

# مهدی بستان شیرین



## اطلاعات شخصی

آدرس: تهران، خیابان شریعتی، خیابان پلیس، خیابان سروش، کوچه علایی، پلاک ۶، طبقه دوم

اطلاعات تماس: [mshirin21@ku.edu.tr](mailto:mshirin21@ku.edu.tr)

+905421653552

تاریخ تولد: ۱۳۶۰/۰۴/۰۷

## مهارت های کلیدی

### • مهارت های تکنیکی

- مسلط به کار با ماشین آلات صنعتی (ماشین تراش، فرز، سنگ زنی)
- آشنایی مقدماتی به کار با دستگاه های CNC
- آشنایی با جوشکاری قوس الکتریکی
- آشنایی با فرایندهای عملیات حرارتی
- آشنایی با تکنیک های مونتاژ
- آشنایی با مدارهای هیدرولیک و پنوماتیک
- آشنایی با روش های تست های غیر مخرب (NDT)

### • مهارت های طراحی، مدلسازی و برنامه نویسی

- تسلط به نرم افزارهای SolidWorks, CATIA, AutoCAD, Mechanical Desktop
- تسلط به روش های المان محدود و نرم افزارهای ANSYS, ABAQUS
- آشنایی نرم افزارهای CAM (PowerMill)
- تسلط به MATLAB
- پایتون (مقدماتی)

### • میکرو/نانو فبریکیشن

- تسلط به روش های لیتوگرافی و ماشین های بدون ماسک (Heidelberg DWL و uMLA)
- سیستم های پوشش دهی بخار شیمیایی و فیزیکی (CVD و PDV)
- سیستم های حکاکی خشک (Dry Etching)
- سیستم های حکاکی تر (Wet Etching)
- سیستم های مشخصه یابی
- میکروسکوپ روبش الکترونی (SEM)

- میکروسکوپ کانفوکال (Confocal Microscope)
- دستگاه های زبری سنج و پروفیل سنج
- دستگاه لیزرداپلرومیتر (LDV)
- دستگاه تحلیل سیستم های نیمه هادی

## سوابق کاری

- مهر ۱۴۰۰ تا حال، کلین روم دانشگاه کوچ، استانبول، ترکیه
  - محقق
  - وظایف
    - میکرو،نانو فبریکیشن، لیتوگرافی، حکاکی خشک و تر
    - Characterization: SEM, EDX, LDV
- ۱۳۹۳ - ۱۴۰۰، دانشگاه صنعتی امیرکبیر
  - استادیار دانشکده مهندسی پزشکی، گروه بیومکانیک
  - وظایف
    - تدریس دروس پایه، اصلی و تخصصی مهندسی مکانیک
    - راهنمایی پایان نامه های کارشناسی و کارشناسی ارشد
    - مدیریت امور دانشجویی دانشکده
    - عضو کارگروه بازنگری قوانین ثبت اختراع دانشگاه
    - عضو گروه داوران ثبت اختراع دانشگاه
- ۱۳۸۹ - ۱۳۹۳، دانشگاه آزاد اسلامی (واحد تهران جنوب)
  - مدرس مدعو
  - وظایف
    - تدریس کارگاه های ماشینکاری، جوشکاری
    - تدریس دروس نقشه کشی صنعتی
    - تدریس دروس روش های تولید، روش های طراحی قالب، قید و بند
- ۱۳۸۸، شرکت اهرم ساحل
  - مهندس طراح
  - وظایف
    - طراحی و نظارت بر ساخت و نصب دستگاه جابجا کننده لوله جهت جابجایی لوله به طول شش متر و قطر یک متر، بین خطوط تولید
- ۱۳۸۳، دانشگاه صنعتی شریف
  - دستیار تحقیقاتی
  - وظایف
    - طراحی مجدد، مدل سازی، بهینه سازی و ساخت دستگاه "لقی سنج زانو"
    - طراحی و توسعه سیستم آنالیز گیت برای بازسازی سه بعدی مسیر حرکت مارکرها توسط نرم افزار MATLAB

## سوابق تحصیلی

۱۴۰۰- تا کنون	دانشجوی دکترا، زمینه میکرو/نانو فبریکیشن، دانشگاه کوچ، استانبول، ترکیه
۱۳۸۶ - ۱۳۹۳	دکترا، شکل دهی فلزات، دانشگاه صنعتی شریف، تهران، ایران
۱۳۸۲-۱۳۸۵	کارشناسی ارشد، مهندسی بیومکانیک، دانشگاه صنعتی شریف
۱۳۷۸-۱۳۸۵	کارشناسی، مهندسی مکانیک، گرایش ساخت و تولید، دانشگاه صنعتی امیرکبیر(تهران پلی تکنیک)
۱۳۷۸-۱۳۸۲	کارشناسی، مهندسی مکانیک، گرایش ساخت و تولید، دانشگاه صنعتی امیرکبیر(تهران پلی تکنیک)

## مهارت های کامپیوتوری

سیستم عامل	زبان های برنامه نویسی	نرم افزارهای مهندسی
<ul style="list-style-type: none"><li>○ Windows (Advanced)</li><li>○ Office (Advanced)</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>○ MATLAB (Advanced)</li><li>○ MAPLE (Beginner)</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>○ SolidWorks (Advanced)</li><li>○ CATIA (Intermediate)</li><li>○ AutoCAD (Intermediate)</li><li>○ Mechanical Desktop (Advanced)</li><li>○ ANSYS (Advanced)</li><li>○ ABAQUS (Advanced)</li><li>○ Edge CAM (Beginner)</li><li>○ L-Edit (Intermediate)</li><li>○ COMSOL (Intermediate)</li></ul>

## مهارت های زبان

- انگلیسی (مسلط)
- فارسی

## فعالیت های جانبی

- فیلم، سریال، موسیقی
- شنا، بدنسازی، آیکیدو

تاریخ بروزرسانی، آبان ۱۴۰۳