

حسین ارباب

مرجعی

دانشکده: دانشکده فیزیک

گروه: لیزر و فوتونیک



سوابق تحصیلی

دانشگاه	رشته و گرایش تحصیلی	سال اخذ مدرک	مقطع تحصیلی
مدرسه عالی علوم کاشان	فیزیک	۱۳۶۸	کارشناسی
دانشگاه شهید بهشتی تهران	فیزیک ذرات بنیادی	۱۳۷۱	کارشناسی ارشد
دانشگاه شهید بهشتی تهران	فیزیک ماده چگال (دکتری ناتمام)	۱۳۸۰	دکتری

اطلاعات استخدامی

محل خدمت	عنوان سمت	نوع استخدام	نوع همکاری	پایه
دانشگاه کاشان	عضو هیئت علمی	قطعی	تمام وقت	۲۰

سوابق اجرایی

1. طراحی و ساخت وسایل و تجهیزات متنوع برای کمک به ارتقاء سطح آموزش فیزیک
2. طراحی و اجرای پروژه هایی در زمینه انرژی های نو (انرژی خورشیدی)
3. طراحی و اجرای پروژه هایی در زمینه کشاورزی مکانیزه و تولید محصولات ارگانیک
4. اجرای واحد های مسکونی متعدد

جوایز و تقدير نامه ها

جایزه انجمن فیزیک ایران برای ساخت دستگاه آموزشی فیزیک- دانشگاه کرمان 2001

موضوعات تدریس تخصصی

ریاضی فیزیک- الکترومغناطیس- مکانیک کلاسیک- اپتیک مدرن- فیزیک عمومی- فیزیک مدرن- نوسانات و امواج- اکوستیک- رسم فنی- پژوهه کارگاهی فیزیک

فعالیت های علمی و اجرایی

1. آموزش و پژوهش در حوزه های مختلف فیزیک
2. پژوهش‌های عملی و نظری در زمینه های فیزیک مکانیک- اپتیک و الکترومغناطیس- انرژی های نو انرژی خورشیدی و باد
3. اجرای طرحهای کشاورزی مکانیزه برای تولید محصولات ارگانیک (گردو- بادام- انگور- گل محمدی و...)
3. اجرای واحدهای مسکونی متعدد

زمینه های تدریس

مکانیک کلاسیک- الکترومغناطیس- اپتیک- موج و اکوستیک- ریاضی فیزیک

مقالات در نشریات

۱. حسین ارباب ، بهرام جزی ، مهدی رضاقلی زاده- اپتیک- موج و اکوستیک- ریاضی فیزیک
A computer tracking system of solar dish with two-axis degree freedoms based on picture processing of bar shadow.RENEW ENERGY, ۲۰۰۸ ۷ ۰۱, ISI

۲. بهرام جزی ، بابک شکری ، حسین ارباب، Azimuthal Electromagnetic Surface Waves in a Rod, Dielectric Magnetized Plasma Waveguide and Their Excitation by an Annular Relativistic Rotating Electron Beam, ۲۰۰۶ ۵ ۰۱, ISI

۳. حسین ارباب, A fabrication method for non-integrated parabolic mirror based on laser spot,image processing and plumbs line, Springer, Journal of Optics, 2016 7 01, SCOPUS

۴. حسین ارباب , & مهدی رضاقلی زاده, Analysis of reflected intensities of linearly polarized electromagnetic plane waves on parabolic boundary surfaces with different focal lengths, Springer, Journal of Optics, 2013 10 01, Scopus