

احسان نادری

مشخصات فردی

- فارغ التحصیل کارشناسی ارشد مهندسی مکانیک- تبدیل انرژی از دانشگاه تهران
- شماره تماس: ۰۹۱۰۹۰۳۲۰۳۶
- ایمیل: ehsaanaderi@alumni.ut.ac.ir

مشخصات تحصیلی

• کارشناسی ارشد :

مهندسی مکانیک گرایش تبدیل انرژی- دانشگاه تهران (۱۳۹۵-۱۳۹۷)

نمره ۲۰ و درجه عالی پایان نامه با عنوان "کنترل و بهینه سازی مشخصات عملکردی نورگیرها به منظور کاهش مصرف انرژی سالانه ساختمان و افزایش آسایش حرارتی و بصری ساکنین" با داوری دکتر محمدحسن سعیدی از دانشگاه صنعتی شریف و دکتر فرشاد کوثری از دانشگاه تهران

معدل: 17.39/20

اساتید راهنما: دکتر بهرنگ سجادی، دکتر محمد علی اخوان بهابادی

• کارشناسی :

مهندسی مکانیک- دانشگاه خواجه نصیر الدین طوسی (۱۳۹۰-۱۳۹۵)

معدل : 15.16/20 (معدل دو سال آخر: 16.83/20)

استاد راهنما: دکتر علی نحوی

• دیپلم و پیش دانشگاهی :

دبیرستان و راهنمایی احسان

رشته ریاضی فیزیک (۱۳۸۳-۱۳۹۰)

معدل دیپلم : ۱۹,۲۹/۲۰

افتخارات

- مدرس دوره‌های پیشرفته مهندسی، دانشکده‌ی مهندسی مکانیک، دانشگاه تهران، از سال ۹۷ تاکنون
- دستیار پژوهشی (RA) و دستیار آموزشی (TA) در دانشکده مهندسی مکانیک دانشگاه تهران
- قرارگرفتن پایان‌نامه در نمایشگاه پایان‌نامه‌های منتخب کاربردی روز صنعت، دانشکده مکانیک دانشگاه تهران، ۲۱ آبان ۱۳۹۷
- رتبه‌ی برتر در درس طراحی سیستم‌های تهویه مطبوع در بین بیش از ۴۰ دانشجوی کارشناسی مهندسی مکانیک، استاد درس: دکتر صیادی، دانشگاه خواجه نصیرالدین طوسی، خرداد ماه ۱۳۹۴
- رتبه ۱۴۹ در آزمون کنکور کارشناسی ارشد، اردیبهشت ۱۳۹۵
- رتبه سه‌رقمی کنکور سراسری سال ۱۳۹۰
- فارغ التحصیل ممتاز دبیرستان و راهنمایی احسان
- عضو کانون دانش‌آموختگان احسان و جزو مدرسین آن و سابقه‌ی ۸ سال تدریس

ارائه‌ها

- "تجزیه و تحلیل نیروگاه برق با سیکل ترکیبی" (Combined Cycle Power Plant)، احسان نادری، محمد هادوی، استاد درس: دکتر کشاورز، دانشگاه خواجه نصیرالدین طوسی، اردیبهشت ۱۳۹۴
- "Thermal Energy Storage" درس سیستم‌های انرژی پیشرفته (نمره‌ی ۱۹)، دکتر عباس علی آبادی مدیرعامل گروه مپنا، دانشگاه تهران، تیرماه ۱۳۹۶

مقالات علمی

- مقاله پذیرفته شده در کنفرانس بین‌المللی مهندسی مکانیک ISME 2019
- مقاله سابمیت شده در ژورنال Energy & Buildings

سوابق کاری

- "شبیه‌سازی شیشه‌های فوتوبیوراکتور و تاثیر آن بر انرژی و روشنایی سالانه ساختمان"، پروژه‌ای، تیرماه ۱۳۹۸
- "شبیه‌سازی انرژی مصرفی یک کافه در ادمونتون استان آلبرتا، کشور کانادا و انطباق آن با استانداردهای NECB کانادا"، پروژه‌ای، خردادماه ۱۳۹۸
- "بهینه‌سازی ابعاد و مشخصات سیستم تهویه مطبوع VRF توسط الگوریتم ژنتیک چندهدفه NSGA-II به هدف کاهش مصرف انرژی سرمایشی و ساعات عدم آسایش افراد"، پروژه‌ای، اردیبهشت‌ماه ۱۳۹۸
- "مدل‌سازی و داده‌یابی ترموستات پیشرفته به هدف تنظیم خودکار طبق آسایش حرارتی افراد با مدل فن‌گر توسط هوش مصنوعی"، پروژه‌ای، فروردین‌ماه ۱۳۹۸
- "شبیه‌سازی و مدل‌سازی عملکرد سیستم‌های تهویه مطبوع VRF در شرایط آب و هوایی گوناگون ایران"، پروژه‌ای، بهمن‌ماه ۱۳۹۷
- "بهینه‌سازی مصرف آب و برق و آسایش حرارتی ساکنان در اثر تغییرات ساعات روشن بودن کولر در دور تند، کند و ساعات خاموشی آن در کولرهای تبخیری مستقیم در اقلیم‌های گوناگون ایران"، شرکت انرژی، بهمن‌ماه ۱۳۹۷
- "شبیه‌سازی انرژی و آب و تأثیر تغییر دبی هوای ورودی و سرعت فن بر آن در کولرهای تبخیری مستقیم در شهرهای مختلف ایران"، شرکت انرژی، دی‌ماه ۱۳۹۷
- "مدل‌سازی و تحلیل تأثیر بازده پدهای تبخیری بر مصرف آب و برق کولرهای تبخیری مستقیم در ۶ شهر ایران"، شرکت انرژی، مهرماه ۱۳۹۷
- دستیار پژوهشی (RA) و دستیار آموزشی (TA) دکتر بهرنگ سجادی عضو هیئت علمی دانشکده مهندسی مکانیک دانشگاه تهران، تابستان ۹۷ تاکنون
- مدرس دوره‌های شبیه‌سازی انرژی در ساختمان، دانشگاه تهران، از سال ۹۷ تاکنون
- دبیر رفع اشکال دروس دبیرستان و مدرس خصوصی، دبیرستان احسان، از سال ۹۰ تاکنون

پروژه‌های دوران تحصیل

- "محاسبه‌ی پارامترهای ترمودینامیکی فرایند سوختن پروپان به وسیله‌ی نرم‌افزار STANJAN و قانون اول"، دکتر افشاری، درس احتراق پیشرفته، دانشگاه تهران، اردیبهشت ۱۳۹۶
- "حل معادله‌ی انرژی در یک کانال نیمه بی‌نهایت"، دکتر احسان هوشفر، درس ترمودینامیک پیشرفته، دانشگاه تهران، دی‌ماه ۱۳۹۵

- " طراحی سیستم تهویه مطبوع برای یک بیمارستان چهار طبقه " (HVAC System Design for a four-storey hospital), دکتر صیادی، دانشگاه خواجه نصیرالدین طوسی، اردیبهشت ۱۳۹۴
- "طراحی سیستم‌های انتقال آب شهر سبزوار " (Water Transmission Design Systems for Sabzevar City), درس سیستم انتقال آب، دکتر مهرزاد شمس، دانشگاه خواجه نصیرالدین طوسی، پاییز ۱۳۹۴
- "تحلیل ضربه‌ی قوچ"، دکتر مهرزاد شمس، دانشگاه خواجه نصیرالدین طوسی، پاییز ۱۳۹۴
- "طراحی سیستم تبرید در شهر قم" (Refrigeration system design in Qom)، پروژه‌ی درس سیستم های تبرید و سردخانه، احسان نادری، دکتر موسوی نائینیان، بهار ۱۳۹۵

مهارت‌های تخصصی

- ANSYS: (DesignModeler, ICEM-CFD, Fluent, etc)
- EnergyPlus, jEplus+EA, CAN-QUEST
- OpenStudio, SketchUp
- تهویه مطبوع: نرم‌افزار Career-HAP
- سیستم‌های انتقال آب: نرم‌افزار Fluid Flow
- CAD: SolidWorks, Familiar with Catia and Auto CAD
- برنامه‌نویسی و اسکریپت: MATLAB
- General Software: Microsoft Office (Word, Excel, Power point, etc)

علائق

- مدل‌سازی انرژی در ساختمان، HVAC
- طراحی سیستم‌های انتقال آب
- نیروگاه سیکل ترکیبی
- سیستم‌های انرژی
- طراحی سیستم تبرید
- انرژی تجدیدپذیر

- بهینه‌سازی مصرف انرژی
- کار گروهی Team Work
- Motivated