

خلاصه فعالیت‌های علمی



- نام و نام خانوادگی: محمدرضا اجتهادی
- متولد: ۱۳۴۳/۱/۱۵ - استان: تهران
- رتبه علمی: استاد تمام دانشگاه صنعتی شریف از سال ۱۳۹۲ تا کنون پایه ۳۰
- عضویت در فرهنگستان: -

سوابق تحصیلی:

سال اخذ	محل اخذ	رشته تحصیلی	مدارک علمی
۱۳۶۶	دانشگاه تهران	فیزیک	کارشناسی
۱۳۷۱	دانشگاه تهران	فیزیک	کارشناسی ارشد
۱۳۷۷	دانشگاه صنعتی شریف	فیزیک ماده چگال نرم	دکتری در فیزیک

فعالیت‌های اجرایی:

- سوابق علمی اجرایی:
 - استاد تمام فیزیک دانشگاه صنعتی شریف، تهران، ایران، ۱۳۹۲ تا کنون.
 - دانشیار فیزیک دانشگاه صنعتی شریف، تهران، ایران، ۱۳۸۷ - ۱۳۹۲.
 - استادیار فیزیک دانشگاه صنعتی شریف، تهران، ایران، ۱۳۸۳ - ۱۳۸۷.
 - همکار پژوهشی، IPM تهران، ایران، ۱۳۸۳ - ۱۳۸۷.
 - همکار پژوهشی، گروه پروفیسور استیو پلاتکین، "دانشگاه بریتیش کلمبیا"، ونکوور، کانادا، ۲۰۰۲ - ۲۰۰۴.
 - پسا دکتری، گروه پروفیسور کورت کرمر، "انستیتو ماکس پلانک در فیزیک پلیمرها" ماینتس، آلمان، ۱۹۹۹ - ۲۰۰۲.
 - استادیار، مؤسسه مطالعات فیزیک نظری و ریاضیات (IPM) تهران، ایران، ۱۳۷۷ - ۱۳۷۸.

• عناوین خدمات ارزشمند:

- رئیس پردیس بین الملل دانشگاه صنعتی شریف، از سال ۱۳۹۸.
- سرپرست گروه مواد نرم دانشگاه صنعتی شریف از سال ۱۳۸۳.

- مدیر آزمایشگاه مرکزی دانشگاه صنعتی شریف ۱۳۹۳ تا ۱۳۹۸.
- معاونت تحصیلات تکمیلی، گروه فیزیک، دانشگاه صنعتی شریف، تهران، ایران، ۱۳۸۹-۱۳۸۹.
- معاونت پژوهشی، گروه فیزیک، دانشگاه صنعتی شریف، تهران، ایران، ۱۳۸۷-۱۳۸۷.

جوایز و افتخارات:

- جایزه‌ها و نشان‌های علمی داخلی:
 - پژوهشگر برجسته گروه فیزیک دانشگاه صنعتی شریف، ۱۳۹۷.
 - پژوهشگر ممتاز دانشگاه صنعتی شریف برای همکاری‌های بین‌المللی، ۱۳۹۵.
 - جایزه بهترین استاد آموزشی فیزیک - دانشگاه صنعتی شریف - ۱۳۸۹
- جایزه‌ها و نشان‌های علمی بین‌المللی:
 - به عنوان همکاری علمی ارشد " مرکز بین‌المللی فیزیک نظری عبدالسلام (ICTP) " اعطا شد. از ۲۰۱۴ - ۲۰۱۹
 - به عنوان همکار علمی ارشد " مرکز بین‌المللی فیزیک نظری عبدالسلام (ICTP) " اعطا شد. از ۲۰۲۰ - ۲۰۲۵

فعالیت‌های پژوهشی:

- تعداد مقالات چاپ شده در نشریات معتبر داخلی: حدود ۱۰
- تعداد مقالات چاپ شده در نشریات معتبر بین‌المللی: حدود ۱۱۰
- تعداد مقالات ارائه شده در همایش‌های داخلی: احتمالا از حدود ۲۰
- تعداد مقالات ارائه شده در همایش‌های بین‌المللی: تعداد مقالات حدود ۵ تعداد سخنرانی‌ها احتمالا از حدود ۳۰
- تعداد کتاب‌های تألیف شده:
- تعداد کتاب‌های ترجمه شده:
- تعداد طرح‌های پژوهشی: ۶
- اختراعات ثبت شده:

فعالیت‌های آموزشی:

- سوابق علمی اجرایی:
 - استاد تمام فیزیک دانشگاه صنعتی شریف، تهران، ایران، ۱۳۹۲ تا کنون.
 - دانشیار فیزیک دانشگاه صنعتی شریف، تهران، ایران، ۱۳۸۷ - ۱۳۹۲.
 - استادیار فیزیک دانشگاه صنعتی شریف، تهران، ایران، ۱۳۸۳ - ۱۳۸۷.
 - همکار پژوهشی، IPM، تهران، ایران، ۱۳۸۳ - ۱۳۸۷.
 - همکار پژوهشی، گروه پروفیسور استیو پلاتکین، "دانشگاه بریتیش کلمبیا"، ونکوور، کانادا، ۲۰۰۲ - ۲۰۰۴.

- پسا دکتری، گروه پروفیسور کورت کرمر، "انسیتو ماکس پلانک در فیزیک پلیمرها" ماینتس، آلمان، ۱۹۹۹ - ۲۰۰۲.
- استادیار، مؤسسه مطالعات فیزیک نظری و ریاضیات (IPM) تهران، ایران، ۱۳۷۷ - ۱۳۷۸.

• **عناوین خدمات ارزشمند:**

- رئیس پردیس بین الملل دانشگاه صنعتی شریف، از سال ۱۳۹۸.
- سرپرست گروه مواد نرم دانشگاه صنعتی شریف از سال ۱۳۸۳.
- مدیر آزمایشگاه مرکزی دانشگاه صنعتی شریف ۱۳۹۳ تا ۱۳۹۸.
- معاونت تحصیلات تکمیلی، گروه فیزیک، دانشگاه صنعتی شریف، تهران، ایران، ۱۳۸۹-۱۳۸۹.
- معاونت پژوهشی، گروه فیزیک، دانشگاه صنعتی شریف، تهران، ایران، ۱۳۸۷-۱۳۸۷.

مشارکت در انجمن‌ها:

- رئیس انجمن فیزیک ایران، ۱۳۹۶ - ۱۴۰۳.
- عضو کمیسیون IUPAP 2017 - 2022
- عضو کمیسیون IUPAP 2011 - 2017
- عضو هیئت مدیره انجمن فیزیک ایران، ۱۳۸۷ تا ۱۳۹۳.
- عضو کمیته ملی برنامه نویسی آموزش فیزیک در دانشگاه‌های ایران، ۱۳۹۰ - ۱۳۹۴.

۵ مورد از مهم‌ترین کارهای پژوهشی انجام گرفته در ۵ سال گذشته: (مشخصات کامل مقاله، کتاب، یا هر کار پژوهشی دیگر):

1. Year Effects of linking topology on the shear response of connected ring polymers: Catenanes and bonded rings flo differently RA Farimani, ZA Dehaghani, CN Likos, MR Ejtehad Physical Review Letters 132 (14), 148101 (Highlighted as Editor's Suggestion) 2024
2. In silico study of the impact of oxidation on pyruvate transmission across the hVDAC1 protein channel M Rezaei, M Ghasemitearei, J Razzokov, M Yusupov, M Ghorbanalilu, Archives of Biochemistry and Biophysics 751, 109835 2024
3. Nanocars assembly on surface: coarse-grained molecular dynamics study M Vaezi, H Nejat, MR Ejtehad Sharif Journal of Mechanical Engineering 2024
4. Electrochromic Sensor Augmented with Machine Learning for Enzyme-Free Analysis of Antioxidants S Ranjbar, AH Salavati, N Ashari Astani, N Naseri, N Davar, MR Ejtehad ACS sensors 8 (11), 4281-4292 2023
5. Molecular mechanism of glycosylated IL-1RII counteraction with IL-1RI in regulation of the immune response N Jamshidi Khameneh, M Azimzadeh Irani, MR Ejtehad Molecular Simulation 49 (16), 1491-1501 2023 Aptamer affinity to P53 DBD: A molecular dynamics study M Atabay, MR Ejtehad Journal of Molecular Structure 1284, 135355 2023