



অধ্যাপক জেমস জে. শাওয়ার বায়ু মান সংক্রান্ত যুক্তরাষ্ট্রের বিজ্ঞান বিষয়ক দূত

অধ্যাপক জেমস জে. শাওয়ার বায়ু মান সংক্রান্ত যুক্তরাষ্ট্রের বিজ্ঞান বিষয়ক দূত। তিনি স্বাস্থ্যবিধি সংক্রান্ত উইসকনসিন স্টেট গবেষণাগারের পরিচালক। এটি উইসকনসিন-ম্যাডিসন বিশ্ববিদ্যালয়ের অংশ হিসেবে পরিচালিত হয় এবং উইসকনসিন অঙ্গরাজ্যের জনস্বাস্থ্য ও পরিবেশ সংক্রান্ত গবেষণাগার এটি।

তিনি ১৯৯৮ সাল থেকে উইসকনসিন-ম্যাডিসন বিশ্ববিদ্যালয়ের প্রকৌশল কলেজের অধ্যাপক হিসেবে দায়িত্ব পালন করেছেন এবং পূর্ত ও পরিবেশ প্রকৌশল বিষয়ে পিটারসন-রাদার-হওন অধ্যাপকের পদে অধিষ্ঠিত আছেন। ড. শাওয়ার চার শতাধিক পূর্ব-পর্যালোচিত বৈজ্ঞানিক প্রকাশনার সহলেখক। তিনি *অ্যাটমোস্ফেরিক এনভায়রনমেন্ট* নামক জার্নালের শীর্ষ সম্পাদক এবং ন্যাশনাল অ্যাটমোস্ফেরিক ডিপোজিশন প্রোগ্রাম (এনএডিপি) –এর মুখ্য তদন্তকারী (পিআই)।

শাওয়ারের গবেষণার প্রধান ঝাঁক হলো উৎসে নিঃসরণ ও বায়ুমণ্ডলের দূষক ঘনীকরণের রাসায়নিক গঠন বুঝতে উন্নত রাসায়নিক বিশ্লেষণ এবং বায়ু দূষণ নমুনায়ন কৌশলের প্রয়োগ। শহরের বায়ুমণ্ডল, মানুষের স্বাস্থ্য, বাস্তুসংস্থান ও বৈশ্বিক জলবায়ু পরিবর্তনে বায়ু দূষকসমূহের প্রভাবের উৎস অনুধাবনে এইসব পদ্ধতি প্রয়োগ করা হচ্ছে।

অধ্যাপক শাওয়ার পরিবেশ প্রকৌশল বিজ্ঞান বিষয়ে তাঁর পিএইচডি গ্রহণ করেছেন ক্যালটেক থেকে, পরিবেশ প্রকৌশল বিষয়ে এমএস করেছেন ইউসি-বার্কলি থেকে এবং রাসায়নিক ও পেট্রোলিয়াম পরিশোধন প্রকৌশল বিষয়ে বিএস ডিগ্রি নিয়েছেন কলোরাডো স্কুল অব মাইনস থেকে। শাওয়ার পূর্বে রাসায়নিক প্রক্রিয়াকরণ প্রকৌশলী হিসেবে রাসায়নিক ও পেট্রোলিয়াম শোধন শিল্পে কাজ করেছেন এবং এশিয়া, ইউরোপ, উত্তর আমেরিকা এবং আফ্রিকায় বৃহদায়তন রাসায়নিক স্থাপনা কমিশন ও চালু করতে সহায়তা করেছেন।



Professor James J. Schauer

U.S. Science Envoy for Air Quality

Professor James J. Schauer is the U.S. Science Envoy for Air Quality. He is also Director of the Wisconsin State Laboratory of Hygiene, which operates as part of the University of Wisconsin-Madison and is the public health and environmental laboratory for the State of Wisconsin. He has been a professor at the University of Wisconsin-Madison in the College of Engineering since 1998 and holds the position as the Peterson-Radar-Hawnn Professor of Civil and Environmental Engineering. Dr. Schauer has co-authored over 400 peer-reviewed scientific publications. He serves as Editor-in-Chief of the journal, *Atmospheric Environment*, and the principal investigator (PI) for the National Atmospheric Deposition Program (NADP).

Schauer's research focuses on the use of advanced chemical analysis and air pollution sampling techniques to understand the chemical composition of source emissions and atmospheric pollutant concentrations. These methods are being used to understand the origin of impact of air pollutants in the urban atmosphere, human health, the ecosystems and global climate change.

Professor Schauer received his Ph.D. in environmental engineering science from the Caltech, his M.S. in environmental engineering from the UC-Berkeley and his B.S. degree in chemical and petroleum refining engineering from the Colorado School of Mines. Schauer has previously worked in the chemical and petroleum refining industry as a chemical process engineer and has helped commission and start-up large chemical facilities in Asia, Europe, North America and Africa. Schauer's research focuses on the use of advanced chemical analysis and air pollution sampling techniques to understand the chemical composition of source emissions and atmospheric pollutant concentrations. These methods are being used to understand the origin of impact of air pollutants in the urban atmosphere, human health, the ecosystems and global climate change.