



دانشگاه آزاد اسلامی واحد اهر



## رزومه علمی - پژوهشی

### مشخصات

نام و نام خانوادگی	مرتبۀ علمی	پایه	ایمیل
حسن آبسالان	استادیار	۸	hasan_absalan@iau-ahar.ac.ir

### سوابق تحصیلی

مقطع تحصیلی	رشته تحصیلی	دانشگاه محل تحصیل
کارشناسی	فیزیک	محقق اردبیلی
کارشناسی ارشد	فیزیک حالت جامد	گیلان
دکترای تخصصی	فیزیک حالت جامد	ارومیه

### عناوین پایان نامه/رساله

عنوان	مقطع تحصیلی
پوشش و مطالعه خواص اپتیکی و ساختاری فیلم های نازک ZnO با استفاده از روش سل-ژل	کارشناسی ارشد
مطالعه نظری اثرات میدان های الکتریکی داخلی در مشخصه های طیفی و توان نوری دیودهای نورگسیل ابرلیانی بر پایه GaN	دکتری تخصصی

### پست های اداری و سازمانی

پست سازمانی	شروع	خاتمه
رئیس باشگاه پژوهشگران جوان	۱۳۸۸/۰۵/۲۶	۱۳۹۱/۰۴/۱۰
مدیر پژوهشی	۱۳۸۹/۰۳/۱۶	۱۳۸۹/۱۲/۲۹
عضو کمیسیون موارد خاص آموزشی	۱۳۸۹/۰۳/۲۵	۱۳۹۰/۱۱/۰۶
عضو شورای مرکزی بسیج اساتید	۱۳۸۹/۰۳/۲۸	ادامه دارد
مدیر امور اداری	۱۳۹۱/۰۴/۱۱	۱۳۹۱/۰۶/۱۵
معاون آموزشی و دانشجویی دانشکده علوم پایه	۱۳۹۱/۰۶/۱۶	۱۳۹۱/۱۱/۳۰
رئیس اداره پژوهش و فناوری دانشکده علوم پایه	۱۳۹۱/۰۶/۱۹	۱۳۹۱/۱۱/۳۰
دبیر شورای پژوهشی دانشکده علوم پایه	۱۳۹۱/۰۶/۲۰	۱۳۹۱/۱۱/۳۰
عضو ستاد هفته پژوهش	آذر ۱۳۹۱	-

۱۳۹۴/۰۸/۱۶	۱۳۹۱/۱۲/۰۱	رئیس باشگاه پژوهشگران جوان و نخبگان
-	۱۳۹۲	دبیر اجرایی اولین جشنواره و نمایشگاه اختراعات و ابداعات
۱۳۹۴/۱۲/۲۴	۱۳۹۴/۰۸/۱۷	مدیر امور دانشجویی
۱۳۹۷/۰۴/۲۳	۱۳۹۴/۱۲/۲۵	رئیس باشگاه پژوهشگران جوان و نخبگان
۱۳۹۸/۰۳/۳۰	۱۳۹۷/۰۴/۲۴	مدیر خدمات آموزشی
۱۳۹۸/۰۳/۳۰	۱۳۹۷/۰۴/۲۶	دبیر شورای آموزشی و تحصیلات تکمیلی
-	۱۳۹۷	عضو کمیته جذب و حفظ دانشجو
۱۳۹۷/۰۶/۲۵	۱۳۹۷/۰۴/۲۸	مدیر خدمات پژوهشی
-	۱۳۹۷	رئیس ستاد ثبت نام دانشجو
۱۳۹۸/۰۳/۳۰	۱۳۹۷/۰۸/۰۷	عضو کارگروه تشخیص
۱۳۹۸/۰۳/۳۰	۱۳۹۷/۰۸/۰۷	عضو کمیته راهبری دانشجویان دکتری پژوهش محور
۱۳۹۸/۰۸/۱۹	۱۳۹۷/۰۸/۱۹	عضو شورای انتشارات
۱۳۹۸/۰۳/۳۰	۱۳۹۷/۱۰/۲۲	عضو کمیسیون موارد خاص آموزشی
ادامه دارد	۱۴۰۰/۰۷/۰۴	مدیر گروه

#### مقالات چاپ شده در مجلات

سال انتشار	اسامی نویسندگان	عنوان مجله	عنوان مقاله
2010	F. E. Ghodsi H. Absalan	ACTA PHYSICA POLONICA A	Comparative Study of ZnO Thin Films Prepared by Different Sol-Gel Route
2012	H. Absalan A. SalmanOgli R. Rostami S. A. Maleki	Advanced Science, Engineering and Medicine	Design and Simulation of Fluorescence Resonance Energy Transfer Between Modified Quantum Dot (Core/Defect/Shell) Heteronanocrystal and Dye-Molecule
2012	H. Absalan A. SalmanOgli R. Rostami A. Maghoul	Journal of Thermal Biology	Simulation and Investigation of Quantum Dot Effects as Internal Heat-Generator Source in Breast Tumor Site
2013	H. Absalan A. SalmanOgli R. Rostami	Quantum Electronics	Simulation of a broadband nanobiosensor based on an onion-like quantum dot – quantum well structure
۱۳۹۲	حسن آبسالان	فصلنامه علمی پژوهشی فرآیندهای نوین در مهندسی مواد، دانشگاه آزاد اسلامی واحد شهر مجلسی	مطالعه مقایسه ای خواص ساختاری فیلم های نازک اکسید روی، تهیه شده با روش سل-ژل
2016	S. Serajmohammadi H. Absalan	INFORMATION PROCESSING IN AGRICULTURE	All optical NAND gate based on nonlinear photonic crystal ring resonator

2018	H. Absalan	J. Opt. Commun.	A Four-Channel Optical Demultiplexer Using Photonic Crystal-Based Resonant Cavities
۱۳۹۵	رسول پلالک زهرا حیدری حسن آبسالان	فصلنامه کاربرد شیمی در محیط زیست، دانشگاه آزاد اسلامی واحد اهر	برش نانو لوله های کربنی چند دیواره و تولید نانو صفحات گرافن توسط امواج الکترومغناطیس
2019	H. Absalan H. Zarei	Iranian Journal of Science and Technology, Transactions A: Science	Synthesis of Quaternary Cu(In <sub>x</sub> Ga <sub>1-x</sub> ) Se <sub>2</sub> Nanoparticles for Photovoltaic Applications Using Heating-up Method
2020	H. Absalan M. M. Golzan N. Moslehi Milani	Iranian Journal of Science and Technology, Transactions A: Science	Influence of Internal Electric Field on the Spectral Characteristics of Blue GaN-Based Superluminescent Light-Emitting Diodes
2021	H. Absalan M. M. Golzan N. Moslehi Milani	Indian Journal of Physics	Study of the spectral and power characteristics of In <sub>0.2</sub> Ga <sub>0.8</sub> N/GaN superluminescent light-emitting diodes by taking into account the piezoelectric polarization fields
2021	N. Moslehi Milani H. Absalan M. M. Golzan V. Mohadesi	Iranian Journal of Science and Technology, Transactions A: Science	Effects of Cavity Parameters on the Output Characteristics of InGaN/GaN Superluminescent Light Emitting Diodes
2021	H. Absalan M. M. Golzan N. Moslehi Milani V. Mohadesi	Optical and Quantum Electronics	The Role of Spontaneous and Piezoelectric Polarization Fields on the Spectral and Power Characteristics of In <sub>x</sub> Ga <sub>1-x</sub> N/GaN Superluminescent Light Emitting Diodes

### مقالات ارائه شده در همایش ها و کنفرانس ها

تاریخ	محل همایش / کنفرانس	عنوان مقاله
۱۳۸۴	اولین کنفرانس مشترک فیزیک ماده چگال، دانشگاه سمنان	تهیه و مشخصه یابی فیلم های نازک اکسید روی با استفاده از روش سل-ژل
۱۳۸۵	دوازدهمین گردهمایی فیزیک ماده چگال، مرکز تحصیلات تکمیلی در علوم پایه زنجان	بررسی خواص اپتیکی و ساختاری فیلم های نازک اکسید روی تهیه شده با روش سل-ژل
۱۳۸۷	همایش ملی فیزیک، دانشگاه آزاد اسلامی واحد شهرضا	بررسی اثر حرارت در ساختار فیلم های نازک ZnO بدست آمده با روش سل-ژل
۱۳۸۸	پانزدهمین گردهمایی فیزیک ماده چگال، دانشگاه تحصیلات تکمیلی علوم پایه زنجان	تهیه فیلم های نازک اکسید مس و مطالعه خواص ساختاری و اپتیکی فیلم ها
۱۳۸۸	همایش ملی کاربرد نانو تکنولوژی در علوم محض و کاربردی، دانشگاه آزاد اسلامی واحد کرمانشاه	مطالعه مدهای نقص در بلورهای فوتونی یک بعدی شامل مواد راستگرد

۱۳۸۸	همایش ملی کاربرد نانوتکنولوژی در علوم محض و کاربردی، دانشگاه آزاد اسلامی واحد کرمانشاه	مطالعه خواص اپتیکی فیلم های نازک اکسید روی، تهیه شده با روش سل-ژل
۲۰۱۱	اولین همایش بین المللی مدیریت گردشگری و توسعه پایدار، دانشگاه آزاد اسلامی واحد مرودشت	بررسی پتانسیل های توریستی و آسایش انسانی شهر ارومیه
۱۳۹۵	اولین همایش ملی فناوری های نوین در شیمی و مهندسی شیمی، دانشگاه آزاد اسلامی واحد اهر	برش نانولوله های کربنی چند دیواره و تولید نانوصفحات گرافن توسط امواج الکترومغناطیس
۱۳۹۵	اولین همایش ملی فناوری های نوین در شیمی و مهندسی شیمی، دانشگاه آزاد اسلامی واحد اهر	The production of multi-layer graphene nanoribbons by unzipping of multi-walled nanotubes carbon

### افتخارات کسب شده

عنوان	سازمان یا موسسه اهدا کننده
برترین رئیس فرهنگی باشگاه پژوهشگران جوان در سطح کشور در سال ۸۸	باشگاه پژوهشگران جوان دانشگاه آزاد اسلامی
پژوهشگر برتر بسیجی دانشگاه ها و مراکز آموزش عالی اهر در سال ۹۱	معاونت پژوهش و فناوری دانشگاه آزاد اسلامی واحد اهر- سازمان بسیج اساتید دانشگاه ها و مراکز آموزش عالی استان آذربایجان شرقی
رتبه برتر در پانزدهمین دوره مسابقات قرآن و عترت ویژه اساتید و اعضای هیئت علمی سراسر کشور در رشته تفسیر و ترجمه قرآن کریم	دانشگاه آزاد اسلامی واحد اهر
کسب عنوان رئیس برتر در میان کلیه روسای باشگاه های سراسر کشور در سال ۹۳	باشگاه پژوهشگران جوان و نخبگان دانشگاه آزاد اسلامی

### طرح های تحقیقاتی

عنوان طرح	تاریخ شروع	تاریخ پایان	محل اجرای طرح
طراحی و شبیه سازی (کوانتوم دات) برای تصویربرداری با دقت و حساسیت بالا از تومور سرطانی	۱۳۹۰	۱۳۹۲	دانشگاه آزاد اسلامی واحد اهر
ساخت و بررسی خواص نانوبلورهای $CuIn_{1-x}Ga_xSe_2$	۱۳۹۲	۱۳۹۵	دانشگاه آزاد اسلامی واحد اهر