

باسمه تعالی
خلاصه پرونده علمی نامزد عضویت
در فرهنگستان علوم

نام و نام خانوادگی: سید میر ابوالحسن واعظی

تاریخ تولد: ۱۳۶۶/۰۱/۱۲

محل تولد: تهران

رشته تحصیلی: فیزیک (گرایش کوانتوم)

محل خدمت: دانشگاه صنعتی شریف-دانشکده فیزیک

آدرس: تهران- خیابان آزادی- دانشگاه صنعتی شریف- دانشکده فیزیک

پست الکترونیکی: vaezi@sharif.edu

تلفن همراه: ۰۹۱۲۸۰۰۱۴۶۸

تلفن:

abolhassanvaezi@gmail.com

۱- مدارک و مراتب علمی و سوابق همکاری

۱-۱ مدارک تحصیلی

مدارک علمی	رشته تحصیلی	محل اخذ	سال اخذ
کارشناسی (در سن ۱۹ سالگی)	فیزیک	دانشگاه صنعتی شریف	۱۳۸۴ (۲۰۰۳-۲۰۰۶)
کارشناسی ارشد (در سن ۲۰)	فیزیک	دانشگاه صنعتی شریف	۱۳۸۵ (۲۰۰۶-۲۰۰۷)
دکتری (در سن ۲۳ سالگی)	فیزیک	MIT	۱۳۸۸ (۲۰۰۷-۲۰۱۰)

۱-۲ مراتب علمی

مرتبۀ علمی	دانشگاه	از تاریخ	پایه
عضو هیئت علمی	دانشگاه صنعتی شریف	۲۰۱۰-۲۰۱۲	استادیار پایه ۱۰ در شرف تغییر به مرتبۀ دانشیاری
پژوهشگر پسا دکترا	Cornell University	۲۰۱۲-۲۰۱۵	
پژوهشگر پسا دکترا	Stanford University	۲۰۱۵-۲۰۱۸	
پژوهشگر ارشد	Stanford University	۲۰۱۸-۲۰۱۹	
عضو هیئت علمی	دانشگاه صنعتی شریف	۲۰۱۹ - تاکنون	
دانشمند داده (staff data science)	شرکت Genapsys	۲۰۱۸-۲۰۲۲	

۱-۳ سوابق همکاری

سابقه همکاری با فرهنگستانها	از تاریخ	تا تاریخ
جایزه ابوریحان (دانشمند جوان)	سال ۱۴۰۰ دوره هفتم	

۲- صاحب نظر بودن در رشته تخصصی خود:

دکتر سید میر ابوالحسن واعظی از صاحب نظران برجسته فیزیک نظری و محاسباتی و هوش مصنوعی در سطح بین المللی و علی الخصوص در ایران است. وی با اخذ دکتری از MIT در سن ۲۳ سالگی و گذراندن دوره‌های پسادکتری در دانشگاه‌های کورنل (Cornell University) و استنفورد (Stanford University)، نقش مؤثری در توسعه نظریه‌های نوین نظم توپولوژیک و محاسبات کوانتومی ایفا کرده است.

انتشار بیش از ۴۵ مقاله در مجلات طراز اولی چون Nature، PRL (Physical Review Letters) و PNAS (Proceedings of the National Academy of Sciences of USA) و بیش از ۴۲۰۰ استناد، جایگاه علمی ممتاز او را تثبیت کرده است. دکتر واعظی هم‌زمان با فعالیت دانشگاهی، در صنعت پیشرفته زیست‌فناوری و سلامت، به‌عنوان دانشمند ارشد داده در شرکت‌های Genapsys و Roche، الگوریتم‌های پیشگام تشخیص زودهنگام سرطان را توسعه داده است. دستاوردهای او در تلفیق فیزیک، زیست‌محاسبات و یادگیری عمیق منجر به دریافت معتبرترین جوایز پژوهشی بین‌المللی شده است. وی عضو ۱٪ دانشمندان برتر جهان و از سرآمدان علمی کشور است. ترکیب عمیق دانش نظری، توانمندی محاسباتی و تجربه صنعتی، دکتر واعظی را به مرجعی اثرگذار در مرز علم و فناوری تبدیل کرده است.

۳- داشتن حسن شهرت علمی و عمومی:

وی از سال‌های ۲۰۱۹ تا ۲۰۲۳ در جمع سرآمدان علمی کشور با رتبه ملی ۴ انتخاب شده و از سال ۲۰۲۰ تاکنون جزو ۱٪ دانشمندان برتر جهان محسوب می‌شود. او به‌عنوان پژوهشگر برتر فیزیک ایران نیز شناخته شده و جایزه ابوریحان بیرونی را دریافت کرده است. تاکنون بیش از ۴۵ مقاله داوری شده منتشر کرده که بیش از ۴۲۰۰ استناد در معتبرترین مجلات بین‌المللی مانند Nature، PRL و PNAS داشته‌اند و همچنین به‌عنوان داور برای مجلات و نهادهای علمی معتبر از جمله Nature، APS، ERC و بنیاد ملی علم ایران فعالیت داشته است. دریافت فلوشیپ‌ها و جوایز بسیار رقابتی بین‌المللی از مؤسسات برجسته‌ای مانند MIT، Roche و Stanford، عضویت در هیئت علمی دانشگاه صنعتی شریف، و تصدی نقش‌های کلیدی مدیریتی و راهبری تحول دیجیتال در سازمان‌های بزرگ داخلی و بین‌المللی از دیگر دستاوردهای وی است. علاوه بر این، او عضو هیئت‌مدیره اجرایی و رئیس بخش هوش مصنوعی و تجارت الکترونیک هلدینگ سولیکو-کاله، یکی از بزرگ‌ترین هلدینگ‌های کشور، بوده و اعتماد شرکت‌های بین‌المللی مانند Roche و Genapsys را در نقش‌های کلیدی علمی جلب کرده است.

۴- داشتن آثار، تحقیقات و مقالات معتبر علمی متعدد:

خواهشمند است جهت هماهنگی نحوه نگارش مقالات و کتاب‌های تألیفی یا ترجمه و طرح‌های پژوهشی حتی المقدور از دستور العمل پیوست استفاده فرمائید.

- انتشار بیش از ۴۵ مقاله علمی داوری شده
- بیش از ۴۲۰۰ استناد علمی (Citation)
- انتشار مقاله در معتبرترین مجلات بین‌المللی جهان از جمله:
 - ❖ Nature
 - ❖ Nature Photonics
 - ❖ Nature Communications
 - ❖ Science Advances
 - ❖ PNAS
 - ❖ Physical Review Letters (PRL)
 - ❖ Physical Review X (PRX)

Physical Review B (PRB) ❖
Journal of High Energy Physics (JHEP) ❖

• نویسنده مقالات شاخص در حوزه‌های:

❖ فیزیک توپولوژیک و کوانتومی

❖ ابرسانایی توپولوژیک

❖ محاسبات کوانتومی توپولوژیک

❖ فیزیک محاسباتی پیشرفته

• داور علمی برای مجلات و نهادهای معتبر بین‌المللی و ملی از جمله:

❖ Nature

❖ APS

❖ EPS

❖ ERC

❖ بنیاد ملی علم ایران

• مقاله‌های چاپ شده در نشریه‌های معتبر داخلی: ۱

• مقاله‌های چاپ شده در نشریه‌های معتبر بین‌المللی: ۴۵

• مقاله‌های ارائه شده در همایش‌های داخلی: ۲۰

• مقاله‌های ارائه شده در همایش‌های بین‌المللی: ۲۰

• کتاب‌های تالیف شده: -

• کتاب‌های ترجمه شده: -

• طرح‌های پژوهشی: -

• آثار هنری: -

• **جایزه‌ها و نشان‌های علمی داخلی:**

-مدال طلا و رتبه اول المپیاد ملی فیزیک، ۲۰۰۶

-دانشجوی ممتاز دانشگاه صنعتی شریف، ۲۰۰۷

-رتبه اول کنکور دکتری سال ۲۰۰۷

-جایزه کاظمی‌اشتیانی، بنیاد ملی نخبگان، ۲۰۱۹

-پژوهشگر برتر فیزیک ایران (جایزه ابوریحان بیرونی)، ۲۰۲۱

-انتخاب در جمع سرآمدان علمی کشور: رتبه ملی: ۴، سال‌های متوالی: ۲۰۱۹ تا ۲۰۲۳

• **جایزه‌ها و نشان‌های علمی بین‌المللی:**

❖ فلوشیپ Whiteman، MIT، 2007-2010

❖ فلوشیپ Hans Bethe، 2012-2015

❖ فلوشیپ Gordon Moore (بنیان‌گذار اینتل) Intel، دانشگاه Stanford ۲۰۱۵-۲۰۱۸

❖ قرارگیری در جمع ۱٪ دانشمندان برتر جهان ۲۰۲۰-اکنون

❖ Henry Erlich Research Prize، شرکت Roche ۲۰۲۳

❖ انتخاب به‌عنوان عضو تیم برگزیده از میان حدود ۱۰۰۰ پژوهشگر

❖ Diamond Research Prize، شرکت Roche ۲۰۲۳

❖ معتبرترین جایزه پژوهشی جهانی Roche

۵- داشتن خدمات ارزشمند در سازندگی و ارتقای سطح علمی و پیشرفت کشور:

• سوابق علمی اجرایی:

❖ عضو هیئت علمی دانشکده فیزیک دانشگاه صنعتی شریف (۲۰۱۰-۲۰۱۲ و ۲۰۱۹-اکنون)

❖ مشارکت فعال در آموزش، پژوهش و تربیت نیروی انسانی متخصص در یکی از مهم‌ترین دانشگاه‌های کشور.

❖ معاون هوش مصنوعی و تجارت الکترونیک و عضو هیئت‌مدیره اجرایی هلدینگ سولیکو-کاله (۲۰۲۴-اکنون)

❖ ایفای نقش کلیدی در انتقال دانش پیشرفته هوش مصنوعی، علم داده و تحول دیجیتال به صنعت بزرگ FMCG کشور.

❖ رئیس کمیته تحول دیجیتال هلدینگ سولیکو-کاله

❖ طراحی و راهبری برنامه‌های کلان تحول دیجیتال در یکی از بزرگ‌ترین هلدینگ‌های اقتصادی ایران با بیش از ۲۵ هزار نیروی انسانی.

❖ مدیرعامل پلتفرم فروش آنلاین B2B

❖ ایجاد و راه‌اندازی زیرساخت بومی فروش هوشمند B2B با تمرکز بر بازار HORECA و به‌کارگیری فناوری‌های نوین AI.

❖ تشکیل، مدیریت و توانمندسازی تیم‌های تخصصی داخلی

❖ ایجاد و هدایت تیم‌های فنی شامل هوش مصنوعی، تحلیل کسب‌وکار، بک‌اند، فرانت‌اند، طراحی محصول و UI/UX در داخل کشور.

• عناوین خدمات ارزشمند:

❖ انتقال دانش مرزی هوش مصنوعی و علم داده از مراکز علمی و صنعتی تراز اول جهان به صنعت داخلی کشور

❖ بومی‌سازی فناوری‌های پیشرفته هوش مصنوعی شامل:

-پردازش زبان و گفتار (STT / TTS)

-OCR برای دیجیتال‌سازی سفارشات سنتی

-سیستم‌های توصیه‌گر و پیش‌بینی تقاضا و قیمت

تحلیل‌های مالی هوشمند مبتنی بر AI

بهینه‌سازی مسیر توزیع و لجستیک

- ❖ کمک به افزایش بهره‌وری، کاهش هزینه‌ها و ارتقای رقابت‌پذیری صنعت داخلی
- ❖ ایجاد پیوند مؤثر میان دانشگاه، پژوهش و صنعت
- ❖ تربیت و هدایت نیروی انسانی متخصص در حوزه‌های فیزیک پیشرفته، هوش مصنوعی و علم داده
- ❖ افزایش اعتبار علمی کشور در سطح بین‌المللی از طریق حضور مستمر در جمع ۱٪ دانشمندان برتر جهان و انتشار مقالات مرجع.

• عناوین فعالیت‌های علمی - پژوهشی انجام شده در فرهنگستان‌ها:

• سایر:

❖ انجام پژوهش‌های بنیادی و کاربردی در حوزه‌های:

فیزیک نظری و محاسباتی

نظم توپولوژیک و حالات کوانتومی نوین

محاسبات کوانتومی توپولوژیک

زیست‌محاسبات و ژنومیک

هوش مصنوعی و تحلیل کلان‌داده

❖ انتشار بیش از ۴۵ مقاله علمی داوری‌شده در معتبرترین مجلات بین‌المللی (Nature, Science Advances, PRL, PRX, PNAS...)

❖ کسب بیش از ۴۲۰۰ استناد علمی و تأثیرگذاری بالا در تولید دانش جهانی

❖ داوری علمی برای مجلات و نهادهای معتبر بین‌المللی از جمله Nature، APS، ERC و بنیاد ملی علم ایران

❖ مشارکت در پروژه‌های بین‌المللی مرجع در زمینه:

ابرسانایی توپولوژیک

محاسبات کوانتومی

تشخیص زود هنگام سرطان با استفاده از AI و داده‌های ژنتیکی

❖ کسب جوایز علمی ملی و بین‌المللی که موجب ارتقای جایگاه علمی ایران در سطح جهانی شده است.

۶- داشتن انگیزه پویایی و نشاط علمی:

بررسی سوابق علمی و اجرایی ایشان نشان‌دهنده برخورداری از انگیزه‌ای مستمر، پویایی فکری و نشاط علمی چشمگیر در طول مسیر حرفه‌ای است. استمرار فعالیت‌های پژوهشی در بالاترین سطوح علمی جهان، همراه با انتقال دانش به دانشگاه و صنعت کشور، بیانگر روحیه فعال، نوآور و مسئله‌محور ایشان می‌باشد. این ویژگی‌ها نقش مؤثری در پیشبرد علم، فناوری و ارتقای سرمایه انسانی کشور ایفا کرده است.

۷- پروردن دانشجویان و یا پژوهشگران شایسته:

- دکترای تخصصی: ۳
- کارشناسی ارشد: ۱۰
- سایر: -

۸- داشتن روح ابتکار و بصیرت عمیق در سیاستگذاری علم:

سوابق علمی و اجرایی ایشان حاکی از برخورداری از روحیه ابتکار و نگاه راهبردی در سیاستگذاری علم و فناوری است. تلفیق پژوهش‌های مرزی، تجربه‌های بین‌المللی و حضور مؤثر در عرصه‌های اجرایی، امکان طراحی و پیاده‌سازی رویکردهای نوآورانه در هدایت فعالیت‌های علمی و فناوری را فراهم آورده است. این رویکرد نقش بسزایی در هم‌افزایی میان علم، صنعت و نیازهای کلان کشور داشته است.

۹- جامع‌نگری و نظریه‌پردازی در ارتباط با چالش‌ها و نیازهای کلان کشور:

دکتر سید میر ابوالحسن واعظی نمونه‌ای بارز از پژوهشگر و نظریه‌پردازی است که توانسته با نگرشی جامع، پیچیدگی‌های مسائل علمی و اجتماعی را تحلیل کند. رزومه درخشان ایشان، از تحصیل در دانشگاه‌های معتبر بین‌المللی تا پژوهش‌های پیشرو در حوزه فیزیک نظری و ماده چگال، نشان‌دهنده عمق تفکر تحلیلی و توانایی ایشان در شناسایی الگوها و روابط سیستماتیک است. این ویژگی‌ها به ایشان امکان می‌دهد تا فراتر از مسائل جزئی، نیازها و چالش‌های کلان کشور را با نگاهی علمی و آینده‌نگر مورد بررسی قرار دهد.

دکتر واعظی با ترکیب تجربه پژوهشی بین‌المللی و دانش تخصصی خود، قادر است راهکارهای نوآورانه و استراتژیک ارائه دهد که هم با واقعیت‌های علمی و هم با شرایط اجتماعی و اقتصادی کشور همخوانی داشته باشد. نگرش میان‌رشته‌ای و قدرت نظریه‌پردازی ایشان، الهام‌بخش نسل جدید پژوهشگران و سیاست‌گذاران است و نشان می‌دهد که علم و تفکر تحلیلی می‌تواند نقش مؤثری در حل مسائل کلان و توسعه پایدار کشور ایفا کند. بدون شک، جامع‌نگری و توان نظریه‌پردازی دکتر واعظی، سرمایه‌ای ارزشمند برای جامعه علمی و تصمیم‌گیری در کشور است.

امضاء رئیس گروه

امضاء رئیس شاخه