

بسمه تعالی

کارنامه علمی نسرین سلطان خواه

استاد پایه 42- ریاضی

نسرین سلطان خواه حقیقی تحصیلات خود را در مدارس دولتی شهر تهران آغاز نمود. در سال 1358 در آزمون ورودی دانشگاه‌ها با کسب رتبه 300 کشوری، در رشته مهندسی برق دانشگاه صنعتی شریف پذیرفته شد. پس از بازگشایی دانشگاه‌ها بعد از انقلاب فرهنگی و سه ترم تحصیلی، به رشته ریاضی در دانشکده علوم ریاضی دانشگاه صنعتی شریف تغییر رشته داد و لیسانس خود را با رتبه اول در تیر 1365 به پایان رسانید. به عنوان شاگرد اول دوره برای استفاده از بورس تحصیلی خارج از کشور به وزارت علوم معرفی گردید، اما ترجیح وی برای ادامه تحصیل در دوره فوق‌لیسانس در داخل کشور بود و مقطع فوق‌لیسانس را در شهریور 1367 در دانشگاه صنعتی شریف به پایان رسانید و در مهرماه همان سال، دوره دکتری در دانشگاه صنعتی شریف را شروع نموده و با 5 مقاله مستخرج از رساله دکتری در فروردین 1373 به عنوان اولین فارغ‌التحصیل رشته ریاضی در دانشگاه صنعتی شریف فارغ‌التحصیل گردید. جشنواره ریاضیات دانشگاه تهران در سال 1375، رساله دکتری ایشان را به عنوان رساله دکتری برگزیده و برتر انتخاب کرد. از همان سال به عنوان عضو هیأت علمی در دانشگاه الزهراء شروع به کار نمود..

در سال 1382 به رتبه دانشیاری ارتقاء و در سال 1390 به رتبه استادی ارتقاء یافت و هم اکنون استاد پایه 42 آن دانشگاه است

. ایشان جزء معدود افراد متخصص در زمینه گراف و ترکیبیات است که در هر دو زمینه ترکیبیات و نظریه گراف دارای سوابق تحقیقاتی و مقالات متعدد می‌باشند. زیرا عموماً افراد دارای زمینه تخصصی و تحقیقاتی فقط در یکی از این دو زمینه می‌باشند.

ایشان تلاش نموده‌اند که فعالیت‌های تحقیقاتی شان در چند موضوع اصیل در گراف و یا ترکیبیات باشد و از پراکنده کاری اجتناب نموده‌اند. برای مثال در موضوع ترکیبیات، در زمینه تحقیقاتی وجود و عدم

وجود تریدها (یکی از موضوعات مهم در ترکیبیات)، مقاله‌ای در سال 1992 نوشته اند که در آن دو حدس (انگاره) مطرح گردید که انگاره اول هفت سال بعد توسط دو نفر استرالیایی اثبات شد و انگاره دوم پس از 25 سال توسط یک نفر روسی به طور کامل اثبات گردید. البته قبل از آن نیز نویسندگان دیگری در چندین مقاله حدس را در حالت‌هایی خاص اثبات کرده بودند.

طی این سالها در کنار فعالیتهای آموزشی و پژوهشی، همکاری و مشارکت در طرح‌های اجرایی، علمی، فرهنگی، اجتماعی متعددی داشته است که عناوینی از آنها در زیر می آید:

• آثار، تحقیقات و مقالات معتبر علمی:

- 52 مقاله علمی و پژوهشی چاپ شده در نشریه‌های معتبر بین المللی
- یک عنوان کتاب تالیف شده
- مجری 13 طرح پژوهشی و مسئول 3 هسته تحقیقاتی
- 38 مقاله ارائه شده در همایش‌های معتبر داخلی و بین المللی

• پروردن دانشجویان و یا پژوهشگران :

- راهنمایی 9 رساله دکترا که هم اکنون 5 نفر هیئت علمی و مدرس دانشگاه + 2 نفر مشغول به کار در آموزش و پرورش + 1 نفر دانشمند فناوری در شرکت دانش بنیان + یک نفر محقق پسادکترا
- راهنمایی 52 پایان نامه ارشد
- میزبانی و راهنمایی 6 محقق پسا دکترا

• جایزه‌ها و نشان‌های علمی داخل:

- شاگرد اول دوره لیسانس و معرفی به وزارت علوم برای استفاده از بورس تحصیلی خارج از کشور (ویژه دانشجویان ممتاز، سال 1365
- دانشجوی ممتاز دوره دکتری دانشگاه صنعتی شریف، سال ۱۳۷۲
- رساله دکترای برگزیده و برتر در اولین جشنواره ریاضیات، سال 1375
- پژوهشگر برتر دانشگاه، سال 1381، 1388 و 1397
- نشان درجه دو لیاقت و مدیریت، سال 1392
- استاد نمونه کشوری، سال 1401

• سوابق علمی اجرایی:

- رییس دانشکده علوم ریاضی از 98 تاکنون
- عضو شورای مرکزی بورس وزارت علوم 1400 تاکنون
- عضو کمیسیون فرهنگی هیأت ممیزه مرکزی 1401 تا کنون
- عضو دومین دوره شورای اسلامی شهر تهران: 86-82
- عضو هیئت رئیسه شورای اسلامی شهر تهران.
- عضو کمیسیون برنامه و بودجه شورای اسلامی شهر تهران.
- مسئول کمیته درآمدزایی شورای اسلامی شهر تهران.
- مشاور رئیس جمهور و رئیس مرکز امور زنان و خانواده: 1384
- رئیس مؤسسه آموزش و پژوهش مدیریت دولتی: 88-87
- معاون علمی و فناوری رئیس جمهور و رئیس بنیاد ملی نخبگان: 92-88
- عضو حقوقی شورای عالی انقلاب فرهنگی 88-92
- مشاور دبیر و رئیس کمیسیون نخبگان و آینده‌نگاری علم و نوآوری شورای عالی انقلاب فرهنگی: 93 تا 1402.
- عضو مدعو فرهنگستان علوم، از 93 تا 1401
- عضو وابسته فرهنگستان علوم، از 1401
- مدیر گروه ریاضی: 77-75 و 81-79
- عضو کمیسیون تخصصی علوم پایه شورای عالی علوم، تحقیقات و فناوری، از 94 تا 97.
- عضو هیئت مرکزی جذب اعضای هیأت علمی وزارت علوم، از 87 تاکنون.
- عضو هیئت اجرایی جذب اعضای هیأت علمی دانشگاه الزهراء(س)، از 91 تاکنون.
- عضو شورای عالی تدوین برنامه پنجم سازندگی، از 86 تا شهریور 88.
- عضو هیئت امناء سازمان استعدادهای درخشان، از 86 تا 92.
- عضو شورای سازمان پژوهش و برنامه‌ریزی آموزشی وزارت آموزش و پرورش، از 85 تا 92.
- عضو هیأت امناء دانشگاه الزهراء، از 84 تا 89 و 1400 تا کنون
- عضو کمیسیون دائمی هیئت امناء دانشگاه الزهراء، از 84 تاکنون.
- عضو هیئت ممیزه دانشگاه الزهراء، از 85 تاکنون.

- عضو کمیسیون تخصصی علوم پایه هیأت ممیزه دانشگاه الزهراء، از 83 تاکنون.
- عضو انجمن ریاضی ایران، از 66 تاکنون.
- عضو هیئت تحریریه مجله علوم پایه دانشگاه الزهراء، از 78 تا 82.
- عضو هیئت تحریریه خبرنامه انجمن ریاضی ایران، از 79 تا 82.
- عضو کمیته علمی اولین همایش زنان و ریاضیات در ایران، سال 78.
- عضو کمیته علمی اولین همایش بین‌المللی گراف، ترکیبیات، الگوریتم‌های محاسباتی و کاربردها، سال 79.
- عضو کمیته اجرایی سیزدهمین کنفرانس جبر ایران، سال 81.
- رییس دومین همایش زنان در ریاضیات-بزرگداشت مریم میرزاخانی- سال 99

• عناوین خدمات علمی، اجرایی و فرهنگی:

- پی‌گیری برای راه‌اندازی دوره کارشناسی ارشد ریاضی کاربردی و ریاضی محض در دانشگاه الزهراء (سال 78)
- پی‌گیری برای راه‌اندازی دوره دکتری ریاضی در دانشگاه الزهراء (سال 87)
- همکاری با انجمن ریاضی ایران برای راه‌اندازی دهه ریاضیات برای ترویج علم ریاضی
- طراحی برای راه‌اندازی و اجرای دوره پسادکتری برای اولین بار در دانشگاه‌های ایران
- راه‌اندازی طرح سربازی نخبگان
- طراحی و پی‌گیری برای تصویب و اجرای قانون حمایت از شرکتهای دانش‌بنیان
- طراحی و پی‌گیری برای تهیه و تصویب اساسنامه صندوق نوآوری و شکوفایی و راه‌اندازی صندوق
- پی‌گیری برای تهیه آیین‌نامه اجرایی حمایت از شرکتهای دانش‌بنیان و اجرایی شدن آن
- پی‌گیری برای تصویب اسناد فناوری‌های راهبری مانند سند گیاهان دارویی و طب سنتی، سند علوم شناختی، سند سلول‌های بنیادی، سند زیست فناوری و پی‌گیری برای تشکیل و رسمیت یافتن ستادهای فناوری‌های راهبردی مربوطه
- طراحی و پی‌گیری و راه‌اندازی طرح‌های کلان فناوری ملی
- طراحی و پی‌گیری و برگزاری اولین نمایشگاه تجهیزات آزمایشگاهی ساخت داخل
- پی‌گیری برای تجدید سازمان و احیاء سازمان ملی پرورش استعدادهای درخشان و باشگاه دانش‌پژوهان جوان (در وزارت آموزش و پرورش) با تصویب مجدد اساسنامه آنان در شورای عالی انقلاب فرهنگی
- بعلاوه طی این سالها در شوراهای علمی - پژوهشی متعدد دیگری در داخل و خارج دانشگاه، در سطح ملی عضو بوده‌اند که تلاش کرده‌اند که نقش مثبت و مؤثری در تصمیمات داشته باشند