


۱- مشخصات فردی

	نام خانوادگی: احمدی خطیر	نام: فرزاد
	استادیار گروه مهندسی مکانیک ساخت و تولید	
	پست الکترونیک: f.ahmadi@semnan.ac.ir	
نشانی محل کار: سمنان - روبروی پارک سوکان - دانشگاه سمنان - دانشکده مهندسی مکانیک		تلفن محل کار: ۰۲۳۳۱۵۳۲۳۴۵

۲- سوابق تحصیلی

معدل	شهر محل تحصیل	نام واحد آموزشی	مدت تحصیل		گرایش	رشته تحصیلی	مقطع تحصیلی
			تا (سال)	از (سال)			
۱۷,۱۲	بابل	دانشگاه صنعتی نوشیروانی بابل	۱۳۹۲	۱۳۸۸	ساخت و تولید	مهندسی مکانیک	کارشناسی
۱۹,۱۱	بابل	دانشگاه صنعتی نوشیروانی بابل	۱۳۹۴	۱۳۹۲	ساخت و تولید	مهندسی مکانیک	کارشناسی ارشد
۱۹,۰۴	تهران	دانشگاه تربیت مدرس تهران	۱۴۰۰	۱۳۹۴	ساخت و تولید	مهندسی مکانیک	دکتری

۳- موضوعات تحقیقاتی مورد علاقه

<ul style="list-style-type: none"> ❖ ماشینکاری به کمک حرارت ❖ پیل سوختی (تولید صفحات دوقطبی، طراحی سیستم مهار و ...) ❖ سلامت سطح در فرآیندهای تولید ❖ فرآیندهای شکل دهی ورقی ❖ شبیه سازی المان محدود

- 1- **Ahmadi Khatir, F.**, Elyasi, M., and Hosseinzadeh, M., 2014. Study of the formation of microchannels of metal bipolar plates fuel cell in the rubber pad forming process. 2nd National Conference on New and Clean Energy Management. (in Persian)
- 2- **Ahmadi Khatir, F.**, Elyasi, M., and Hosseinzadeh, M., 2015. Experimental Investigation of the Effect of Concave and Convex Die Characteristics on Channel Depth of Bipolar Plate in Rubber Pad Forming Process. 3rd Hydrogen, and Fuel Cell conference. (in Persian)
- 3- **Ahmadi Khatir, F.**, Sh. Imani Shahabad, H. Talebi Ghadikolaee, M. Elyasi, "Study on forming of fuel cell metallic bipolar plate's micro-channels in rubber pad forming process" In the 5th International Conference on Electrical, Computer, Mechanical and Mechatronics Engineering (ICE-2016)
- 4- Fallahi, P, Sadeghi, M, H, **Ahmadi Khatir, F.** 2017. Optimizing the Layout of the Holes from the Point of View of Stress in the Cylinder of the Cold Press Oiling Machin, 2nd International conference on mechanical and aerospace engineering. (in Persian)
- 5- **Ahmadi Khatir, F.**, M. Barzegari., 2020. Investigating of the effect of geometrical parameters on the formation of metallic bipolar plates fuel cells in the stamping process. 5rd Hydrogen, and Fuel Cell conference. (in Persian)
- 6- H. Talebi Ghadikolaee, M. Barzegari, Sh. Seddighi, **Ahmadi Khatir, F.** 2022. Investigation of lubricant effect on directional thickness distribution of U-shaped micro channels of bipolar plates. 11th Iranian Fuel Cell Seminar.

- 1- Talebi-Ghadikolaee, H., Modanloo, V., Elyasi, M. and **Khatir, F.A.**, 2023. Multiple criteria decision support analysis for manufacturing process parameters selection of metallic bipolar plates for polymer electrolyte membrane fuel cells. Proceedings of the Institution of Mechanical Engineers, Part L: Journal of Materials: Design and Applications, p.14644207231203312.
- 2- Modanloo, V., Elyasi, M., Talebi-Ghadikolaee, H., **Khatir, F.A.** and Akhoundi, B., 2023. The use of MCDM techniques to assess fluid pressure on the bending quality of AA6063 heat-treated tubes. Journal of Engineering Research.
- 3- Modanloo, V., Akhoundi, B., **Khatir, F.A.**, Talebi-Ghadikolaee, H. and Mashayekhi, A., 2023. Investigation of the effect of process parameters in sheet hydroforming process. International Journal on Interactive Design and Manufacturing (IJIDeM), pp.1-10.
- 4-Elyasi, M., Modanloo, V., Talebi Ghadikolaee, H., **Ahmadi Khatir, F.** and Akhoundi, B., 2023. Investigating the effect of heat treatment in hydraulic rotary draw bending of AA6063 tubes. Modares Mechanical Engineering, 23(4), pp.257-264.
- 5- **Ahmadi Khatir, F.**, Elyasi, M., Talebi Ghadikolaee, H., Modanloo, V. 2023. Experimental investigation and Numerical simulation of bending parameters on the spring back of the tube in the rotational bending process. Journal of Applied and Computational Sciences in Mechanics, 35, pp.220-236

6- Modanloo, V., Talebi-Ghadikolaee, H., Akhouni, B., Mashayekhi, A., **Khatir, F.A.**, A. Z. Beygiand. 2023. Investigation of process parameters of the hydrodynamic deep drawing assisted by radial pressure using Taguchi and finite element methods, Society of Manufacturing Engineering of Iran. 9(10), pp.11-20.

7- **Khatir, Farzad Ahmadi**, Mohammad Hossein Sadeghi, and Samet Akar. "Investigation of surface integrity in the laser-assisted turning of AISI 4340 hardened steel." Journal of Manufacturing Processes 61 (2021): 173-189.

8- **Khatir, Farzad Ahmadi**, Mohammad Hossein Sadeghi, and Samet Akar. " Investigation of Surface Integrity in Laser-assisted Turning of AISI 4340 Hardened Steel: Finite Element Simulation with Experimental Verification." Journal of Optics & Laser Technology (2021): 165-191.

9- **Khatir, Farzad Ahmadi**, Mohammad Hossein Sadeghi, and Samet Akar. "Investigation of surface roughness in laser-assisted hard turning of AISI 4340." Materials Today: Proceedings 38 (2021): 3085-3090.

10- **Khatir, F. Ahmadi**, M. M. Barzegari, H. Talebi-Ghadikolaee, and S. Seddighi. "Integration of design of experiment and finite element method for the study of geometrical parameters in metallic bipolar plates for PEMFCs." International Journal of Hydrogen Energy 46, no. 79 (2021): 39469-39482.

11- Talebi-Ghadikolaee, Hossein, Mohammad Mahdi Barzegari, **Farzad Ahmadi Khatir**, and Shahaboddin Seddighi. "Numerical-experimental study on thickness distribution of metallic bipolar plates for PEM fuel cells." Iranian Journal of Hydrogen & Fuel Cell (2021).

13- Barzegari, Mohammad M., and **Farzad Ahmadi Khatir**. "Study of thickness distribution and dimensional accuracy of stamped metallic bipolar plates." International Journal of Hydrogen Energy 44, no. 59 (2019): 31360-31371.

14- **Ahmadi Khatir, F.**, Ebrahim Alizadeh, M. Barzegari, M. Momenifar, and H. Masroori Saadat. "Experimental Investigation and Numerical Simulation of the Pressure Force on the Formation of Metallic Bipolar Plate in the Stamping Process." Amirkabir Journal of Mechanical Engineering 50, no. 3 (2018): 505-516.

15- **Khatir, Farzad Ahmadi**, Majid Elyasi, Hossein Talebi Ghadikolaee, and Morteza Hosseinzadeh. "Evaluation of effective parameters on stamping of metallic bipolar plates." Procedia Engineering 183 (2017): 322-329.

16- Elyasi, Majid, **Farzad Ahmadi Khatir**, and Morteza Hosseinzadeh. "Manufacturing metallic bipolar plate fuel cells through rubber pad forming process." The International Journal of Advanced Manufacturing Technology 89.9-12 (2017): 3257-3269.

17- Ghadikolaee, Hossein Talebi, Majid Elyasi, **Farzad Ahmadi Khatir**, and Morteza Hosseinzadeh. "Experimental investigation of Fracture in rubber pad forming of bipolar plate's microchannels." Procedia Engineering 207 (2017): 1647-1652.

18- Elyasi, M., **F. Ahmadi Khatir**, and M. Hosseinzadeh. "Investigation of die clearance in rubber pad forming of metallic bipolar plates." Mechanical engineering, no. 1 (2017): 89-98.

19- Elyasi, Majid, **Farzad Ahmadi**, and Morteza Hosseinzadeh. "Investigation of lubricant effect on depth filling of metallic bipolar plates with concave and convex patterns in rubber pad forming process." Modares Mechanical Engineering 15, no. 12 (2016): 450-460.

20- Elyasi, Majid, **Khatir Farzad Ahmadi**, and Morteza Hosseinzadeh. "Experimental study of the die patterns in rubber pad forming process for the production of metallic bipolar plates." Modares Mechanical engineering (2015): 179-186.

۶- فعالیت‌های علمی و تحصیلی

- ❖ اتمام تحصیلات پایه (ابتدایی تا دیپلم) به مدت ده سال (خواندن جهشی در مقطع سوم)
- ❖ دانش آموخته ده درصد برتر کارشناسی مکانیک ساخت و تولید دانشگاه صنعتی نوشیروانی بابل
- ❖ دانش آموخته رتبه دوم کارشناسی ارشد مکانیک ساخت و تولید دانشگاه صنعتی نوشیروانی بابل
- ❖ دانش آموخته رتبه دوم دکتری تخصصی مکانیک ساخت و تولید دانشگاه تربیت مدرس
- ❖ رتبه هفتم آزمون ورودی دکتری تخصصی رشته مکانیک ساخت و تولید دانشگاه تربیت مدرس
- ❖ برنده دو دوره جایزه تحصیلی بنیاد ملی نخبگان در سال‌های ۱۳۹۶ و ۱۳۹۷
- ❖ کارت پایان خدمت سربازی از بنیاد ملی نخبگان در سال ۱۳۹۹
- ❖ گذراندن دوره فرصت مطالعاتی در دانشگاه آتیلیم آنکارا، ترکیه به منظور تکمیل رساله دکتری

۷- پروژه‌های انجام شده

- ❖ طراحی و ساخت دستگاه گرانول سازی ضایعات پلاستیکی
- ❖ طراحی و ساخت دستگاه روغن‌کشی سرد
- ❖ ساخت صفحات دوقطبی فلزی پیل سوختی جایگزین شده با صفحات گرافیتی

۸- موضوعات تدریس

- ❖ آزمایشگاه سیستم‌های اندازه‌گیری
- ❖ علم مواد (متالورژی)
- ❖ نقشه‌کشی صنعتی
- ❖ کاربرد هیدرولیک و سیستم‌های بادی
- ❖ کارگاه ماشین ابزار، قید و بند و ماشین‌های کنترل عددی

۹- تجارب صنعتی

- ❖ مهندس طراح شرکت ماشینکاری تکنو فرز (۱۳۹۱-۱۳۹۴)
- ❖ مدیر تولید شرکت قطعه‌سازی کاوش صنعت مامطیر، فعال در زمینه تولید قطعات خودرو (۱۳۹۸-۱۴۰۱)
- ❖ مدیر عامل شرکت مهندسی دانش گستر فراساخت ایرسا (۱۳۹۶-۱۳۹۷)