

بسمه ای تعالی

ابراهیم محمدی منش



عضو هیات علمی دانشگاه ملایر

استادیار پایه ۱۵- رسمی قطعی

ایمیل: e.mohammadimanesh@Gmail.com

موبایل: ۰۹۱۰۹۴۰۸۹۸۴

وضعیت تأهل: متاهل

شهر تولد: بروجرد

وضعیت سربازی: پایان خدمت

متولد: ۱۳۵۶/۰۶/۰۱

### سوابق شغلی

- ۱- کارشناس بنیاد حفظ آثار و نشر ارزشهای دفاع مقدس استان همدان - قراردادی - ۱۳۸۰-۱۳۷۹
- ۲- دبیر خبر صدا و سیما ج.ا. - معاونت سیاسی تهران - پخش اخبار - رسمی قطعی. از سال ۱۳۸۴-۱۳۸۰
- ۳- کارشناس آزمایشگاه فیزیک شیمی و خاکشناسی دانشگاه بوعلی سینا - رسمی قطعی، از سال ۱۳۸۹-۱۳۸۴
- ۴- عضو هیات علمی دانشگاه ملایر - رسمی قطعی از سال ۱۳۸۹ تاکنون

### سوابق تحصیلی

- دکترای تخصصی فیزیک  
فیزیک گرایش حالت جامد  
دانشگاه صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی  
۱۳۹۳-۱۳۹۰
- کارشناسی ارشد فیزیک  
فیزیک گرایش حالت جامد  
دانشگاه بوعلی سینا  
۱۳۸۹-۱۳۸۷
- کارشناسی فیزیک  
فیزیک کاربردی  
دانشگاه بوعلی سینا  
۱۳۷۹-۱۳۷۵

### سوابق اجرایی و فرهنگی

- مدیر گروه فیزیک  
دانشگاه ملایر  
سال ۱۳۹۵-۱۳۹۹
- معاون دانشکده علوم پایه  
دانشگاه ملایر  
سال ۱۳۸۹-۱۳۹۰
- نماینده تام الاختیار دانشگاه و سازمان سنجش در کنکور دانشگاه  
دانشگاه ملایر  
سال ۱۳۸۹-۱۳۹۲
- عضو شورای پژوهشی دانشگاه  
دانشگاه ملایر  
سال ۱۳۸۹-۱۳۹۰
- دبیر اجرایی چهارمین کنفرانس رشد بلور ایران  
دانشگاه ملایر  
سال برگزاری ۱۳۹۵

• عضو کمیته علمی چهارمین کنفرانس رشد بلور ایران

دانشگاه ملایر

سال برگزاری ۱۳۹۵

• عضو شورای فرهنگی

دانشگاه ملایر: ۱۳۹۰-۱۳۹۷

دانشگاه بوعلی سینا سال ۱۳۷۹-۱۳۷۸؛ ۱۳۸۸-۱۳۸۹

• عضو هیات نظارت شورای نگهبان ملایر (بخش جوکار)

انتخابات ریاست جمهوری دوره ۱۳

• ناظر شورای نگهبان

انتخابات مجلس شورای اسلامی

• مدیر دفتر ریاست و روابط عمومی دانشگاه بوعلی سینا

سال ۱۳۸۴-۱۳۸۵

• مشاور رئیس دانشگاه بوعلی سینا

سال ۱۳۸۴-۱۳۸۵

• مدیر امور اداری دانشگاه بوعلی سینا

سال ۱۳۸۵-۱۳۸۶

• عضو کمیته تدوین سیاست های راهبردی دانشگاه بوعلی سینا

• عضو شورای بازنگری چارت سازمانی دانشگاه بوعلی سینا

• عضو شورای مرکز کارآفرینی دانشگاه بوعلی سینا

## سوابق فرهنگی - سیاسی

• عضو بسیج اساتید

دانشگاه ملایر

سال ۱۳۹۲ تاکنون

• دبیر شورای راهبردی دانشگاه ملایر

سال ۱۳۸۹-۱۳۹۱

• دبیر هم اندیشی استادان و نخبگان دانشگاه ملایر

سال ۱۳۹۰-۱۳۹۸

• جزء ده دبیر هم اندیشی برتر دانشگاه های سراسر کشور

• دبیر استانی هم اندیشی استادان و نخبگان دانشگاه های استان همدان

سال ۱۳۹۵-۱۳۹۷

• مسئول راه اندازی کانون دانشگاهیان ایران اسلامی در استان همدان

دانشگاه بوعلی سینا و دانشگاه ملایر

• مدیر مسئول دو هفته نامه حدیث مهر در استان همدان

• مدیر مسئول موسسه فرهنگی-هنری مصطفی «مردم یاران صادق و طراحان فرهنگ یار»

استان همدان

سال: ۱۳۹۸ تاکنون

• عضو کمیته علمی ستاد کنگره سرداران و ۸۰۰۰ شهید استان همدان

• فعالیت در ستاد کنگره سرداران شهید و ۸۰۰۰ شهید استان همدان

• معاون سیاسی پایگاه مقاومت شهید امینی دانشگاه بوعلی سینا

• عضو دفتر استعداد درخشان دانشگاه بوعلی سینا بعنوان دانشجوی ممتاز و استعداد درخشان

• عضو و دبیر جامعه اسلامی دانشجویان

دانشگاه بوعلی سینا

- 1- Ebrahim Mohammadi-Manesh )۲۰۲۱( Introduction of recombinant fullerene-PbI<sub>2</sub> core-shell and investigation of its use as surface modifier of biosensors Materials Today Communications: ۲۹; ۱۰۲۹۸۵
- 2- Ebrahim Mohammadi-Manesh )۲۰۲۱( Investigation of optical and electrical properties of GA/GZ/PbI<sub>2</sub> and GA/GZ/PbI<sub>2</sub>/B nanocomposites OPTIK: ۲۴۵; ۱۶۷۷۸۱
- 3- Mohammadreza Mohebifar, Ebrahim Mohammadi-Manesh )۲۰۲۱( Experimental and numerical study of laser energy effect on the thermal lensing behavior of ethyl acetate and ethanol by thermal lens spectroscopy OPTIK: ۱۶۶۱۴۹; ۲۲۸
- 4- Ebrahim Mohammadi-Manesh )۲۰۲۰( Adsorption behavior of guanine, adenine, thymine, and cytosine nucleobases of DNA on zinc oxide-graphene nanosensor: A DFT study SYNTHETIC METALS: ۲۶۷; ۱۱۶۴۸۶
- ۵- ابراهیم محمدی منش ۱۳۹۹ مطالعه جذب و هدایت الکتریکی نانوساختارهای اکسید مس- گرافن و اکسید روی-گرافن برای شناسایی گلوکز نانو مقیاس: ۱۰۵-۹۸; ۱
- 6- Dariush Souri, Ebrahim Mohammadi-Manesh )۲۰۱۹( Experimental and Theoretical Electrothermal Switching Mechanism of Ag<sub>2</sub>O- TeO<sub>2</sub>- V<sub>2</sub>O<sub>5</sub> Glasses CERAMICS INTERNATIONAL: ۴۵; ۲۳۳۶۴-۲۳۳۶۹
- 7- Ebrahim Mohammadi-Manesh )۲۰۱۹( Simulation and experimental study of FET biosensor to detect polycyclic aromatic hydrocarbons APPLIED SURFACE SCIENCE: ۴۸۸; ۶۶۲-۶۷۰
- ۸- ابراهیم محمدی منش ۱۳۹۸ شبیه سازی نانوحسگر گرافن-اکسید روی برای شناسایی و جداسازی متان و دی اکسید کربن در دمای اتاق نانو مقیاس: ۷۰-۶۰; ۲
- 9- Ebrahim Mohammadi-Manesh )۲۰۱۷( A theoretical study of ZnO-GS nanosensor to detect H<sub>2</sub>S at room temperature MATERIALS CHEMISTRY AND PHYSICS: ۱۹۲; ۲۹۹-۳۰۳
- 10- Ebrahim Mohammadi-Manesh )۲۰۱۵( Cu- and CuO-decorated graphene as a nanosensor for H<sub>2</sub>S detection at room temperature SURFACE SCIENCE: ۶۳۶; ۳۶-۴۱
- 11- Ebrahim Mohammadi-Manesh )۲۰۱۵( Theoretical study on electronic structure, and electrical conductance at room temperature of Cu<sub>2</sub>O-GS nanosensors and detection of H<sub>2</sub>S gas COMPUTATIONAL MATERIALS SCIENCE: ۹۷; ۱۸۱-۱۸۵
- 12- Ebrahim Mohammadi-Manesh )۲۰۱۱( Influence of active afterheater on the fluid dynamics and heat transfer during Czochralski growth of oxide single CRYSTENGCOMM: ۱۶; ۵۰۸۸-۵۰۹۳
- 13- Crystal Research and Technology, The role of inner and internal radiation on the melt growth of sapphire crystal, M. H. Tavakoli\*, T. Arjmand Abasi, S. Omid, E. Mohammadi-Manesh
- 14- Influence of active afterheater on the fluid dynamics and heat transfer during Czochralski , CrystEngComm growth of oxide single crystals, M. H. Tavakoli\*, S. Omid, E. Mohammadi-Manesh
- 15- Simulation of temperature and flow fields in an inductively heated melt , Crystal Research and Technology growth system , M. H. Tavakoli\*, E. Mohammadi-Manesh, S. Omid
- 16- M. H. Tavakoli\* , H. Karbaschi , F. Samavat , E. Mohammadi-Manesh , و Journal of Crystal Growth
- 17- Influence of crucible geometry and position on the induction heating process in crystal Journal of Crystal Growth Ojaghi .Mohammadi-Manesh, A .E ,\*Tavakoli .H .growth systems , M
- 18- Journal of Crystal Growth, Influence of coil geometry on the induction heating process in crystal growth systems M.H. Tavakoli , A. Ojaghi, E. Mohammadi-Manesh, M. Mansour ,

## مقالات کنفرانسی

- ۱) ارائه مقاله در کنفرانس فیزیک ایران ۹۷ با عنوان: تاثیر قطبش اسپینی بر انرژی، فشار و مدول حجمی گاز الکترونی؛ حسین رخس بهار، ابراهیم محمدی منش
- ۲) ارائه مقاله در کنفرانس فیزیک ایران ۹۷ با عنوان: تاثیر فیزیک استاتور بر میدان مغناطیسی در مولد فشرده سازی شار؛ محمد امین کریمی، ابراهیم محمدی منش
- ۳) ارائه مقاله در پنجمین کنفرانس رشد بلور ایران ۹۷ با عنوان: محاسبه انرژی گاز الکترونی با استفاده از روش LOCv و مقایسه آن با روش SQ؛ حسین رخس بهار، ابراهیم محمدی منش
- ۴) ارائه مقاله در چهاردهمین کنفرانس ماده چگال ۹۷ با عنوان: حل عددی معادله دیفرانسیل توازن انرژی بولتزمان در فرآیند کلید زنی برای شیشه های نیمرسانای نقره- تلوریمی وانادیمی؛ سیده فاطمه حسینی، داریوش سوری، ابراهیم محمدی منش
- ۵) ارائه مقاله در چهاردهمین کنفرانس ماده چگال ۹۷ با عنوان: مکانیسم رفتار مقاومت دیفرانسیلی منفی، تعیین فاکتور اتلاف گرما و انرژی فعالسازی شیشه در میدان الکتریکی قوی؛ سیده فاطمه حسینی، داریوش سوری، ابراهیم محمدی منش

- ۶) ارائه مقاله در کنفرانس فیزیک ایران ۹۶ با عنوان: مطالعه نظری حسگر زیستی گرافن-اکسید مس برای شناسایی DNA؛ فاطمه میرزایی بابلقانی، ابراهیم محمدی منش
- ۷) ارائه مقاله در اولین کنفرانس ملی نانو از سنتز تا صنعت ۹۶ با عنوان: مطالعه جذب DNA بر حسگر زیستی گرافن-اکسید روی با استفاده از نظریه تابعی چگالی؛ مهرداد میرمهدور، ابراهیم محمدی منش
- ۸) ارائه مقاله در اولین کنفرانس ملی نانو از سنتز تا صنعت ۹۶ با عنوان: بررسی محاسباتی جذب گلوکز بر نانو ساختار اکسید روی-گرافن؛ زهرا حسن پور بزستانی، ابراهیم محمدی منش
- ۹) ارائه مقاله در کنفرانس فیزیک نظری و محاسبات ۹۶ با عنوان: مطالعه نظری حسگر زیستی مبتنی بر اکسید روی-گرافن برای شناسایی DNA؛ مهرداد میرمهدور، ابراهیم محمدی منش
- ۱۰) ارائه مقاله در چهارمین کنفرانس رشد بلور ایران ۹۵ ملایر با عنوان: مطالعه نظری ساختار الکترونی نانوسنورهای روی و اکسید روی-گرافن و شناسایی گاز دی اکسید کربن؛ رحمانی، صادق؛ محمدی منش، ابراهیم
- ۱۱) ارائه مقاله در چهارمین کنفرانس رشد بلور ایران ۹۵ ملایر با عنوان: مطالعه نظری جذب گاز متان بر گرافن آلاییده شده با روی و اکسید روی؛ رحمانی، صادق؛ محمدی منش، ابراهیم
- ۱۲) ارائه مقاله در اولین کنفرانس ملی فیزیک نانو و فرامواد دانشگاه فسا ۹۴ با عنوان: مطالعه آرایش دهی نانو ساختار اکسید روی بر صفحات گرافن برای کاربرد در حسگر گازی؛ رحمانی، صادق؛ محمدی منش، ابراهیم
- ۱۳) ارائه مقاله در کنفرانس سالانه فیزیک سال ۸۶ یاسوج با عنوان: یک مدل دو بعدی برای گرمای القایی در سیستم رشد بلور
- ۱۴) ارائه مقاله در کنفرانس سالانه فیزیک سال ۸۶ یاسوج با عنوان: تاثیر گرم کننده جانبی فعال روی میدان های دما و تنش گرمایی در بلور *Sapphire* به رشد به روش چکرالسکی
- ۱۵) ارائه مقاله در کنفرانس فیزیک سال ۱۳۸۷ کاشان با عنوان: تاثیر فیزیک پیچه روی میدان های الکترومغناطیس و گرمای القایی در سیستم رشد بلور
- ۱۶) ارائه مقاله در کنفرانس فیزیک سال ۱۳۸۷ کاشان با عنوان: اثر گرم کننده جانبی فعال روی میدان های دما و جریان شاره در رشد بلور چکرالسکی اکسیدها
- ۱۷) ارائه مقاله در کنفرانس فیزیک سال ۱۳۸۸ اصفهان با عنوان: تاثیر شکل سطح مقطع پیچه روی میدان های الکترومغناطیس و گرمای القایی در سیستم رشد بلور چکرالسکی
- ۱۸) ارائه مقاله در پانزدهمین همایش انجمن بلورشناسی و کانی شناسی ایران دانشگاه فردوسی مشهد سال ۱۳۸۶ با عنوان: تنش های گرمایی ناشی از فصل مشترک بلور- مذاب در رشد بلور به روش چکرالسکی
- ۱۹) ارائه مقاله در پانزدهمین همایش انجمن بلورشناسی و کانی شناسی ایران دانشگاه فردوسی مشهد سال ۱۳۸۶ با عنوان: تغییرات فصل مشترک بلور- مذاب در مراحل ابتدایی رشد بلور از مذاب
- ۲۰) ارائه مقاله در شانزدهمین همایش انجمن بلورشناسی و کانی شناسی ایران دانشگاه گیلان سال ۱۳۸۷ با عنوان: تاثیر گرم کننده جانبی فعال روی فصل مشترک بلور- مذاب در رشد بلور به روش چکرالسکی
- ۲۱) ارائه مقاله در هفدهمین همایش انجمن بلورشناسی و کانی شناسی ایران در دانشگاه بوعلی سینا سال ۱۳۸۸ با عنوان: تاثیر فرکانس جریان اعمالی بر گرمای القایی در سیستم رشد بلور چکرالسکی
- ۲۲) ارائه مقاله در نهمین کنفرانس ماده چگال دانشگاه شهید چمران اهواز سال ۱۳۸۷ با عنوان: تاثیر گرم کننده فعال روی میدان های الکترومغناطیس و گرمای القایی در سیستم های رشد بلور
- ۲۳) ارائه مقاله در نخستین کنفرانس رشد بلور ایران در سمنان سال ۱۳۸۸ با عنوان: تاثیر شعاع پیچه روی میدان های الکترو مغناطیس و گرمای القایی در سیستم رشد بلور چکرالسکی
- ۱۳th ANNUAL & ۲nd INTERNATIONAL Fluid Dynamics Conference (۲۴ Computational fluid dynamics and heat transfer in a Czochralski growth of sapphire crystal, M.H. Tavakoli, E. Mohammadi-Manesh and S. Omid

## دانشجویان تحت راهنمایی

- فارغ التحصیل کردن ۱۰ دانشجوی کارشناسی ارشد
- استاد راهنمای ۲ دانشجوی کارشناسی ارشد در حال حاضر
- استاد راهنمای ۵ دانشجوی دکتری در حال حاضر