

توسعه فناوری انرژی خورشیدی حرارتی در کشور

پژوهشگر

استاد محمود یعقوبی



تخصص

مهندس مکانیک

موسسه علمی

دانشگاه شیراز

زندگی نامه و دست آوردهای علمی و فنی

محمود یعقوبی بیست و پنجم مهر ۱۳۲۴ در زاهدان متولد شد. وی دانش آموخته مهندسی مکانیک در سال ۱۳۴۹ از دانشگاه شیراز است. در سال ۱۳۵۱ موفق به اخذ مدرک کارشناسی ارشد از همان دانشگاه شد. ایشان در سال ۱۳۵۳ برای ادامه تحصیل به آمریکا سفر کرد و در سال ۱۳۵۷ از دانشگاه پرودو دکتری خود را دریافت نمود. پس از بازگشت شروع به تدریس و پژوهش در دانشگاه شیراز کرد. در سال ۱۳۶۵ برای فرصت مطالعاتی با بورس مرکز فیزیک نظری تریسته ایتالیا به دانشگاه پالرمورفت. وی در کارنامه خود عضویت در هیأت تحریریه نشریات معتبر علمی داخلی و خارجی، انجمن مهندسی مکانیک ایران و آمریکا و عضو پیوسته فرهنگستان علوم را دارد. وی بیش از ۴۳۰ مقاله را در مجلات معتبر علمی و کنفرانس‌ها به زبان انگلیسی و فارسی تالیف و آرایه نموده است. استاد یعقوبی بنیان گذار توسعه انرژی خورشیدی حرارتی دما بالا در کشور و مجری تعدادی زیادی طرح دانش بنیان و کاربردی است؛ از قبیل:

- ▶ پایه گذار و طراحی نیروگاه پیلوت خورشیدی سهموی ۲۵۰ کیلوواتی، شامل طراحی مفهومی و تفصیلی: مکانیکی، سازه‌ای، برقی، کنترلی و عمرانی که توانسته بخار فوق گرم بادمای ۲۵۲°C و فشار ۲۱ بار تولید کند است. بخار برای تولید برق، مصارف صنعتی، تولید آب شرب و سرمایش قابل استفاده است.
- ▶ طراحی، مشاوره ساخت کلکتور بزرگ سهموی یکصد متر، دهانه ۷/۵ متر با ظرفیت گرمای ۲۰۰ کیلوواتی با سیستم ردیابی نرم افزاری هیدرولیکی.
- ▶ طراحی و ساخت اتاق کنترل برای ارزیابی و بهبود سطوح کاربردی در مبدل‌های حرارتی صنعتی و آزمایش کاربردماژول‌های فتوولتاییک خورشیدی.
- ▶ بررسی تجربی میدانی سیستم‌های فتوولتاییک خورشیدی برای تولید برق در شرایط مختلف نصب، جهت و دوره تمیز کاری در شیراز برای دوره‌های کوتاه و دراز مدت.

برخی عناوین، جوایز و افتخارات استاد یعقوبی

- ▶ استاد نمونه دانشگاه شیراز در چهار دوره،
- ▶ جایزه آبادی به مناسبت بهترین طرح در بهینه سازی مصرف انرژی از طرف وزیر مسکن در سال ۱۳۷۳،
- ▶ برگزیده جشنواره بین المللی خوارزمی در سال ۱۳۷۸،
- ▶ استاد نمونه کشوری از طرف وزارت علوم، تحقیقات و فناوری در سال ۱۳۸۶،
- ▶ برگزیده کتاب سال دانشگاه تهران، دانشگاه صنعتی شریف و دانشگاه صنعتی امیرکبیر در سال ۱۳۸۶،
- ▶ برگزیده کتاب سال جمهوری اسلامی ایران به اتفاق دکتر بهادری نژاد ۱۳۸۶،
- ▶ تقدیر نامه بهترین پروژه ۳۰ سال فارس ۱۳۸۷،
- ▶ جایزه علامه طباطبایی، بنیاد ملی نخبگان ایران ۱۳۹۰ و ملی افضل پور ۱۳۹۲،
- ▶ تقدیر دانشگاه شیراز از کسب رتبه دانشمند برتر یک در صد جهانی در سال ۲۰۱۸.

