

به نام خدا

نام و نام خانوادگی	میزان تحصیلات	تاریخ تولد	شماره تلفن
علی خنجری	کارشناسی ارشد مهندسی مکانیک	۱۳۶۹	۰۹۳۰۵۱۳۶۹۵۹

آدرس پست الکترونیکی: ali\_khanjari69@yahoo.com

✓ سوابق تحصیلی:

رشته تحصیلی	دانشگاه تحصیل	معدل (کارشناسی ارشد)
مهندسی مکانیک (سیستم‌های انرژی)	دانشگاه صنعتی شاهرود	۱۶/۳

✓ پایان نامه (کارشناسی ارشد):

✓ اثر پارامترهای محیطی بر عملکرد توربین بادی با نمره ۱۹/۵

✓ سوابق کاری:

طراحی و ساخت توربین بادی ۵۰۰ وات محور قائم H روتور (کارفرما شرکت دانش صنعت شاهرود مستقر در پارک علم و فناوری استان سمنان، شرکت تلاشگران سپهر و توربوشات مستقر در شهرک صنعتی)
طراحی و ساخت پره توربین بادی محور افقی ۲۰۰ وات (کارفرما شرکت دانش صنعت شاهرود مستقر در پارک علم و فناوری استان سمنان و شرکت تلاشگران سپهر مستقر در شهرک صنعتی)
طراحی و ساخت پره توربین بادی محور افقی ۱۰ کیلووات (کارفرما شرکت دانش صنعت شاهرود مستقر در پارک علم و فناوری استان سمنان و شرکت تلاشگران سپهر مستقر در شهرک صنعتی) - پروژه در حال اجرا
کسب عنوان محققان و ایده برتر در حوضه دانشگاه از پارک علم و فناوری استان سمنان سال ۹۴

طراحی و ساخت سیستم ترمز هیدرولیکی جایگزین روی یک دستگاه خودرو پژو ۲۰۶ ( در حال اجرا - کارفرما شرکت دانش صنعت شاهوار مستقر در پارک علم و فناوری استان سمنان)
تدریس ۱۵ واحد دروس تخصصی مهندسی مکانیک در دانشگاه صنعتی شاهرود (حل تمرین).
عضو شرکت دانش صنعت شاهوار مستقر در پارک علم و فناوری استان سمنان

✓ فعالیت های اینجانب در زمینه انرژی باد:

آشنایی و تسلط به نحوه ساخت پره های کامپوزیتی توربین های بادی در مقیاس کوچک
تسلط کامل به شبیه سازی توربین های بادی بر اساس نظریه تکانه اجزاء پره-BEM -
تسلط کامل به شبیه سازی توربین های بادی بر اساس نظریه Actuator line & actuator disc in FLUENT
تسلط کامل به تحلیل ترمودینامیکی سایت های بادی و امکان سنجی برای نصب توربین بادی در یک مزرعه بادی.
تسلط کامل به نرم افزار RETSCREEN جهت تحلیل اقتصادی و امکان سنجی اقتصادی برای احداث مزارع بادی و سیستم های خارج از شبکه.
تسلط بر عملکرد توربین بادی در شرایط زاویه یاو.
تسلط کامل به آزمون تجربی و اجزاء توربین بادی MEXICO در مرکز تحقیقات انرژی هلند (ای سی ان) صورت گرفته سال ۲۰۰۶

✓ نرم افزار های تخصصی:

- آشنایی کامل به نرم افزار GAMBIT&FLUENT
- آشنایی به نرم افزار ICEM CFD
- آشنایی کامل به نرم افزار SOLID WORKS& CATIA
- آشنایی به زبان برنامه نویسی MATLAB & C programming

- آشنایی کامل به نرم افزار Retscreen  
✓ سوابق پژوهشی:

## مقالات ISI

- [1] Khanjari A, Sarreshtehdari A, Mahmoodi E. Modeling of Energy and Exergy Efficiencies of a Wind Turbine Based on the Blade Element Momentum Theory Under Different Roughness Intensities. J Energy Resources Technology 2016;139:022006. doi:10.1115/1.4034640. (ISI)
- [2] Khanjari A, Mahmoodi E, Sarreshtehdari A. Iranica Journal of Energy & Environment Effect of Stall Delay Model on Momentum Distribution of Wind Turbine's Blade under Yaw Condition : Compared to MEXICO Experiment 2018;9:16–23. doi:10.5829/ijee.2018.09.01.03 (ISC)
- [3] Khanjari A, Sarreshtehdari A, Mahmoodi E, chahrtaghi M. Modeling of Energy and Exergy Efficiencies of a Horizontal Axis Wind Turbine Based on the Blade Element Momentum Theory at Different Yaw Angles. J of Exergy. doi: 10.1504/IJEX.2018.096002. 2018 (ISI)
- [4] Boojari M, Mahmoodi E, Khanjari A, Abbas Nejad A,. Modeling of Energy and Exergy Efficiencies of a Horizontal Axis Wind Turbine via CFD simulation based on actuator disc technique. Journal of Green Energy (under revision) (ISI)
- [5] Khanjari A, Mahmoodi E. Modeling of Energy and Exergy Efficiencies of a Horizontal Axis Wind Turbine via CFD simulation based on actuator disc technique. Journal of Energy (under review) (ISI)

## پروژه کسری خدمت

طراحی یک توربین بادی ۳/۵ کیلووات محور افقی به عنوان پروژه کسری خدمت سربازی ( کارفرما- دانشگاه امام حسین)

## مقالات داخلی

- چاپ ۴ مقاله کنفرانسی معتبر در همایش های داخلی و بین المللی ( تایید و چاپ شده)
- بررسی اثر اندازه زبری بر روی عملکرد توربین بادی آزمون مکزیکو در تونل باد (اولین کنگره بین المللی زمین، فضا و انرژی پاک- دانشگاه محقق اردبیلی)
  - بررسی بازده انرژی و اکزرژی توربین بادی آزمون مکزیکو در تونل باد (اولین کنگره بین المللی زمین، فضا و انرژی پاک- دانشگاه محقق اردبیلی)

- بررسی متغیرهای جریان باد بر عملکرد بازده انرژی و اکزرژی توربین بادی آزمون مکزیکو (بیست و چهارمین همایش سالانه بین‌المللی مهندسی مکانیک ایران)
  - مدلسازی روتور توربین بادی آزمون مکزیکو با استفاده از نظریه ارتقاء یافته تکانه اجزاء پره (چهارمین کنفرانس انرژی باد ایران)
- ✓ تسلط به زبان انگلیسی

IELTS score band: 5.5

listening	Writing	reading	speaking
6	5.5	5.5	5.5