

با سلام و احترام

اطلاعات فردی، سوابق تحصیلی، کاری، اجرایی و پژوهشی اینجانب **زهرا جمیلی شیروان** به شرح زیر ارائه می گردد:

اطلاعات فردی:



نام و نام خانوادگی: زهرا جمیلی شیروان

تاریخ و محل تولد: متولد 1361/12/17 - شهرستان شیروان

وضعیت تاهل: متاهل صاحب 2 فرزند

شماره همراه: 09151580116

آدرس ایمیل: zahrajamili30@gmail.com ، Z.Jamili@esfarayen.ac.ir

محل اشتغال: استادیار گروه متالورژی و مواد مجتمع آموزش عالی فنی و مهندسی اسفراین-اسفراین-خراسان شمالی

سوابق تحصیلی:

✓ **کارشناسی (1380-1384)** - رشته مهندسی مواد-متالورژی صنعتی از دانشگاه فردوسی مشهد.

✓ معدل کارشناسی: 15/61

✓ نمره پایان نامه: 20

✓ **عنوان پایان نامه کارشناسی:** بررسی تاثیر پارامترهای ریخته‌گری و عملیات حرارتی بر روی سختی و

ریز ساختار چدن سفید پرکروم.

✓ **کارشناسی ارشد (1385-1388)** - رشته مهندسی مواد-گرایش شناسایی ، انتخاب و روش ساخت مواد

از دانشگاه فردوسی مشهد

✓ معدل کارشناسی ارشد: 17.94

✓ نمره پایان نامه کارشناسی ارشد: 19.50

✓ **عنوان پایان نامه کارشناسی ارشد:** تهیه نانوکریستال از آلیاژ آمورف پایه کبالت با ترکیب



✓ **دکتری تخصصی (1389-1395)** - رشته مهندسی مواد و متالورژی از دانشگاه فردوسی مشهد

✓ معدل دکتری تخصصی: 18.98.

✓ نمره رساله: 19.41

✓ **عنوان رساله دکتری:** بررسی ساختار و پایداری حرارتی ناحیه‌ی اتصال آلیاژ آمورف توده‌ای پایه تیتانیوم

جوشکاری شده به روش اصطکاکی اغتشاشی نقطه‌ای (FSSW).

✓ **سوابق کاری (صنعت)**

✓ **کارشناس متالورژی و عملیات حرارتی در واحد تحقیقات و مهندسی شرکت تولید قطعات**

خاور (یکی از شرکت های زیر مجموعه ایران خودرو دیزل) و تنها تولید کننده انواع گاردان

خودروهای سنگین و نیمه سنگین در ایران **به مدت 6 سال (1384-1390)** و کسب دانش و

تجربه در زمینه های مختلف که به بخشی از آن ها اشاره می شود:

1- مهندسی معکوس، مطالعه استانداردهای مختلف و تدوین تست پلان برای قطعات و اجزای مطرح.

2- مسئول پروژه استخراج مشخصات فنی جوشکاری MIG/MAG و جوش PROJECTION مربوط به انواع

گاردان خودروهای سبک، سنگین و نیمه سنگین (بیش از 30 نوع گاردان مختلف)

3- همکار پروژه استخراج دانش فنی تولید قطعات تشکیل دهنده انواع گاردان (با بیش از 10 نوع قطعه)

4- مسئول پروژه عملیات حرارتی سخت کاری سطحی به روش القای مغناطیسی قطعات:

- میل ماهک پژو 206 و -میل ماهک پژو 405،

- میل قامه فنر کامیون ،

-فلانچ شافت گاردان کامیون های 1924، 2624، LP و

-میل هزارخار فرمان کامیون های 1924 و 2624.

5- کارشناس پروژه تولید قطعات در فاز توسعه مجموعه شامل:

- مخزن هوای فشرده کامیون های 1924، 2624، کامیونت LP و اتوبوس های O۴۵۷ ، C۴۵۷ ، OC۴۵۷.

تولید -مجموعه فرمان کامیون های 1924 و 2624 با بیش از 37 قطعه

- میل قامه فنر کامیون، پین اتصال پژو 405 و 206

6- تدوین Control plan ، DFMEA و PFMEA برای انواع قطعات تولید شده در مجموعه

7- بررسی و تحلیل عیوب (اغلب عملیات حرارتی و تغییر مواد) قطعات و نقش عیوب در ایجاد Failure در

عملکرد و یا فرآیند های بعدی تولید

✓ همکاری در انجام پروژه اینترنتشیپ با شرکت برق توس مشهد.

✓ همکاری و مشاوره فنی در پروژه طراحی و ساخت چهارشاخ مربوط به صنایع نورد با شرکت توانگردان

(سال 92).

✓ مشاور فنی شرکت تولید قطعات خاور در امور متالورژی و عملیات حرارتی قطعات به مدت یک

سال با قرارداد (سال 90-91). و ادامه همکاری با این مجموعه تا کنون.

✓ مشاور فنی شرکت مشهد رینگ در تولید پیستون خودروهای دیزلی و بنزینی در سال 95 .

✓ سوابق کاری دانشگاه - آموزش

عضو هیات علمی مجتمع آموزش عالی فنی و مهندسی اسفراین (بورسیه تحصیلی مجتمع) از سال 96 تا کنون.

➤ سوابق کاری دانشگاه - پژوهش

➤ طرح های پژوهشی برون دانشگاهی:

- 1-استاد راهبر طرح پژوهشی با عنوان " ریخته گری و شکل دهی سوپر آلیاژ یودیمت 520 مورد نیاز مجتمع صنعتی اسفراین" در ششمین دوره طرح شهید احمدی روشن در سال 1401، لازم به ذکر است پیشنهاد و اجرای طرح فوق منجر به معرفی مجتمع صنعتی اسفراین به عنوان " شرکت برگزیده و پیشرو در توسعه فناوری" در اسفند ماه سال 1401 شد.
- 2- مجری طرح برون دانشگاهی با عنوان "استخراج مشخصات فنی ساخت متعلقات دیگ های عصاره گیری شماره های 1-4 " با شرکت پردیس عصاره ترشیز (خاتمه یافته).
- 3- مجری طرح درون دانشگاهی شناسایی ماموریت دانشگاه فنی و مهندسی اسفراین با توجه به پتانسیل های استان خراسان شمالی (خاتمه یافته).
- 4- مجری طرح "تعیین نقشه راه ماموریت دانشگاه فنی و مهندسی اسفراین در شناسایی و توسعه زنجیره ارزش صنایع معدنی استان خراسان شمالی" (خاتمه یافته).
- 5- مجری طرح برون دانشگاهی با عنوان "دستیابی به دانش فنی ریخته گری و عملیات حرارتی یک نوع فولاد فنر" با شرکت کاوشگران برتر نیاز (خاتمه یافته).
- 6- دبیر هیات اندیشه ورز استان خراسان شمالی در حوزه معادن استان. عقد قرارداد با بنیاد ملی نخبگان استان خراسان شمالی (در حال اختتام).
- 7- استاد راهبر طرح پژوهشی با عنوان " ساخت و توسعه ابرخازن هیبریدی نوع MOF با افزایش ظرفیت و طول عمر" در هشتمین دوره طرح شهید احمدی روشن در سال 1403.
- 8- مشارکت در تدوین پروپزال مشترک با چین جهت اخذ حمایت مالی از صندوق حمایت از پژوهشگران و فناوران برتر (۲۰۲۱-INSF-NSFC).

➤ مقالات چاپ شده در مجلات JCR:

۱- Z. Jamili-Shirvan, M. Haddad-Sabzevar, J. Vahdati-Khaki, N. Chen, Q.Y. Shi, K.F. Yao, "Microstructure characterization and mechanical properties of Ti-based

bulk metallic glass joints prepared with friction stir spot welding process”,

(JCR-Q 1-IF: 4.99) *Materials and Design*, 100, 2019, 12–131.

۲- Z. Jamili-Shirvan, M. Haddad-Sabzevar, J. Vahdati-Khaki, K.F. Yao, “Thermal (Ti_{۴۱}Zr_{۲۵}Be_{۲۸}Fe_۶)_{۹۳}Cu_۷ behavior and non-isothermal crystallization kinetics of *Journal of Non-Crystalline Solids*, ۶۶۷, 2019, 1۵۶–166. bulk metallic glass”,

(JCR-Q 1-IF: ۳.۹)

۳- Z. Jamili-Shirvan, M. Haddad-Sabzevar, J. Vahdati-Khaki, K.F. Yao, ”

Mechanical and thermal properties of identified zones at a Ti-based bulk metallic glass weld spot jointed by friction stir spot welding (FSSW)”

Journal of Non-Crystalline Solids ۵۶۶(2020) 120111, **(JCR-Q 1-IF: ۳.۹)**

۴- Z. Jamili-Shirvan, M. Haddad-Sabzevar, J. Vahdati-Khaki, K.F. Yao, “Non-isothermal crystallization kinetics investigation of different zones at the joining area of a bulk metallic glass welded by friction stir spot welding (FSSW)”, *Journal of Non-Crystalline Solids* ۵۶۶(2020) 11990۶, **(JCR-Q 1-**

IF: ۳.۹)

5- Pan Gong, Geng Yin, Zahra Jamili-Shirvan, Hongyu Ding, Xinyun Wang, Junsong Jin, “Influence of deep cryogenic cycling on the rejuvenation and plasticization of TiZrHfBeCu high-entropy bulk metallic glass”, *Materials Science and Engineering: A*, Volume ۷۹۷ (2020) 140078, **(JCR-Q 1-IF: ۹.۱)**

۶- Pan Gong, Huaping Ding, Xiaoqian Bao, Zahra Jamili-Shirvan, Junsong Jin, Lei Deng, Kefu Yao, Xinyun Wang, “Enhancing strength–ductility synergy in an ex situ Zr-based metallic glass composite via nanocrystal formation within high-entropy alloy particles”, *Journal of Materials & Design*, ۲۱۰ (2021) 110108, **JCR-Q 1-IF: 4.99 (Hot Paper).**

7- Pan Gong, Dongliang Wang; Ying Wang; Zahra Jamili-Shirvan; Mao Zhang; Xinyun Wang, “Corrosion behavior of TiZrHfBeCu(Ni) high-entropy bulk metallic glasses in ۳.۵ wt. % NaCl”, *npj Materials Degradation*, DOI: 10.1038/s41529-022-00287-5, 2022, **JCR-Q 1-IF: 6.8 (Hot paper).**

8- Zahra Jamili-Shirvan, Fahimeh Frahani, Pan Gong, Evaluation of the non-isothermal crystallization kinetics of the (Zr_{۵۵}Cu_{۳۰}Al_{۱۰}Ni_۵)_{۹۹}Nb_۱ bulk metallic glass, *Materials Letters* ۳۴۷ (2023) ۱۳۶۶۴۲, **JCR-Q 1-IF: ۳.۹.**

9. Zahra Jamili-Shirvan, Fahimeh Frahani, Pan Gong, Evaluation of thermal stability and non-isothermal crystallization kinetics of

(Zr₅₅Cu₃₀Al₁₀Ni₅)_{100-x}Nb_x x=0,1,2,3,4 bulk metallic glasses, Journal of Non-Crystalline solids, ***JCR-O* -IF:4.5** Under review.

➤ مقالات چاپ شده در مجلات علمی – پژوهشی:

۱- M. Haddad-Sabzevar, S.Sahebian, Z. Jamili, S.A. Hasheminejad, "Thermal properties and crystallization behavior of Co₆₇Fe₄Cr₇Si₈B₁₄ amorphous alloy", published in Defect and Diffusion Forum Vols. ۲۹۷-۳۰۱ (۲۰۱۰) pp ۳۳۰-337. (**۲۰۱۴ IF: ۰/۶۲**)

۲- Z. Jamili-Shirvan, M. Haddad-Sabzevar " Nanocrystallization of Co₆₇Fe₄Cr₇Si₈B₁₄ amorphous alloy ribbons", [Journal of Ultrafine Grained and Nanostructured Materials, Vol ۴۴, No.۱, ۲۰۱۳, pp. ۵۵-59. \(ISC -IF: ۰/۰۶۳\)](#)

3- زهرا جمیلی شیروان، محسن حداد سبزوار، " بررسی تغییرات سطحی آلیاژ آمورف Co₆₇Cr₇Fe₄Si₈B₁₄ در طول فرآیند بلورینگی"، نشریه مهندسی متالورژی و مواد دانشکده مهندسی دانشگاه فردوسی مشهد، سال 24، شماره 2، بهار و تابستان 92، صفحات 59-68. (**ISC -IF: ۰/۱۲۵**)

4- زهرا جمیلی شیروان، غلامرضا حیدری، " بررسی رفتار حرارتی و مقاومت به خوردگی آلیاژ آمورف توده‌ای پایه تیتانیوم با ترکیب (Ti₄₁Zr₂₅Be₂₈Fe₆)₉₃Cu₇"، نشریه مهندسی متالورژی و مواد دانشکده مهندسی دانشگاه فردوسی مشهد، سال سی و دو، شماره دو، 1400.

۵- Zheng Peng, Zahra jamili shirvan, Pan Gong, Kefu Yao, effect of cryogenic cycling on mechanical properties of ZrTiCuNiBe bulk metallic glass, Fundamental research, ۲۰۲۱, DOI: ۱۰.۱۰۱۶/j.fmre.۲۰۲۱۱۱,۰۲۶.

➤ مقالات ارائه شده در کنفرانس های بین المللی/ ملی (مهم):

1. M. Haddad-Sabzevar, S.Sahebian, Z. Jamili, S.A. Hasheminejad, "Thermal properties and crystallization behavior of Co₆₇Fe₄Cr₇Si₈B₁₄ amorphous alloy", ۵th international conference on diffusion in solids and liquids (DSL ۲۰۰۹), Rome, Italy.

2. M. Haddad-Sabzevar, Z. Jamili-Shirvan, S. A. Hasheminezhad, "Crystallization of $\text{Co}_{67}\text{Fe}_4\text{Cr}_7\text{Si}_8\text{B}_{14}$ amorphous alloy", 19th International Symposium on Metastable Amorphous and Nanostructured materials, 18-22 June 2012, Moscow.
3. Zahra Jamili-Shirvan, Fahimeh farahani, "Effect of Nb minor addition on the crystallization of a Zr-Cu-Al-Ni bulk metallic glassy alloy, IMAT 2021, Tehran.
4. زهرا جمیلی شیروان، جلیل وحدتی خاکی، محسن حداد سبزوار، Ke Fu Yao، "بررسی رفتار بلورینگی الیاژ آمورف توده ای پایه تیتانیوم با ترکیب $\text{CuV}_{93}(\text{Ti}_{41}\text{Zr}_{25}\text{Be}_{28}\text{Fe}_{6})$ ، iMat 2015، آبان 94، دانشگاه علم و صنعت ایران.
5. زهرا جمیلی شیروان، محسن حداد سبزوار، جلیل وحدتی خاکی، Ke Fu Yao، "شناسایی و ارزیابی رفتار حرارتی مناطق مختلف در موضع اتصال آلیاژ آمورف توده ای جوشکاری شده به روش اصطکاکی اغتشاشی نقطه ای (FSSW)"، iMat 2016، آبان 95، دانشگاه شیراز.
6. زهرا جمیلی شیروان، محسن حداد سبزوار، جلیل وحدتی خاکی، Ke Fu Yao، "شناسایی و ارزیابی رفتار مکانیکی مناطق مختلف در موضع اتصال آلیاژ آمورف توده ای جوشکاری شده به روش اصطکاکی اغتشاشی نقطه ای (FSSW)"، iMat 2016، آبان 95، دانشگاه شیراز.
7. زهرا جمیلی شیروان، نتایج مهندسی معکوس روی پیستون موتورهای دیزلی مورد استفاده در خودروهای سنگین و صنایع دریایی، iMat 2017، آبان 96، هتل المپیک تهران.
7. مسعود فرزین بیلندی، زهرا جمیلی شیروان، سید عبدالکریم سجادی، "بررسی تاثیر پارامترهای ریخته-گری بر روی سختی و ریز ساختار چدن سفید پر کروم"، ارائه شده در دهمین کنگره انجمن مهندسين متالورژی ایران-دانشگاه فردوسی مشهد-85.
8. زهرا جمیلی شیروان، مسعود فرزین بیلندی، سید عبدالکریم سجادی، "بررسی تاثیر پارامترهای عملیات حرارتی بر روی سختی و ریز ساختار چدن سفید پر کروم"، ارائه شده در دهمین کنگره انجمن مهندسين متالورژی ایران-دانشگاه فردوسی مشهد-85.

9. زهرا جمیلی شیروان، محسن حداد سبزواری "نانوبلورینگ آلیاژ آمورف با ترکیب $\text{Co}_{67}\text{Fe}_4\text{Cr}_7\text{Si}_8\text{B}_{14}$ "، چهارمین همایش دانشجویی نانو، دانشگاه تربیت مدرس، 89.
10. سیده اکرم هاشمی نژاد، زهرا جمیلی شیروان، محسن حداد سبزواری، "بررسی بلورینگ آلیاژ آمورف با ترکیب $\text{Co}_{67}\text{Fe}_4\text{Cr}_7\text{Si}_8\text{B}_{14}$ "، چهارمین همایش مشترک انجمن مهندسين متالورژی و انجمن ریخته گری ایران، دانشگاه علم و صنعت ایران، 89.
11. زهرا جمیلی شیروان، محسن حداد سبزواری، "بررسی تغییرات سطحی آلیاژ آمورف با ترکیب $\text{Co}_{67}\text{Fe}_4\text{Cr}_7\text{Si}_8\text{B}_{14}$ در طول فرآیند بلورینگ"، چهارمین همایش مشترک انجمن مهندسين متالورژی و انجمن ریخته گری ایران، دانشگاه علم و صنعت ایران، 89.
12. زهرا جمیلی شیروان، هادی محمودی، بررسی علل وقوع ترک صفحه ای در فولاد های ساده کربنی اکسیژن زدایی شده با آلومینیوم در یک مجموعه صنعتی تولید فولاد، اولین کنفرانس بین المللی و چهارمین کنفرانس ملی مهندسی مواد، متالورژی و معدن، دانشگاه شهید چمران اهواز، اسفند 1399.
13. زهرا جمیلی شیروان، علیرضا ولییان ایرج، "بررسی تاثیر عملیات حرارتی آستمپرینگ بر روی سختی و ریزساختار فولادهای میکرو آلیاژ مورد استفاده در تولید ادوات کشاورزی"، اولین کنفرانس بین المللی و چهارمین کنفرانس ملی مهندسی مواد، متالورژی و معدن، دانشگاه شهید چمران اهواز، اسفند 1399.
14. هادی محمودی، زهرا جمیلی شیروان، بررسی تاثیر مشخصات اولیه مذاب بر فرآیند کربن زدایی توسط اکسیژن تحت خلا (VOD) جهت تولید فولاد های زنگ زن کم کربن در یک واحد صنعتی، اولین کنفرانس بین المللی و چهارمین کنفرانس ملی مهندسی مواد، متالورژی و معدن، دانشگاه شهید چمران اهواز، اسفند 1399.

➤ تالیف کتاب:

"آلیاژهای آمورف توده‌ای"، محسن حداد سبزواری، بهروز عالمی آرانی، زهرا جمیلی شیروان، صابر هراتیان، سیده اکرم هاشمی نژاد، محمد هادی حداد سبزواری، چاپ دانشگاه فردوسی مشهد، نشر فرایاز، 1395.

➤ ترجمه کتاب

فوم (انواع، کاربردها، روش تولید). در حال چاپ.

✓ سوابق اجرایی

-مدیریت پژوهش و فناوری مجتمع آموزش عالی فنی و مهندسی اسفراین به مدت 2 سال (از شهریور 97 تا شهریور 99)

-ریاست آزمایشگاه مرکزی مجتمع آموزش عالی فنی و مهندسی اسفراین به مدت یک سال (سال 96-97).

-دبیر علمی کنفرانس ملی چهارمین کنفرانس ملی مهندسی مواد، مهندسی شیمی و ایمنی صنعتی در سال 1397.

-عضو شورای مشورتی نخبگان استان خراسان شمالی، از سال 1399.

- مشاور ریاست مجتمع در امور بانوان و خانواده، از تاریخ 1401/10/15.

-داور مجله مهندسی متالورژی و مواد دانشگاه فردوسی مشهد، مرکز رشد دانشگاه آزاد اسفراین، بنیاد نخبگان استان و....

✓ ثبت شرکت:

-مدیر عامل شرکت فناوری آبدیده فلز سپهر آیین. تاریخ ثبت شرکت 1401/11/8.

✓ فرصت مطالعاتی خارج از کشور:

فرصت کوتاه مدت تحقیقاتی به مدت 6 ماه در دانشگاه Tsinghua (دانشگاه اول چین و رتبه 10 مهندسی مواد در دنیا)، پکن، چین، 93-94.

✓ افتخارات:

-انتخاب طرح "دستیابی به دانش فنی ریخته گری و شکل دهی سوپرآلیاژ یودیمت 520 مورد نیاز مجتمع صنعتی اسفراین" به عنوان طرح برتر از طرف حوزه ارتباط با جامعه و صنعت وزارت عتف در سال 1402.

- انتخاب به عنوان استاد برتر در همکاری با جامعه و صنعت از طرف وزارت عتف در سال 1403.
- انتخاب به عنوان دبیر برتر هیات اندیشه ورز نخبگانی در اولین همایش ملی گفتگوی نخبگان در سال 1402.