

## خلاصه بیوگرافی دکتر کارآموز

استاد دانشکده فنی دانشگاه تهران

(Fellow, ASCE)

e-mail: [Karamouz@ut.ac.ir](mailto:Karamouz@ut.ac.ir)

دکتر محمد کارآموز استاد دانشکده مهندسی عمران دانشگاه تهران و استاد مدعو انستیتو پلی تکنیک دانشگاه نیویورک می‌باشند. ایشان کارشناسی مهندسی عمران را از دانشگاه شیراز، کارشناسی ارشد مهندسی منابع آب و محیط زیست را از دانشگاه جرج واشنگتن آمریکا و دکترای مهندسی هیدرولیک و سیستم‌ها را از دانشگاه پردو آمریکا دریافت نموده‌اند. دکتر کارآموز مهندس حرفه‌ای در ایالت نیویورک، عضو برجسته (Fellow) انجمن مهندسين عمران آمریکا، و همچنین عضو کمیته‌ی اجرایی موسسه‌ی مهندسی منابع آب و محیط زیست انجمن مهندسين عمران آمریکا می‌باشد. او همچنین یکی از اعضای گروه مسابقه‌ی ملی بازسازی با طراحی که از سوی وزارت مسکن و شهرسازی ایالت متحده‌ی آمریکا در سال ۲۰۱۳ برگزار شد، بوده است. بنیان‌گذار و سردبیر مجله تحقیقات منابع آب ایران به مدت ۸ سال بودند.

از سوابق حرفه‌ای وی می‌توان به ریاست بخش محیط زیست دانشگاه NYU و ریاست دانشکده مهندسی دانشگاه پرات نیویورک و مدیر عامل شرکت مهندسين مشاور ARCH در آمریکا و استادی در دانشگاه صنعتی امیر کبیر اشاره نمود. ایشان بعنوان یکی از اعضای کمیته‌ی چرخه‌ی آب شهری در برنامه‌ی بین المللی هیدرولوژی یونسکو فعالیت داشتند (UNESCO-IHP VI برنامه‌ی ششم) و همچنین یکی از اعضای کمیته‌ی برنامه‌ریزی در پنج ساله‌ی هفتم همین برنامه (IHP VII) در سال‌های ۲۰۰۸ تا ۲۰۱۳ بوده اند.

زمینه تحقیقاتی و تدریس ایشان برنامه‌ریزی و مدیریت یکپارچه سیستم‌های منابع آب، بهره‌برداری بهینه از مخازن سدها، مدیریت کیفی سیستم‌های منابع آب، سیستم‌های پشتیبانی در تصمیم‌گیری، مدیریت خشکسالی، الگوریتم ژنتیک، پیش‌بینی جریان رودخانه‌ها و مدیریت تلفیقی سیستم‌های منابع آب سطحی و زیرزمینی می‌باشد. دکتر کارآموز بیش از ۳۰۰ مقاله علمی در مجلات معتبر بین المللی و ملی به انتشار رسانده‌اند. ایشان سه کتاب درسی «هیدرولوژی پیشرفته»، «مهندسی سیستم‌ها» و «برنامه‌ریزی و مدیریت کیفی سیستم‌های منابع آب» را توسط انتشارات دانشگاه صنعتی امیر کبیر و چهار کتاب درسی انگلیسی تحت عناوین:

"Water Resources Systems Analysis"

"Urban Water Engineering and Management"

"Groundwater Hydrology: Engineering, Planning and Management"

"Hydrology and Hydro-climatology"

را توسط انتشارات CRC ایالات متحده به چاپ رسانده است. ایشان همچنین در سال ۲۰۱۴ کتاب "Livable Cities of the Future" را برای آکادمی مهندسی ایالات متحده توسط ناشر Taylor & Francis به چاپ رسانده اند.

در سال ۲۰۱۳ میلادی جایزه "Service to the Profession" انجمن مهندسين عمران ایالات متحده به آقای دکتر کارآموز اعطا گردید. در سال ۱۳۹۳ جایزه مولف کتاب برگزیده بین المللی دانشگاه تهران را کسب نمودند. در سال ۲۰۱۵ جایزه بهترین مقاله کاربردی برای ASCE-Journal of hydrologic engineering را نیز کسب نمودند. در سال ۲۰۱۶، یونسکو در ایران ایشان را به عنوان "تاثیرگذارترین شخص در عرصه‌ی آب" انتخاب نمود. در سال ۲۰۱۷، جایزه‌ی محقق برتر سال را در دانشکده‌ی فنی از طرف دانشگاه تهران دریافت نمودند. در سال ۲۰۱۸، دکتر کارآموز یکی از معتبرترین جوایز بین المللی آب را از سوی ASCE تحت عنوان "مهندسی هیدرولیک در نواحی خشک" کسب کردند.