

## زهرا جمیلی شیروان

استادیار

دانشکده: مهندسی شیمی و مواد

گروه: مواد



### سوابق تحصیلی

دانشگاه	رشته و گرایش تحصیلی	سال اخذ مدرک	مقطع تحصیلی
دانشگاه فردوسی مشهد	مهندسی متالورژی و مواد	۱۳۸۴	کارشناسی
دانشگاه فردوسی مشهد	مهندسی مواد گرایش شناسایی	۱۳۸۸	کارشناسی ارشد
دانشگاه فردوسی مشهد-دانشگاه Tsinghua چین	مهندسی مواد گرایش مواد پیشرفته	۱۳۹۵	دکترای تخصصی

### سوابق اجرایی

- مدیریت پژوهش و فناوری مجتمع آموزش عالی فنی و مهندسی اسفراین به مدت 2 سال (از شهریور ۹۷ تا شهریور ۹۹)

- ریاست آزمایشگاه مرکزی مجتمع آموزش عالی فنی و مهندسی اسفراین به مدت یک سال (سال ۹۶-۹۷).

- دبیر علمی کنفرانس ملی چهارمین کنفرانس ملی مهندسی مواد ، مهندسی شیمی و ایمنی صنعتی در سال ۱۳۹۷.

- عضو شورای مشورتی نخبگان استان خراسان شمالی، از سال ۱۳۹۹.

- مشاور ریاست مجتمع در امور بانوان و خانواده، از تاریخ ۱۵/۱۰/۱۴۰۱.

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

### • ثبت شرکت:

- مدیر عامل شرکت فناور آبدیده فلز سپهر آیین. تاریخ ثبت شرکت ۸/۱۱/۱۴۰۱.

### جوایز و تقدير نامه ها

### • 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 گارдан خودروهای سنگین و نیمه سنگین در ایران **به مدت 6 سال (1390-1384)** 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، و

-میل هزارخار فرمان کمیون های 1924 و 2624.

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

-مخزن هوای فشرده کامیون های 1924، 2624، کامیونت و اتوبوس های ، 0457 C457، 0C457. 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 PFMEA و Control plan، DFMEA 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 اینترنشیپ** 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 91-90). و ادامه همکاری با این مجموعه تا کنون.

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

## موضوعات تدریس تخصصی

جوشکاری آلیاژهای آهنی (متالورژی-تکنولوژی)

عملیات حرارتی فولادها

انجماد فلزات

خواص مکانیکی مواد

خواص فیزیکی مواد

## مقالات در نشریات

Zahra Jamili ,& Shirvan, Fahimeh Frahani, Pan Gong,Evaluation of the non-isothermal .1 crystallization kinetics of the (Zr55Cu30Al10Ni5)99Nb1 bulk metallic glass,Materials Letters,2023

P Gong, D Wang, C Zhang, Y Wang, Z Jamili ,& Shirvan, K Yao, X Wang,Corrosion behavior of .2 TiZrHfBeCu (Ni) high-entropy bulk metallic glasses in 3.5 wt.% NaCl,npj Materials Degradation,2022

Z Peng, Y Chen, G Yin, P Gong, Z Jamili ,& Shirvan, N Li, X Wang, K Yao,Effect of cryogenic .3 cycling on mechanical properties of ZrTiCuNiBe bulk metallic glass,Fundamental Research,2022

H Ding, X Bao, Z Jamili ,& Shirvan, J Jin, L Deng, K Yao, P Gong, X Wang,Enhancing strength- .4 ductility synergy in an ex situ Zr-based metallic glass composite via nanocrystal formation within .high-entropy alloy particles,Materials & Design,2021

Z Jamili , Shirvan, M Haddad , Sabzevar, J Vahdati , Khaki, KF Yao,Mechanical and thermal .5 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,2020

Z Jamili , Shirvan, M Haddad , Sabzevar, J Vahdati , Khaki, KF Yao,Non-isothermal .6 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,2020

P Gong, G Yin, Z Jamili ,& Shirvan, H Ding, X Wang, J Jin,Influence of deep cryogenic cycling .7 on the rejuvenation and plasticization of TiZrHfBeCu high-entropy bulk metallic glass,Materials Science and Engineering: A,2020

Z. Jamili , Shirvan, M. Haddad , Sabzevar, J. Vahdati , Khaki, N. Chen, Q.Y. Shi, K.F. .8 Yao,Microstructure characterization and mechanical properties of Ti-based bulk metallic glass joints prepared with friction stir spot welding process,Materials & Design,pp. 120-131,2016

Z Jamili , Shirvan, M Haddad , Sabzevar, J Vahdati , Khaki, KF Yao,Thermal behavior and non- .9 isothermal crystallization kinetics of (Ti41Zr25Be28Fe6) 93Cu7 bulk metallic glass,Journal of .Non-Crystalline Solids,2016