

باسمه تعالی

## خلاصه پرونده علمی نامزد عضویت در فرهنگستان علوم

نام و نام خانوادگی: جلال الدین شایگان

تاریخ تولد: ۱۳۲۳/۲/۲۵

محل تولد: قزوین

رشته تحصیلی: مهندسی زیست فناوری محل خدمت: دانشگاه صنعتی شریف

آدرس: تهران، خیابان آزادی، نرسیده به میدان آزادی، دانشگاه صنعتی شریف

تلفن: ۶۶۱۶۵۴۲۰ تلفن همراه: ۰۹۱۲۱۰۲۲۲۷۳ پست الکترونیکی: shayegan@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 زیست فناوری	دانشگاه استون انگلستان	۱۳۵۳
کارشناسی ارشد و دکتری حرفه‌ای	آنالیز و توسعه سیستم‌ها	دانشگاه استون انگلستان	۱۳۴۹
کارشناسی	مهندسی شیمی	دانشگاه تهران	۱۳۴۵

#### ۱-۲ مراتب علمی

مرتبۀ علمی	دانشگاه	از تاریخ	پایه
استاد	دانشگاه صنعتی شریف		
دانشیار			
سایر*			

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

#### ۱-۳ سوابق همکاری

سابقه همکاری با فرهنگستان‌ها	از تاریخ	تا تاریخ
عضو وابسته	۱۳۷۱	تا کنون
همکار مدعو		

### ۲- صاحب نظر بودن در رشته تخصصی خود:

- دعوت دانشگاه‌های مختلف به عنوان استاد ممتحن برای جلسات دفاع دانشجویان دکترا (بیش از ۱۰۰ مورد)
- دعوت شرکت‌های آب و فاضلاب به عنوان داور در پروژه‌های مورد اختلاف و ارایه حکم نهایی
- دعوت مکرر وزارت علوم برای ارزیابی مجلات مرتبط
- دعوت برگزارکنندگان کنفرانس‌های تخصصی به عنوان سخنران کلیدی و مدعو
- مشاور ارشد و عضو شورای پژوهشی سازمان حفاظت محیط زیست
- طراحی، مشاوره و راه‌اندازی واحدهای تصفیه آب و فاضلاب تعدادی از صنایع کشور به دعوت صنایع

۷- تدوین استانداردهای صنعت آب و فاضلاب به دعوت وزارت نیرو

۸- دعوت دانشگاه های مختلف در جلسات مصاحبه برای انتخاب هییت علمی جدید و تغییر وضعیت هییت علمی های موجود

۹- شرکت موثر در تدوین سیاست های کلی نظام در مورد محیط ریست

۱۰- لازم به ذکر است در تمامی پروژه های علمی و صنعتی (بیش از ۵۰ مورد) که با سازمان های دولتی و شرکت های صنعتی انجام

و به اتمام رسیده است همواره روابط صمیمی و رضایت کامل وجود داشته است. قرارداد تمامی این پروژه ها از طریق معاونت

پژوهشی دانشگاه صنعتی شریف منعقد و به اینجانب به عنوان مجری واگذار شده است.

### ۳- داشتن حسن شهرت علمی و عمومی:

با در نظر گرفتن موارد ذکر شده در بند قبلی و عهده دار بودن طولانی (بیش از ۱۲ سال) دبیری انجمن مهندسی شیمی و همچنین برگزاری همایش و کنفرانس های متعدد و راه اندازی نشریات علمی مختلف، همواره ارتباطات صمیمانه ای با جامعه علمی و صنعتی کشور وجود داشته است.

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

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

175 { • تعداد مقاله های چاپ شده در نشریه های معتبر داخلی:  
• تعداد مقاله های چاپ شده در نشریه های معتبر بین المللی:

210 { • تعداد مقاله های ارائه شده در همایش های داخلی:  
• تعداد مقاله های ارائه شده در همایش های بین المللی:

• تعداد کتاب های تالیف شده: 13

• تعداد کتاب های ترجمه شده:

• تعداد طرح های پژوهشی:

• آثار هنری:

• جایزه ها و نشان های علمی داخلی:

تعداد جوایز دریافتی: ۵

• جایزه ها و نشان های علمی بین المللی:

• سایر

- تعداد ارجاعات: 1700

- h\_index : 24

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

### • سوابق علمی اجرایی:

- دبیر سمینار ملی پیشگیری و کاهش آلودگی در صنایع فرایندی
- دبیر سمینار ملی تولید و مصرف گوگرد در ایران خرداد
- دبیر کنفرانس ملی راهکارهای توسعه فرهنگ محیط زیست
- دبیر سمینار ملی آموزش و پژوهش مهندسی شیمی در ایران
- دبیر کارگاه تخصص بررسی روشهای تدریس دروس اصلی مهندسی شیمی
- دبیر اولین سمینار انرژی، صنعت و محیط زیست
- دبیر دومین سمینار انرژی، صنعت و محیط زیست
- دبیر سومین سمینار انرژی، صنعت و محیط زیست
- دبیر چهارمین سمینار انرژی، صنعت و محیط زیست
- دبیر پنجمین کنگره بین المللی مهندسی شیمی
- دبیر ششمین کنگره بین المللی مهندسی شیمی
- دبیر اولین کنفرانس ملی بازار کربن و پروژه های CDM

### • عناوین خدمات ارزشمند:

- ایجاد انجمن های تخصصی (عضو هیئت مؤسس) و عضویت در هیئت مدیره
- انجمن مراکز تحقیقات علمی و صنعتی ایران
- انجمن متخصصان محیط زیست ایران
- انجمن شیمی و مهندسی شیمی ایران
- انجمن مهندسی شیمی ایران

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

- مسئول شاخه مهندسی محیط زیست و انرژی سه مرتبه در سالهای گذشته
- از بنیان گذاران شاخه بین گروهی محیط زیست و رییس فعلی شاخه. مروری بر صورت جلسات شاخه مبین فعالیت های مستمر شاخه در زمینه بحران های زیست محیطی کشور و ارائه راهکارهای مناسب برای خروج از این بحران هاست.
- شرکت فعال و مستمر در سایر فعالیت های فرهنگستان و همکاری با شاخه های مختلف در صورت نیاز.
- رئیس کارگروه بحران آب
- برگزاری کنفرانس ها و سمینارهای مختلف و عهده داری دبیری آنها
- عضو کارگروه انتخاب استاد، مهندس و پژوهشگر جوان برجسته
- ایجاد المپیاد مهندسی شیمی و پذیرش آن در مجموعه المپیادهای دانشجویی کشور
- تلاش در معرفی و ایجاد مهندسی حرفه ای کشور در معیت با عده ای از همکاران

- راه اندازی و اخذ مجوز برای دوره کارشناسی ارشد مهندسی محیط زیست در دانشگاه شریف
- مشارکت مستمر در تدوین استانداردهای صنعت آب کشور
- برگزاری سمینارها و کنفرانس‌های تخصصی

سایر:

#### ۶- داشتن انگیزه پویایی و نشاط علمی:

- دریافت جایزه از British Council در دوره فوق لیسانس دانشگاه استون
- دریافت بورس کامل تحصیلی در دوره دکترای دانشگاه استون از طرف British Research Council
- دریافت جایزه بهترین محقق از بانک مرکزی جمهوری اسلامی ایران در سال ۱۳۶۶
- جایزه محیط زیست دکتر ابتکار در سال ۱۳۸۵
- دریافت جایزه محیط زیست کشوری سازمان حفاظت محیط زیست
- دریافت بورس تحصیلی از دانشکده فنی
- ارایه چندین سخنرانی در زمینه اخلاق مهندسی و اخلاق حرفه ای در محیط زیست
- حفظ ارتباط پیوسته با دانشجویان و فارغ التحصیلان از طریق نامه های سردبیر در مجله مهندسی شیمی ایران (صد شماره)
- ایجاد همکاری بین بنیاد دانشنامه نگاری ایران و فرهنگستان علوم و همچنین سازمان انرژی اتمی به منظور تدوین دانشنامه محیط زیست ایران و تشکیل شورای علمی به دبیری اینجانب
- همکاری موثر در تدوین دانشنامه انرژی
- ایجاد نشریه های علمی در انجمن مهندسی شیمی و با همکاری سازمان های مختلف از جمله سازمان پژوهشهای علمی و صنعتی، پژوهشگاه مواد و انرژی و دانشگاه کرمان. از جمله این نشریات، نشریه علمی Advances in Environmental Technology است که سردبیری آن با اینجانب است. اسامی سایر نشریات در بخش های دیگر ذکر شده است.

#### ۷- پروردن دانشجویان و یا پژوهشگران شایسته:

- دکترای تخصصی:
- کارشناسی ارشد:
- سایر:

ایجاد رابطه بسیار صمیمی با دانشجویان کارشناسی ارشد و دکترا و احساس مسولیت در مورد آینده آنها باعث شده که اکثریت دانشجویان تحصیلات تکمیلی اینجانب بعد از پایان تحصیل چه در زمینه های صنعتی و چه در زمینه های پژوهشی و دانشگاهی کاملا موفق باشند. این ارتباط صمیمی با اکثر دانشجویان حتی بعد از سالها فراغ از تحصیل برقرار بوده و هست.

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

- ۱- معرفی دروس مهندسی محیط زیست برای اولین بار در دوره های کارشناسی در اوایل دهه پنجاه
- ۲- تاسیس دوره های کارشناسی ارشد در اوایل دهه شصت با همکاری بعضی از همکاران دانشگاهی
- ۳- پیشنهاد ایجاد دانشکده آب و نهایتاً تاسیس دوره عمران آب و محیط زیست در دوران انقلاب فرهنگی
- ۴- پیشنهاد ایجاد بنیاد محیط زیست ایران به فرهنگستان علوم که نهایتاً منجر به ایجاد شاخه بین گروهی محیط زیست گردید.
- ۵- تفکر در راهکار های ارتقای فرهنگ محیط زیست، مشورت های متوالی با برنامه ریزان وزارت آموزش و پرورش، هنرمندان و کارگردان های سینما و تاتر و همچنین صاحب نظران حوزه های دینی که سرانجام آن منجر به برگزاری کنفرانس ملی "راهکار های ارتقای فرهنگ محیط زیست" گردید.
- ۶- برگزاری کنفرانس های کاملاً تخصصی به منظور ایجاد ارتباط با صنایع کشور و آگاهی از مشکلات زیست محیطی آنها و ارائه پیشنهاد برای رفع مشکل.
- ۷- همکاری با تعدادی از دانشگاه های کشور به منظور تاسیس دوره دکترای محیط زیست
- ۸- تدوین دوره کامل کارشناسی مهندسی محیط زیست و ارائه آن به وزارت علوم از طریق فرهنگستان.

۹- جامع نگری و نظریه پردازی در ارتباط با چالش ها و نیازهای کلان کشور:

امضاء رئیس گروه