, AutoCAD, Deform, Abaqus, Moldflow, AutoForm, Deform, ANSYS Workbench
- برنامه‌های کاربردی (Microsoft Office (Word, Power Point, Excel)
- نرم‌افزار برنامه‌نویسی Visual Basic, Fortran و Matlab