

## به نام خدا

تلفن تماس:

09120632388

ادرس الکترونیکی:

[abolfazl90am69@gmail.com](mailto:abolfazl90am69@gmail.com)

[abolfazl.ma@aut.ac.ir](mailto:abolfazl.ma@aut.ac.ir)



## ابوالفضل مازندرانی

آدرس:

تهران، کارگر شمالی، خیابان

بیستم (ابطحی غربی)، پلاک 87،

واحد 1

### مشخصات فردی

تاریخ تولد: 1369/12/7 شماره شناسنامه: 2240068442 کد ملی: 2240068442

محل تولد: کردکوی وضعیت تاهل: مجرد وضعیت نظام وظیفه: بنیاد ملی نخبگان

### تحصیلات

1. کارشناسی، فیزیک هسته ای، دانشگاه گیلان 1388
2. کارشناسی ارشد، مهندسی هسته ای، گداحت، صنعتی امیرکبیر 1392
3. دانشجوی دکتری - پژوهشگاه علوم و فنون هسته ای سازمان انرژی اتمی - مهندسی هسته ای، گداحت

### پایان نامه

کارشناسی ارشد: طراحی و ساخت پروب لانگمویر دو آرایه برای اندازه گیری دما و چگالی پلاسما  
دکتر: طراحی و ساخت دستگاه مولد پلاسمای DBD مناسب برای کاربرد کشاورزی

### زبان

انگلیسی: متوسط در خواندن و نوشتن و مکالمه

### سوابق شغلی و مسئولیت‌ها

1. مهندس طراحی ساختمان و تاسیسات صدا و سیما 97-98
2. ریاست انجمن علمی پژوهشگاه علوم و فنون هسته ای سازمان انرژی اتمی 96-97
3. مشاور شهرداری شهرستان کردکوی-گلستان 1395
4. موسس اولین آزمایشگاه پلاسمای دانش آموزی کشور 1395
5. موسس آزمایشگاه پلاسما استان مازندران-نکا 1395
6. مدیرعامل شرکت مولد پلاسمای هیرکانیان 95-96
- 7.

1. Z. Danesh Kaftroudi, and A. Mazandarani: *Self- Consistent Analysis of Barrier Characterization Effects on Quantum Well Laser Internal Performance*. International Journal of Optics and photonics (IJOP), Volume 13, Issue 1, 2018
2. H. Sadeghi, M. Roshan, M. Ghasabian, A. Mazandarani: *Neutron Energy Measurement for Practical Applications*. Pramana - Journal of Physics, doi.org/10.1007/s12043-018-1529-x, 2018
3. S. Goudarzi, H. Babae, A. Esmaeli, A. Nasiri, and A. Mazandarani: *Dose Measurements in a 20-J Repetitive Plasma Focus*. Plasma Physics Reports, Vol. 44, No. 2, pp. 1-4, ISSN 1063-780X, 2018
4. S. A. Ghasemi, A. Mazandarani, Sh. Shahshenas: *Double Langmuir Probe Measurement of Plasma Parameters in a DC Glow Discharge*. Iranian Journal of Physics Research, DOI: 10.29252/ijpr.18.3.494, 2018
5. Esmaeli Abdolreza, Goudarzi Shervin, Babae Hojat, Nasiri Ali & Mazandarani Abolfazl: *Digital Pulsed Power System to Drive a 20J Repetitive Plasma Focus Device*. Global Journals Inc, Volume 17 Issue 8 Version 1.0, 2017
6. Z. Danesh Kaftroudi, A. Mazandarani: *MANY BODY OPTICAL PROPERTIES OF InGaP/InGaAlP QUANTUM WELLS for RED LASER DIODES*. 1<sup>st</sup> International Conference on soft computing, guilan; 11/2017
7. S. Shahshenas, H. ghafoorifard, S. Goudarzi, A. Mazandarani: *Numerical study of a planar DBD using Comsol Multiphysics simulator*. 1<sup>st</sup> International Conference on soft computing, guilan; 11/2017
8. shiva shahshenas, S. Abolfazl Ghasemi, Abolfazl Mazandarani: *Experimental and simulation results of plasma parameters from carbon dioxide glow discharge*. The 4th Conference of Engineering and Physics of Plasma, Yazd University; 06/2016
9. Abolfazl Mazandarani, Reza Amrollahi, Shiva Shahshenas: *Plasma density measurement by Longmuir probe during hot cathode pre-ionization in Alborz Tokamak*. International Conference on Plasma Science and Application, Isfahan; 09/2015
10. H. Sadeghi, M. Zare, A. Mazandarani, S. Fazelpour, I. Jalali, M. Habibi, R. Amrollahi: *Design and Simulation of a New Space Propulsion System*.

International Conference on Plasma Science and Application, Isfahan; 09/2015

11. S. Shahshenas, A. Mazandarani, R. Amrollahi, and D. Iraj: *Calculation of Induced loop voltage for Alborz Tokamak*. International Conference on Plasma Science and Application, Isfahan; 09/2015
12. S. Shahshenas, A. Mazandarani, R. Amrollahi, D. Iraj: *Alborz Tokamak Plasma Parameters Measurement at Pre-Ionization Stage by Double Langmuir Probes*. International Conference on Plasma Science and Application, Isfahan; 09/2015
13. Abolfazl Mazandarani, Reza Amrollahi, Shiva Shahshenas: *Alpha energy detecting by electric field*. International Conference on Plasma Science and Application, Isfahan; 09/2015
14. Abolfazl Mazandarani, Shiva Shahshenas, Reza Amrollahi, Davoud Iraj: *Electron Temperature and Density Measurement in a Glow Discharge Plasma by Double Langmuir Probe*. International Conference on Plasma Science and Application, Isfahan; 09/2015
15. A. Mazandarani, H. Sadeghi, Sh. Shahshenas, M. Salehian, R. Amrollahi, M. Zare, I. Jalali: *Alpha Energy Detecting by Electric Field*, International Conference on Plasma Science and Application, Isfahan; 09/2015
16. Zahra Danesh Kaftroudi, Esfandiar Rajaei, Abolfazl Mazandarani: *Simulation of a Single-Mode Tunnel-Junction-Based Long-Wavelength VCSEL*. Journal of Russian Laser Research; 35(2). DOI: 10.1007/s10946-014-9408-5, 03/2014
17. Z. Danesh Kaftroudi, E. Rajaei, and A. Mazandarani: *Simulation and optimization of single mode-tunnel-junction based long-wavelength VCSEL with AsSb-based DBR*. International Journal of Theoretical Physics; 2(2251-855X), 01/2013
- 18.

19. ابوالفضل مازندرانی، شروین گودرزی، حسن غفوری فرد، علی اسکندری، شیوا شه‌شناس: محاسبه دما و چگالی پلاسمای تخلیه سد دی‌الکترونیک با استفاده از کامسول، مجله علوم و فنون هسته ای، اردیبهشت 1398

20. ابوالفضل مازندرانی، شیوا شه‌شناس، شروین گودرزی: ساخت دستگاه مولد پلاسمای DBD استوانه ای برای حذف آلاینده SO<sub>2</sub>. بیست و پنجمین کنفرانس هسته ای ایران، دانشگاه آزاد بوشهر. اسفند 1397

21. زهرا دانش کفترودی، اسفندیار رجایی، ابوالفضل مازندرانی: بررسی تاثیر تغییر مشخصه های لایه متوقف کننده الکترونی بر آهنگ های بازترکیب در لیزر نیمه رسانای کاواک قائم گسیل سطحی 1305 نانومتری. دومین کنفرانس ملی محاسبات نرم، گیلان، رشت، 1396/09/01

22. شیوا شه شناس، سید ابوالفضل قاسمی، ابوالفضل مازندرانی: نتایج تجربی و شبیه سازی پارامترهای پلاسمای ناشی از تخلیه تابان گاز دی اکسید کربن، چهارمین کنفرانس مهندسی و فیزیک پلازما، دانشگاه یزد، 1395

23. میر سجاد موسوی، علی پورقاسمی هنزا، ابوالفضل مازندرانی، علی اصغر سرابی: پایش رفتار خوردگی محلول اسید سولفوریک بر روی فولاد ساده کربنی با استفاده از نرم افزار شبیه سازی Data Master، پانزدهمین کنگره ملی خوردگی ایران، مهر 1393

## سوابق تدریس

1. استاد درس آزمایشگاه فیزیک 1 و فیزیک 2 در دانشگاه امیرکبیر
2. استاد حل تمرین دروس فیزیک 1 و 2 در دانشگاه امیرکبیر
3. 5 سال تدریس خصوصی در درس فیزیک و ریاضی دبیرستان و پیش دانشگاهی
4. 2 سال مدرس کارگاه های تخصصی پلازما در وزارت آموزش و پرورش
5. 2 سال استاد آزمایشگاه پلازما در آموزش و پرورش شهرستان کردکوی