

حسین ارباب

مربی

دانشکده: دانشکده فیزیک

گروه: لیزر و فوتونیک



سوابق تحصیلی

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

اطلاعات استخدامی

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

سوابق اجرایی

- طراحی و ساخت وسایل و تجهیزات متنوع برای کمک به ارتقای سطح آموزش فیزیک
- طراحی و اجرای پروژه هایی در زمینه انرژی های نو (انرژی خورشیدی)
- طراحی و اجرای پروژه هایی در زمینه کشاورزی مکانیزه و تولید محصولات ارگانیک
- اجرای واحد های مسکونی متعدد

جوایز و تقدیر 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- پروژه 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

-
1. حسین ارباب , بهرام جزی , مهدی رضاقلی زاده, A computer tracking system of solar dish with two-axis degree freedoms based on picture processing of bar shadow, RENEW ENERGY, 2008, 31, 7, ISI
 2. بهرام جزی , بابک شکری , حسین ارباب, Azimuthal Electromagnetic Surface Waves in a Rod Dielectric Magnetized Plasma Waveguide and Their Excitation by an Annualar Relativistic Rotating Electron Beam, 2006, 5, ISI
 3. 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
 4. 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