

نمایه جامع پروفسور دکتر مهدی سهرابی

مرور کلی

پروفسور دکتر مهدی سهرابی از برجسته‌ترین دانشمندان بین‌المللی در حوزه حفاظت در برابر پرتوها، فیزیک بهداشت و علوم پرتویی است که بیش از ۵۰ سال فعالیت مؤثر در پژوهش، آموزش، سیاست‌گذاری بین‌المللی و رهبری علمی جهانی داشته است. ایشان به‌عنوان یکی از متخصصان طراز اول جهان در ایمنی پرتویی و مناطق با پرتوهای طبیعی بالا شناخته می‌شود.

او استاد برجسته فیزیک پزشکی و بهداشت در دانشگاه صنعتی امیرکبیر (ایران) و عضو فرهنگستان علوم ایران است.

تحصیلات و بنیان‌های علمی

کارشناسی و کارشناسی ارشد فیزیک – دانشگاه تهران

کارشناسی ارشد فیزیک بهداشت – دانشگاه تنسی / آزمایشگاه ملی اوک ریج (آمریکا)

دکترای مهندسی هسته‌ای (علوم پرتویی) – مؤسسه فناوری جورجیا (1975) تحت راهنمایی پروفسور کارل ز. مورگان، «پدر فیزیک بهداشت»

پژوهشگر و مجری پروژه‌های وزارت انرژی آمریکا در جورجیا تک

□ فعالیت‌های علمی و حرفه‌ای

1. رهبری در حوزه حفاظت پرتویی

پروفسور سهرابی از فعال‌ترین دانشمندان جهان در توسعه و بهبود سیستم‌های ایمنی پرتویی است. حوزه فعالیت او شامل موارد زیر است:

حفاظت پرتویی کارکنان، بیماران، عموم مردم و محیط زیست

مشارکت در تدوین مقررات ملی ایمنی پرتویی

توسعه روش‌های پیشرفته دوزیمتری

مطالعات مناطق دارای پرتوهای طبیعی بالا

نوآوری در پایش و اندازه‌گیری رادون

ارائه مفهوم «سامانه جهانی حفاظت پرتویی (URPS)»

او تاکنون حدود ۱۰۰ پایان‌نامه کارشناسی ارشد و دکتری را هدایت و بیش از ۲۰۰ مقاله علمی منتشر کرده است.

2. نقش بین‌المللی (IAEA) و شبکه جهانی

یکی از نشانه‌های بارز تأثیرگذاری جهانی ایشان، همکاری طولانی‌مدت با آژانس بین‌المللی انرژی اتمی (IAEA) است.

او بیش از ۱۰۰ مأموریت تخصصی IAEA را در آسیا، آفریقا، اروپا و اقیانوس آرام انجام داده و به کشورهای مختلف در زمینه‌های زیر کمک کرده است:

ایجاد زیرساخت‌های حفاظت پرتویی

آموزش متخصصان و مربیان

توسعه سیستم‌های نظارتی و ایمنی

چنین حجم گسترده‌ای از خدمات بین‌المللی بسیار کم‌نظیر است.

اوسمت های مهمی نیز بر عهده داشته است، از جمله:

مدیرکل و بنیانگذار حفاظت در برابر اشعه قانونمندان

مدیر منطقه‌ای حفاظت پرتویی آژانس بین‌المللی اتمی برای آسیا و اقیانوس آرام

مشاور ارشد و کارشناس کلیدی برای نهادهای ملی

مدرس و مربی اصلی در برنامه‌های جهانی ایمنی پرتویی

3. دستاوردهای پژوهشی

پژوهش‌های نوآورانه او شامل موارد زیر است:

روش‌های پیشرفته دوزیمتری رادن نوترون و فوتون (از جمله تکنیک‌های توزیع زاویه‌ای ۳۶۰ درجه)

مدل‌های جدید تابش یونی در دستگاه پلاسمای فوکوس

سامانه‌های دوکاره پایش رادون

استانداردهای آموزشی در ایمنی پرتویی

از تیولوژی تا علم: ابداع تیوری نوین آفرینش دوره ای جهان هستی

فرضیه – URPS چارچوبی نوین برای یک سیستم جهانی حفاظت پرتویی

کارهای او بارها در فیزیک سلامت، مهندسی هسته‌ای و ایمنی پرتویی مورد استناد قرار گرفته‌اند.

4. کنفرانس‌ها و کمیته‌های بین‌المللی

او نقش برجسته‌ای در سازمان‌دهی و هدایت رویدادهای علمی بین‌المللی داشته است، به ویژه کنفرانس بین‌المللی مناطق دارای پرتوهای طبیعی بالا (ICHLERA) که یک گردهمایی معتبر جهانی است.

وی عضو هیئت تحریریه چندین مجله معتبر بین‌المللی نیز هست.

5. جوایز و افتخارات

- بین‌المللی

همکاری در جایزه نوبل صلح (IAEA ۲۰۰۵) به عنوان متخصص IAEA

جوایز خدمات برجسته آژانس بین‌المللی انرژی اتمی

جایزه سیگما سای برای پژوهش (Sigma Xi)، آمریکا

شهروند افتخاری ایالت تنسی، آمریکا

- ملی (ایران)

مدال پژوهش کشور

استاد ممتاز ملی علامه طباطبایی

نشان و جایزه البرز

چندین جایزه برتر آموزش و پژوهش

جایگاه علمی بین‌المللی

بر اساس شاخص‌هایی مانند تأثیر جهانی، نقش در IAEA، ارجاعات، نوآوری‌ها، جوایز و فعالیت‌های آموزشی، پروفیسور دکتر مهدی سهرابی در سطح زیر قرار می‌گیرد:

☆ متخصص طراز اول جهانی (Top 1–3% World Tier)

در حوزه‌های:

حفاظت پرتویی

فیزیک بهداشت

مناطق با پرتوهای طبیعی بالا

دوزیمتری

سیاست‌گذاری و ایمنی پرتویی

او از معدود دانشمندانی است که تأثیر قابل توجهی بر توسعه سیستم‌های حفاظت پرتویی در چندین قاره داشته‌اند.

جمع‌بندی

پروفیسور دکتر مهدی سهرابی دانشمندی جهانی است که فعالیت‌های او حوزه‌های پژوهش، سیاست‌گذاری، آموزش و ایجاد زیرساخت‌های بین‌المللی را دربرمی‌گیرد. همکاری‌های گسترده‌اش با IAEA، نوآوری‌های علمی، تولیدات پژوهشی و نقش آموزشی او در سطح جهانی، وی را به یکی از تأثیرگذارترین چهره‌های حفاظت پرتویی و فیزیک بهداشت معاصر تبدیل کرده است.