

باسمه تعالی

خلاصه پرونده علمی نامزد عضویت در فرهنگستان علوم

نام و نام خانوادگی: جواد صالحی

تاریخ تولد: ۱۳۳۵/۱۰/۰۱

محل تولد: کاظمین

رشته تحصیلی: مهندسی برق

محل خدمت: دانشکده مهندسی برق دانشگاه صنعتی شریف

آدرس: خیابان آزادی - دانشگاه صنعتی شریف - دانشکده مهندسی برق

تلفن: تلفن همراه:

پست الکترونیکی: jasalehi@sharif.edu

۱- مدارک و مراتب علمی و سوابق همکاری

۱-۱ مدارک تحصیلی

مدارک علمی	رشته تحصیلی	محل اخذ	سال اخذ
دکترای تخصصی	مهندسی برق	دانشگاه کالیفرنیا جنوبی (USC)	۱۳۶۳
کارشناسی ارشد و دکتری حرفه‌ای	مهندسی برق	دانشگاه کالیفرنیا جنوبی (USC)	۱۳۵۹
کارشناسی	مهندسی برق	دانشگاه کالیفرنیا - ارواین (Irvine)	۱۳۵۸

۱-۲ مراتب علمی

مرتبه علمی	دانشگاه	از تاریخ	پایه
استاد ممتاز	دانشگاه صنعتی شریف	۱۳۸۲	34
دانشیار	دانشگاه صنعتی شریف	۱۳۷۸	
سایر*	مرکز تحقیقات مخابراتی بل (Bell)	۱۳۶۳ الی ۱۳۷۳	

*انتخاب اعضای علوم اسلامی تابع ضوابط مربوط در اساسنامه است.

۱-۳ سوابق همکاری

سابقه همکاری با فرهنگستان‌ها	از تاریخ	تا تاریخ
عضو وابسته	۱۳۸۸/۰۳/۲۱	تا کنون
همکار مدعو	_____	_____

۲- صاحب نظر بودن در رشته تخصصی خود:

دکتر جواد صالحی چهره ماندگار در مهندسی برق در سال ۱۳۸۹ به عنوان یکی از پژوهشگران برتر و پیشرو در زمینه علوم مخابرات (نوری و شبکه‌های موبایل)، شناخته شده است. تخصص وی در توسعه سامانه‌های دسترسی چندگانه نوری و پژوهش‌های بنیادی در علوم مخابراتی باعث شده تا نقش تأثیرگذاری در این حوزه داشته باشد. کسب عنوان Fellow از IEEE (انجمن مهندسين برق و الکترونیک آمریکا) و همچنین کسب عنوان Fellow از OPTICA (انجمن اپتیک آمریکا) و قرار گرفتن نام ایشان در فهرست ISI Highly Cited در سال ۲۰۰۳، و انتخاب به عنوان عضو Fellow (پیوسته) فرهنگستان علوم جهان اسلام به دلیل پژوهش‌های برجسته ایشان در این زمینه نیز گواه بر شهرت علمی وی در سطح جهانی است.

۳- داشتن حسن شهرت علمی و عمومی:

دکتر جواد صالحی به عنوان پژوهشگری پراستاد در لیست ISI Highly Cited در سال ۲۰۰۳ در رشته مهندسی برق توسط وزارت علوم، تحقیقات و فناوری ایران شناخته شده است. وی همچنین به دلیل مقالات علمی متعدد در نشریات برجسته و تراز اول بین المللی و عضویت در هیئت علمی دانشگاه صنعتی شریف به عنوان استاد ممتاز، از اعتبار علمی و عمومی بالایی در ایران و جهان برخوردار است. کسب جایزه های معتبر داخلی و بین المللی و ارائه مقالات به عنوان سخنران مدعو در کنفرانس های مختلف، اعتبار وی را در میان جامعه علمی تأیید می کند.

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

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

- تعداد مقاله های چاپ شده در نشریه های معتبر داخلی: ۲۰ مقاله
- تعداد مقاله های چاپ شده در نشریه های معتبر بین المللی: ۱۹۰ مقاله
- تعداد مقاله های ارائه شده در همایش های داخلی: ۱۰ مقاله
- تعداد مقاله های ارائه شده در همایش های بین المللی: ۲۰ مقاله
- تعداد کتاب های تألیف شده: تألیف دو فصل کتاب
- تعداد کتاب های ترجمه شده: _____
- تعداد طرح های پژوهشی: ۱۲
- آثار هنری: _____
- جایزه ها و نشان های علمی داخلی:
- **چهره ماندگار** در مهندسی برق -۱۳۸۹
- دریافت لوح تقدیر برای احراز پژوهشگر نمونه دانشگاه صنعتی شریف در سالهای ۸۰، ۸۱، ۸۲ و ۸۵
- دریافت لوح تقدیر از دانشگاه صنعتی شریف برای برگزیده شدن از سوی موسسه ISI به عنوان یکی از پراستادترین محققین در رشته علوم مهندسی کامپیوتر
- پژوهشگر برتر و پراستاد رشته علوم کامپیوتر جهان در ۲۰ سال اخیر توسط وزارت علوم، تحقیقات و فناوری
- کسب رتبه اول پژوهش های بنیادی با ارائه طرح سامانه دسترسی چندگانه نوری بر اساس تقسیم کد در بیستمین جشنواره بین المللی خوارزمی، بهمن ۸۵
- جایزه علامه طباطبائی از بنیاد ملی نخبگان ایران (۲۰۱۲)
- انتخاب به عنوان پژوهشگر برگزیده سال ۱۳۸۲، توسط وزارت علوم، تحقیقات و فناوری
- جایزه ها و نشان های علمی بین المللی:
- فلوی (2011) IEEE
- فلوی (2024) OPTICA
- عضو پیوسته Fellow فرهنگستان علوم جهان اسلام
- جایزه مخترع برجسته از سازمان جهانی مالکیت معنوی (WIPO) (2007) - سوییس
- رتبه اول جایزه بین المللی خوارزمی در تحقیقات بنیادی (2007) - ایران
- دریافت جایزه و عنوان Excellence از مرکز تحقیقات مخابراتی Bell (Bell Communication Research)
- سایر
- ۱۵ ثبت اختراع در امریکا
- معرفی به عنوان یکی از ۲۵۰ محقق برجسته در حوزه علوم کامپیوتر در سطح جهانی، 2003 (ISI Highly Cited)

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

• سوابق علمی اجرایی:

- محقق آزمایشگاه های تحقیقاتی بل در نیوجرسی، آمریکا، ۱۳۶۳ الی ۱۳۷۲
- پژوهشگر مهمان در دانشگاه MIT، نیمه دوم سال ۱۳۷۰
- مرکز تحقیقات مخابرات ایران
- موسس و مدیر آزمایشگاه پژوهشی شبکه های نوری ۱۳۸۰ تا کنون، دانشگاه صنعتی شریف
- موسس و مدیر مرکز کوانتوم شریف، دانشگاه صنعتی شریف، ۱۳۹۸ تا کنون

• عناوین خدمات ارزشمند:

- مشارکت در پروژه های تحقیقاتی و مشاوره به نهادهای علمی
- عضو مرکز الگوی اسلامی ایرانی اندیشکده علم، ۱۳۸۳ تا کنون، در این راستا ارائه مقاله در رابطه با نهضت "بیداری علمی" و نیاز آن برای کشور
- عضو میز تخصصی تدوین سند ملی کوانتوم - شورای عالی انقلاب فرهنگی - دبیر ستاد علم و فناوری

• عناوین فعالیت های علمی - پژوهشی انجام شده در فرهنگستان ها:

- رییس اتاق فکر کوانتوم در فرهنگستان علوم ایران - ۱۳۹۹ تا کنون
- **گزارشات ارائه شده به فرهنگستان علوم:**
 - آموزش مفاهیم علوم و فناوری های کوانتومی در دوران تحصیل در مدارس
 - مطالعات تطبیقی سیاست گذاری فناوری های کوانتومی در کشورهای پیشرو با بررسی سند های سیاستی
 - شخصیت های برتر علمی ایرانی در مهندسی برق خارج از ایران
 - پنجاه ایرانی برتر در مهندسی برق خارج از ایران
 - فناوری های کوانتوم : آینده روشن
 - گزارش پیشرفت اتاق فکر فناوری های کوانتوم
 - شمه ای از "نگاه سلطه ای آمریکا" به علم و فن آوری
 - علم و فن آوری در چین: نقشه راه تا سال ۲۰۵۰
 - چشم انداز علم و فناوری آمریکا در مهندسی
- سایر:

۶- داشتن انگیزه پویایی و نشاط علمی:

دکتر جواد صالحی با توجه به تأسیس مرکز کوانتوم شریف در دانشگاه صنعتی شریف و فعالیت های پژوهشی متنوع، به عنوان یک شخصیت فعال و پرانرژی در عرصه علم و فناوری شناخته می شود. وی همواره به دنبال نوآوری و پیشرفت در حوزه های علمی و تحقیقاتی بوده است.

۷- پروردن دانشجویان و یا پژوهشگران شایسته:

- دکترای تخصصی: ۱۸ نفر

- کارشناسی ارشد: ۵۰ نفر

- سایر:

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

دکتر جواد صالحی با توجه به فعالیت‌های برجسته‌اش در سیاست‌گذاری‌های علمی و فنی، همواره در جهت ارتقای سطح علمی کشور و توسعه فناوری‌های نوین گام برداشته است.

- تدوین سند شورای عالی ملی

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

دکتر جواد صالحی با تجزیه و تحلیل دقیق چالش‌های پیش‌روی کشور در زمینه علم و فناوری، به ارائه راه‌حل‌های نوآورانه و مؤثر پرداخته و در جهت تحقق اهداف علمی و پژوهشی کشور کوشیده است. یکی از مفاهیم بنیادی که توسط ایشان مطرح و تبیین شده، «**بیداری علمی**» است. دکتر جواد صالحی با تدوین این مسأله به اهمیت دستیابی به رشد پایدار و تقویت روند علمی کشور در جهت مقابله با چالش‌های جهانی و داخلی اشاره دارد.

در دیدگاه ایشان، فرآیند حرکت علمی کشور نیازمند بازبینی در ساختار و بهره‌گیری از رویکردهایی نظیر «علم دفاعی»، «علم تهاجمی» و «بسیج علمی» است تا بتوان از این طریق به مراحل مختلف پیشرفت علمی دست یافت و از سردرگمی و بی‌ثباتی در جامعه دانشگاهی و صنعتی کشور جلوگیری کرد. مفهوم بیداری علمی که دکتر جواد صالحی به آن پرداخته است، به‌عنوان حلقه‌ای حیاتی در جهت پایداری و اثربخشی حرکت علمی کشور نقش دارد و هدف آن تقویت ظرفیت علمی کشور برای مقابله با چالش‌ها و تهدیدات خارجی و همچنین توسعه فناوری‌های بومی و نوآورانه است.

در نوشته‌ها و نظریات دکتر جواد صالحی، بر اهمیت جراحی ساختار کلان علمی کشور و اصلاح فرآیندهای تصمیم‌گیری در جهت دستیابی به اهداف علمی تأکید شده است. او با نگاه جامع به مشکلات و با شناسایی نقاط ضعف و ارائه پیشنهادها، نقشه راهی برای ارتقای سطح علمی کشور ترسیم کرده است تا در سایه این بیداری علمی، کشور بتواند با ثبات و قدرت بیشتری در مسیر پیشرفت گام بردارد و نیازهای علمی جامعه را پاسخگو باشد.

امضاء رئیس گروه