



معرفی پیشینه علمی و حرفه ای



نام: احسان

نام خانوادگی: توکلی

پست الکترونیک: ehsantavakkoli@aut.ac.ir

پیشینه آموزشی:

دکتری مهندسی مکانیک از دانشگاه صنعتی امیرکبیر.
کارشناسی ارشد مهندسی مکانیک (تبدیل انرژی) از دانشگاه صنعتی امیرکبیر.
کارشناسی مهندسی مکانیک (حرارت و سیالات) از دانشگاه صنعتی شریف
دوره تحقیقاتی در زمینه احتراق جریانهای مغشوش چرخشی به روش LES در دانشگاه UCL کشور بلژیک،
تدریس در دانشکده مهندسی مکانیک دانشگاه صنعتی امیرکبیر

پیشینه پژوهشی و مهندسی

فعالیت‌های پژوهشی و مهندسی در زمینه انتقال حرارت، طراحی مبدل‌های حرارتی، احتراق و طراحی مشعل‌های صنعتی،
روشهای پیشرفته عددی در شبیه‌سازی جریان مغشوش، احتراق و محیط‌های متخلخل.
اختراع ثبت شده در زمینه بازیاب‌های حرارتی نیروگاهی (با تاییده سازمان پژوهش‌های علمی و صنعتی ایران)
مقام دوم جشنواره فناوریهای کاهنده مصرف انرژی دانشگاه صنعتی شریف.
بیش از 10 مقاله چاپ و ارائه شده در مجلات و کنفرانسهای معتبر داخلی و خارجی

دوره های آموزشی ارائه شده

آشنایی با مشعل‌های صنعتی، تعمیر و نگهداری
طراحی مشعل‌های صنعتی
آشنایی با کوره های صنعتی و طراحی مقدماتی
روشهای پیشرفته شبیه سازی جریانهای مغشوش (DNS/LES/RANS)
سوخت و احتراق مقدماتی و پیشرفته

پیشینه اجرایی

کارشناس پژوهشی در پروژه های پژوهشگاه نیرو
نظارت بر پروژه های بهینه سازی نیروگاه‌های حرارتی (کارفرما توانیر)،
مشارکت در اجرای طرح‌های شناسایی گلوگاه های اوج مصرف در استان قزوین (کارفرما شرکت گاز)،