

رزومه علمی و حرفه ای

دکتر حسین مهدوی

استاد تمام شیمی پلیمر



زندگی نامه علمی و حرفه ای

دکتر حسین مهدوی

اینجانب دکتر حسین مهدوی، متولد تهران در سال ۱۳۵۰، با بیش از دو دهه فعالیت آکادمیک و پژوهشی در حوزه شیمی پلیمر، همواره در مسیر پیشبرد دانش و فناوری‌های نوین در این رشته گام برداشته‌ام. پس از گذراندن دوره کارشناسی شیمی در دانشگاه خوارزمی در سال ۱۳۷۴، برای ادامه تحصیل در مقطع کارشناسی ارشد و دکترای تخصصی در رشته شیمی پلیمر به دانشگاه شیراز رفتم و در سال ۱۳۸۱ با اخذ مدرک دکتری، به عنوان عضو هیأت علمی دانشکده شیمی دانشگاه تهران مشغول به خدمت شدم.

طی سال‌های فعالیت دانشگاهی، از مرتبه استادیاری در سال ۱۳۸۲ آغاز کردم و با تلاش پیوسته در عرصه‌های آموزش، پژوهش و مدیریت، در سال ۱۳۸۷ به درجه دانشیاری و نهایتاً در سال ۱۳۹۲ به مرتبه استاد تمامی نائل آمدم. در کنار تدریس و پژوهش، مسئولیت‌های اجرایی متعددی را در دانشگاه تهران بر عهده داشتم که از جمله می‌توان به پنج سال معاونت پژوهشی دانشکده شیمی، مدیریت گروه پلیمر از سال ۱۳۸۵، معاونت دانشکدگان علوم در فاصله سال‌های ۱۳۹۴ تا ۱۳۹۵، ریاست دانشکده بیوتکنولوژی در سال‌های ۱۳۰۱ تا ۱۳۰۳ اشاره کرد. همچنین، از سال ۱۳۹۸ به عنوان عضو هیأت ممیزه و رئیس کمیسیون علوم پایه دانشگاه تهران خدمت می‌کنم.

در حوزه صنعت و پیوند دانشگاه با بخش تولید، افتخار همکاری با مجموعه‌های صنعتی ملی را داشته‌ام. از جمله، با حکم وزیر نفت، در کارگروه نظارت عالی بر سند کاتالیست در سال‌های ۱۳۸۵ تا ۱۳۸۸ عضویت داشتم و پس از آن نیز مسئولیت ریاست هیأت مدیره در دو شرکت زیرمجموعه شرکت سرمایه‌گذاری نفت، یعنی «جوی گسترش نفت» و «شیمیایی نفت گستر» را بر عهده گرفتم. در ادامه، با هدف توسعه فناوری‌های پیشرفته در حوزه پلیمر، شرکت دانش‌بنیان «پلیمر گسترش فرتاک پارس» را تأسیس کردم که در زمینه تولید غشاهای هالوفایبر فعالیت می‌کند.

از جمله دستاوردهای علمی‌ام می‌توان به راه‌اندازی دوره‌های کارشناسی ارشد و دکتری شیمی پلیمر در دانشگاه تهران در سال ۱۳۸۴ اشاره کرد. در طول این سال‌ها، چهار کتاب تخصصی را ترجمه و تألیف کرده‌ام، بیش از ۱۰۰ مقاله در کنگره‌های داخلی و بین‌المللی ارائه داده‌ام و بیش از ۲۰۰ مقاله نیز در مجلات معتبر بین‌المللی نمایه‌شده در WOS-JCR منتشر کرده‌ام. همچنین، ۱۰ پتنت داخلی با تأیید صنعتی به ثبت رسانده‌ام و مجری بیش از ۲۰ طرح پژوهشی و صنعتی بوده‌ام که همگی با موفقیت به پایان رسیده‌اند.

در زمینه آموزش و پرورش نسل آینده محققان، راهنمایی بیش از ۸۰ دانشجوی کارشناسی ارشد و ۴۰ دانشجوی دکتری را به صورت مستقل بر عهده داشته‌ام. شاخص اچ‌ایندکس من در حال حاضر ۳۹ است و در سال ۱۳۹۵ به عنوان پژوهشگر نمونه دانشگاه تهران و در سال ۱۴۰۱ نیز به عنوان استاد برجسته این دانشگاه انتخاب شدم.

به منظور بهره‌مندی از تجربیات بین‌المللی، در فاصله سال‌های ۱۳۸۸ تا ۱۳۹۰ فرصت مطالعاتی در مؤسسه GKSS (HZG) آلمان را سپری کردم.

حوزه‌های اصلی تحقیقاتی من شامل سنتز و کاربرد پلیمرهای عامدار، طراحی و ساخت غشاهای پلیمری برای کاربردهای نانوفیلتراسیون، ترافیلتراسیون و اسمز معکوس، سنتز مواد نانوساختار و نیز تعیین ریزساختار پلی‌الفین‌ها است.

اینجانب به شکوفایی می‌رسد که در خدمت توسعه ملی و رفع نیازهای صنعتی کشور قرار گیرد و در این مسیر تا آموخته‌ها و تجربیاتم را در جهت پیشبرد خودکفایی و توسعه فناوری‌های بومی به کار گیرم.

Academic and Professional Biography

Dr. Hossein Mahdavi



I, Dr. Hossein Mahdavi, was born in Tehran in 1971. With more than two decades of academic and research activities in the field of polymer chemistry, I have always taken steps towards advancing knowledge and new technologies in this field. After completing my bachelor's degree in chemistry at Kharazmi University in 1995, I went to Shiraz University to continue my studies at the master's and doctoral levels in polymer chemistry. In 2002, after receiving my doctoral degree, I began serving as a faculty member at the Faculty of Chemistry, University of Tehran.

During my years of academic activity, I started as an assistant professor in 2003, and with continuous efforts in the fields of education, research, and management, I achieved the rank of associate professor in 2008, and finally the rank of full professor in 2013.

In addition to teaching and research, I held numerous executive positions at the University of Tehran, including five years as the Vice President for Research of the Chemistry Department, the Director of the Polymer Group from 2006 to 2016, the Vice President of the Faculties of Science from 2015 to 2016, and the Dean of the Faculty of Biotechnology from 2022 to 2024. I have also served as a member of the Board of Examiners and the Chairman of the Basic Sciences Commission of the University of Tehran since 2019.

In the field of industry and the university's connection with the production sector, I have had the honour of collaborating with national industrial complexes. For example, by order of the Minister of Oil, I was a member of the Supreme Supervision Working Group on the Catalyst Document from 2006 to 2009, and after that I assumed the responsibility of chairing the board of directors of two subsidiaries of the Oil Investment Company, namely "Joy Gostare Naft" and "Chemye Naft Gostar". Subsequently, with the aim of developing advanced technologies in the field of polymers, I founded the knowledge-based company "Polymer Gostar Fertak Pars", which operates in the field of producing hollow fibre membranes.

Among my scientific achievements, we can mention the launch of master's and doctoral courses in polymer chemistry at the University of Tehran in 2005. During these years, I have translated and authored four specialized books, presented more than 100 articles in domestic and international congresses, and published more than 200 articles in prestigious international journals indexed in WOS-JCR. I have also registered 10 domestic patents with industrial approval and have been the executor of more than 20 research and industrial projects, all of which have been successfully completed.

In the field of education and training of the next generation of researchers, I have independently supervised more than 80 master's students and 40 doctoral students. My h-index is currently 39, and in 2016 I was selected as a best researcher at the University of Tehran and in 2022 as a distinguished professor at this university.

In order to benefit from international experiences, I spent a study opportunity at the GKSS (HZG) Institute in Germany between 2009 and 2010.

My main research areas include the synthesis and application of synthetic polymers, the design and construction of polymer membranes for Nanofiltration, Ultrafiltration, and Reverse osmosis applications, the synthesis of nanostructured materials, and the determination of the microstructure of polyolefins.

I believe that science flourishes when it serves national development and meets the country's industrial needs, and in this direction, I have always tried to apply my learnings and experiences to promote self-sufficiency and the development of indigenous technologies.