

سوابق علمی و پژوهشی دکتر امید اخوان

دکتر امید اخوان عضو هیئت علمی دانشکده فیزیک دانشگاه صنعتی شریف، در سال ۱۳۷۵ با کسب رتبه اول مقطع کارشناسی از دانشگاه ارومیه فارغ التحصیل شد. وی در سال ۱۳۷۵ با کسب رتبه ۱۷ کنکور در مقطع کارشناسی ارشد و اخذ مدرک دکتری از دانشگاه صنعتی شریف در سال ۱۳۸۲ فارغ التحصیل نمونه شد.

دریافت جایزه مقاله پر استناد در سال ۲۰۰۸-۰۹ از طرف مجله *JCIS, Elsevier*، سنتز گرافن برای اولین بار در ایران در سال ۲۰۰۷ بعد از اولین گزارش جهانی در مورد کشف گرافن در سال ۲۰۰۴ و اولین گزارش و کاربرد آن در ایران در سال ۲۰۰۹ در مجله معتبر انجمن شیمی آمریکا، ارائه اولین گزارش بین المللی در مورد سازوکار برهمکنش گرافن با میکروارگانسیم ها و سلول ها در سال ۲۰۱۰ در مجله معتبر *ACS Nano* در انجمن شیمی آمریکا و در سال ۲۰۱۲ در مجله معتبر *Biomaterials*، انتشار اولین مقاله مروری علمی در زمینه گرافن و کاربردهای زیست فناوری آن در مجله معتبر *Chemical Review*، اولین گزارش ساخت نانو ربات های گرافنی در سال ۲۰۱۶ و انتشار آن در مجله *Nano Letters*، اولین فعالیت علمی در زمینه ساخت و بکارگیری نانو حباب ها در کشور در سال ۲۰۱۸ و انتشار گزارش آن در انجمن کربن آمریکا، بخشی از فعالیت های علمی و پژوهشی ایشان می باشد.

عضویت در کمیته علمی آزمایشگاه ملی ماده چگال در پژوهشگاه دانش های بنیادی از سال ۱۳۹۴، عضویت در هیئت تحریریه ۵ مجله بین المللی، استاد نمونه آموزشی دانشکده فیزیک دانشگاه صنعتی شریف در سال ۱۳۸۸-۱۳۸۷، پژوهشگر نمونه دانشکده فیزیک دانشگاه صنعتی شریف در سال ۱۳۸۹، پژوهشگر نمونه دانشگاه صنعتی شریف در سال های ۱۳۸۹، ۱۳۹۱، ۱۳۹۲، پژوهشگر پر استناد دانشگاه صنعتی شریف در سال ۱۳۹۲، قرار داشتن در بین ۲۰ محقق برتر کشور در جشنواره برترین های فناوری نانو از سال ۱۳۸۳ تا ۱۳۹۶، رتبه دوم محقق جوان در جشنواره برترین های فناوری نانو در سال ۱۳۸۳، برخی دیگر از فعالیت ها و سوابق پژوهشی درخشان دکتر اخوان است.

ایشان از سال ۱۳۹۲ تا ۱۳۹۶ موفق به کسب رتبه های برتر جشنواره برترین های فناوری نانو شد. همچنین از دیگر افتخارات کسب شده توسط دکتر اخوان می توان به؛ انتخاب وی بعنوان پژوهشگر بین المللی یک درصد در سال های ۱۳۹۴ تا ۱۴۰۰ از طرف پایگاه استنادی علوم جهان اسلام *ISC*، محقق پر استناد بین المللی از سوی موسسه *Publons* در سال ۲۰۱۸ در حوزه شیمی و در سال ۲۰۲۰ در حوزه بین رشته ای شیمی و مواد، منتخب فدراسیون سرآمدان در سال های (۱۳۹۵ نفر اول (۰)، ۱۳۹۶ نفر چهارم (۰)، ۱۳۹۷ (نفر هفدهم (۰)، ۱۳۹۸ جزو ۴۰ نفر اول (و) ۱۴۰۰ جزو ۲۰ نفر اول (۰)، پژوهشگر بین المللی یک درصد در سال ۱۳۹۴، سرآمد علمی کشور در سال ۱۴۰۰، اشاره کرد.

همچنین در مراسم اعطای جایزه البرز ۱۴۰۱ ویژه «نخبگان علمی، دانشمندان، دانشجویان برتر کشور، طلاب و مخترعان» دکتر امید اخوان استاد دانشکده فیزیک دانشگاه صنعتی شریف، بعنوان دانشمند برگزیده معرفی و از وی تجلیل به عمل آمد.

دکتر امید اخوان در سال ۲۰۲۰ اولین مدل ساختاری برای الکترون به عنوان بنیادی ترین ذره جهان در چارچوب فیزیک سیاهچاله و مکانیک کوانتومی را در مجله *Acta Scientific* معرفی کرد. همچنین تاکنون موفق به انتشار حدود ۲۰۰ مقاله بین المللی با نزدیک به ۲۰,۰۰۰ ارجاع و *H-* شاخص ۶۷ شده است.