

امیر قاسمخانی

متولد : ۱۳۷۲ / ۰۱ / ۱۸

وضعیت تاهل : مجرد

[A.ghasemkhani@eng.basu.ac.ir](mailto:A.ghasemkhani@eng.basu.ac.ir)

[Amirghasemkhani96@gmail.com](mailto:Amirghasemkhani96@gmail.com)

09380917102

### تحصیلات

- کارشناسی ارشد (۱۳۹۶- در حال تحصیل)  
مهندسی مکانیک-گرایش طراحی کاربردی ، دانشگاه بوعلی سینا معدل : ۱۷,۷۴
- کارشناسی ( ۱۳۹۵-۱۳۹۱)  
مهندسی مکانیک دانشگاه بوعلی سینا، معدل ۱۵/۰۱
- دیپلم (۱۳۸۹)  
ریاضی فیزیک ، دبیرستان دارالفنون : معدل ۱۹/۴۲

### مهارت ها

### زبان :

انگلیسی ( تسلط کافی در هر چهار مهارت اصلی )

### برنامه نویسی :

آشنایی با نرم افزار Matlab , Visual Studio, Fortran , Maple

### نرم افزاری :

CAD : Solid Works , AutoCAD

Analysis: Ansys Fluent, Abaqus, Mpcii

Office :MS word ,Power Point ,Excel

### سوابق کاری

- کارآموزی در شرکت کنترل گاز اکباتان همدان EGC (۱۳۹۵).
- عضو تیم تحقیقاتی در اختراع برچسب سلامت (۱۳۹۵).
- همکاری در فرایند طراحی و ساخت دستگاه برداشت مرکبات در دانشگاه بوعلی سینا (۱۳۹۶).
- دستیار آزمایشگاه دینامیک ماشین و ارتعاشات دانشگاه بوعلی سینا (۹۸-۱۳۹۷).
- دستیار استاد در دروس استاتیک و مقدمه‌ای بر اجزا محدود (۹۸-۱۳۹۷).

### سوابق پژوهشی

- تعیین میزان اصطکاک در فرایندهای شکل دهی دما بالا در صنعت استاد راهنما : دکتر فرامرز فرشته صنیعی ، سال دفاع : ۱۳۹۵ ، نمره ۲۰ ( پایان نامه کارشناسی).  
ساخت آلیاژ منیزیم **AZ80** به وسیله روش ریخته گری ، انجام ۱۳۹ تست فشار هات به وسیله دستگاه سنتام در آزمایشگاه شکل دهی فلزات دانشگاه بوعلی سینا.  
شبیه سازی عددی آزمایش حلقه به وسیله نرم افزار Abaqus
- مطالعه تحلیلی و عددی رفتار هیدروژل های FGM هوشمند ( پایان نامه کارشناسی ارشد ۱۳۹۶) استاد راهنما : دکتر هاشم مظاهری.  
مقالات:

**H. Mazaheri and A. Ghasemkhani, "Analytical and Numerical Study of the Swelling Behavior in Functionally Graded Temperature-**

sensitive Hydrogel Shell," *Journal of Stress Analysis*, vol. 3, no. 2, pp. 29-35, 2019.

مظاهری، هاشم، قاسمخانی، امیر، "تحلیل رفتار تورمی پوسته‌ی هیدروژلی مدرج (FGM) حساس به دما"، بیست و هفتمین همایش سالانه بین المللی مهندسی مکانیک و هفتمین کنفرانس صنعت نیروگاه‌های حرارتی، دانشگاه تربیت مدرس، تهران، اردیبهشت ۱۳۹۸.

قاسمخانی، امیر، هاشم، مظاهری " مطالعه رفتار میکروشیبر هیدروژلی مدرج (FGM) حساس به دما با در نظر گرفتن برهم‌کنش سیال و سازه (FSI)", مجله مهندسی مکانیک دانشگاه تربیت مدرس. پذیرفته شده در مرداد ۱۳۹۸.

**A. Ghasemkhani, H. Mazaheri, A. Amiri** "Fluid-structure interaction simulation for a temperature-sensitive functionally graded hydrogel micro-channel", *Journal of intelligent material systems and structures* (Under-review 2019).

#### افتخارات

- رتبه دوم کارشناسی ارشد مهندسی مکانیک گرایش طراحی کاربردی دانشگاه بوعلی سینا ورودی ۱۳۹۶
- عضو تیم تحقیقاتی در اختراع برچسب سلامت و کسب رتبه نخست در جشنواره باران ایده و در جشنواره حرکت دانشجویی در بخش کارآفرینی (۱۳۹۵).