



<https://phys.ui.ac.ir>



دانشکده فیزیک

از ابتدا گروه فیزیک دانشگاه اصفهان با تأسیس دانشکده علوم در سال ۱۳۴۳ اقدام به پذیرش دانشجو کرد و نخستین گروه دانشجویان خود را در سال ۱۳۴۷ فارغ التحصیل نمود. در حال حاضر دو گروه به نام های گروه فیزیک و گروه مهندسی هسته ای با استادان مجرب وجود دارد. اعضای محترم هیات علمی این دانشکده در قالب مجری طرح پژوهشی یا راهنمایی پایان نامه امکان حل مشکلات و مسایل استان و کشور را در زمینه هایی مثل:

- طراحی، شبیه سازی و ساخت لایه های نازک اپتیکی
- طراحی و شبیه سازی سامانه های اپتیکی مختلف نظیر دستگاه های تصویرساز، موجبرهای نوری، مدارهای مجتمع نوری
- نظریه ای اطلاعات و رایانش کوانتومی
- اپتیک کوانتومی تجربی
- لیزرهای پرقدرت گازی و لیزر پلاسما
- راه اندازی آزمایشگاه های پایه ای اپتیک کوانتومی، تصویربرداری کوانتومی، لیزرهای پرقدرت
- طراحی سامانه های خلا نه چندان پایین
- مغناطیس سنج و ژيروسکوپ کوانتومی
- ساخت ابزار و حسگرهای مختلف لیزری و کوانتومی
- ساخت سنسورهای مختلف تشخیص غلظت و نوع گاز در محیط های مختلف
- طراحی و شبیه سازی و ساخت ابزار مختلف مدارهای مجتمع نوری و نانو فوتونیک
- طراحی و شبیه سازی ابزار نوری شامل بلورهای فوتونیک و گرافن طیف سنجی را دارند.



حمیدرضا فلاح

هیئت علمی دانشکده فیزیک، گروه فیزیک اتمی
مولکولی

دانشکده فیزیک



hfallah@sci.ui.ac.ir



توانمندی ها

- طراحی، شبیه سازی و ساخت لایه های نازک اپتیکی: کاربرد در حوزه های مختلف نظیر سلول های خورشیدی فوتوولتاییک نسل های مختلف، دیودهای نورافشان آلی و معدنی، انوای فیلترهای اپتیکی، سامانه های لایه نشانی برای آستانه تخریب لیزی بالا.
- طراحی و شبیه سازی سامانه های اپتیکی مختلف نظیر دستگاه های تصویرساز، موجبرهای نوری، مدارهای مجتمع نوری، تله اندازی نوری و ..
- طراحی و تحلیل حسگرهای فیبر نوری، حسگرهای مبتنی بر اثرهای پلاسمونی

کارفرماهای طرف همکاری

حمیدرضا محمدی خوشوئی

هیئت علمی دانشکده فیزیک، گروه فیزیک مولکولی



دانشکده فیزیک



hr.mohammadi@sci.ui.ac.ir



توانمندی ها

- نظریه اطلاعات و رایانش کوانتومی
- اپتیک کوانتومی تجربی
- لیزرهای پرقدرت گازی و لیزر پلاسما
- راه اندازی آزمایشگاه های پایه ی اپتیک کوانتومی
- راه اندازی آزمایشگاه تصویربرداری کوانتومی
- راه اندازی آزمایشگاه لیزرهای پرقدرت
- طراحی سامانه های خلا نه چندان پایین

کارفرماهای طرف همکاری

موسسه آموزشی و تحقیقاتی صنایع دفاعی

شرکت صنایع الکترواپتیک صا ایران



رسول رکنی زاده

هیئت علمی دانشکده فیزیک، گروه فیزیک اتمی
مولکولی

دانشکده فیزیک



rokni@sci.ui.ac.ir



توانمندی ها

- حسگرهای کوانتومی
- تصویربرداری کوانتومی
- مغناطیس سنج و ژيروسکوپ کوانتومی

کارفرماهای طرف همکاری



محمد ملک محمد

هیئت علمی دانشکده فیزیک، گروه فیزیک اتمی
مولکولی

دانشکده فیزیک



m.malekmohammad@sci.ui.ac.ir



توانمندی ها

- ساخت ابزار و حسگرهای مختلف لیزری
- ساخت سنسورهای مختلف تشخیص غلظت و نوع گاز در محیطهای مختلف به صورت بر خط به روش جدید و دقیق لیزر های دیودی کوچک پذیر (TDLAS)
- طراحی و شبیه سازی و ساخت ابزار مختلف مدارهای مجتمع نوری و نانو فوتونیک
- طراحی و شبیه سازی ابزار نوری شامل بلورهای فوتونیک و گرافن
- طیف سنجی

کارفرماهای طرف همکاری

شرکت الکترواپتیک صایران