



رزومه علمی

بیوگرافی :

نام : سید عباس

نام خانوادگی: سادات سکاکی

مرتبه علمی و پست سازمانی : عضو هیئت علمی / دانشیار

گروه علمی مربوطه : مکانیک

ایمیل: sakak@ENG.ikiu.ac.ir

sadatsakak@gmail.com

آدرس محل کار: قزوین - دانشگاه بین المللی امام خمینی (ره) - دانشکده فنی - گروه مکانیک

تلفن: ۰۲۸۳۳۹۰۱۱۴۲ - ۰۹۱۲۳۸۱۶۳۹۷

وب سایت شخصی:

سوابق تحصیلی :

کارشناسی : مکانیک (حرارت و سیالات)، شهید باهنر کرمان ، ۱۳۶۶

کارشناسی ارشد : مکانیک (تبدیل انرژی)، امیرکبیر تهران ، ۱۳۶۹

عنوان پایان نامه کارشناسی ارشد: شبیه سازی کوره های نیروگاهی لوله آتش

دکتری تخصصی : مکانیک (تبدیل انرژی)، دانشگاه آخن آلمان ، ۱۳۷۵

عنوان رساله : تحلیل و مدل سازی احتراق در موتورهای احتراق داخلی

فرا دکتری: تحلیل تئوری و تجربی بر گشت گازهای خروجی در موتور بنزینی، دانشگاه آخن آلمان

۱۳۷۷

سوابق آموزشی :

الف) تدریس : تدریس دروس کارشناسی و کارشناسی ارشد رشته مکانیک گرایش تبدیل انرژی از سال ۱۳۷۷ تا کنون در دانشگاه بین المللی امام خمینی(ره) .

ب) برگزاری کارگاه های آموزشی آموزش نرم افزار شبیه سازی موتور برای کارخانجات ایران خودرو و سایپا

ج) سخنرانی در مجامع علمی داخل و خارج که شرح آن در لیست مقالات و سوابق پژوهشی آمده است.

د) سرپرستی و مشاوره پایان نامه های متعدد (بیش از ۴۰ عدد) کارشناسی و کارشناسی ارشد در دانشگاه

سوابق پژوهشی :

الف) ترجمه کتاب:

۱) شبیه سازی و کنترل موتورهای احتراق داخلی، ۱۳۹۴

۲) انتشار نانوذرات از موتورهای احتراقی، ۱۳۹۴

ب) مقالات علمی در مجلات معتبر علمی-پژوهشی و بین المللی (ISI) و کنفرانسها:

1. Effect of fin geometry on the performance of tubular-fin heat exchangers: A computational fluid dynamics study, Journal of Heat and Mass Transfer Research, 2021

۲. مدلسازی و بررسی تجربی عملکرد هندسه های مختلف میکروکانال های عریض و باریک در به-دام اندازی ذرات، هانیه حیدری ، سید علی حسینی*، سید عباس سادات سکاک ، علی رجب پور، فصلنامه مدل سازی در مهندسی، پیاپی ۶۸ (بهار ۱۴۰۱)

۳. اثرات تغییرات دمایی محیط و خوراک بر عملکرد واحدهای مایع سازی گاز طبیعی با کاربری قله سایبی، سجاد کرمی ، مصطفی مافی*، سید عباس سادات سکاک، مجله مهندسی مکانیک، سال پنجاه و دوم شماره ۱ (پیاپی ۹۸، بهار ۱۴۰۱)

۴. بررسی پارامترهای موثر در به دام اندازی ذرات به کمک جریان های ثانویه در میکروکانال های با مقطع مستطیلی متغیر، محمد مهدی قدیری ، سید علی حسینی ، سید عباس سادات سکاک*، علی رجب پور، فصلنامه مدل سازی در مهندسی، پیاپی ۶۵ (تابستان ۱۴۰۰)

5. Sadatsakkak, S., Ahmadi, M.H., Ahmadi, M.A., Thermodynamic and thermo-economic analysis and optimization of an irreversible regenerative closed Brayton cycle, Energy Conversion and Management 94 (2015) 124–129

6. Sadatsakkak, S., Ahmadi, M.H., Ahmadi, M.A., Optimization performance and thermodynamic analysis of an irreversible Nanoscale Brayton cycle operating with Maxwell–Boltzmann gas, *Energy Conversion and Management* 101 (2015) 592–605
7. Ahmadi, M.H., Ahmadi, M.A., Sadatsakkak, S., Feidt, M., Connectionist intelligent model estimates output power and torque of stirling engine, *RenewableandSustainableEnergyReviews*50(2015)871–883
8. Sadatsakkak, S., Ahmadi, M.H., Bayat,R.,Pourkiaei, M., Feidt,M., Optimization density power and thermal efficiency of an endoreversible Braysson cycle by using non-dominated sorting genetic algorithm, *Energy Conversion & Management*, 2014

۹. سید عباس سادات سکااک، فرامرز اولادی سلخوری، بهینه سازی عملکرد دینامیکی چیلر جذبی دوبرستره با کنترل کننده های دما-فشار، اولین کنفرانس بین المللی تهویه مطبوع و تاسیسات حرارتی و برودتی 31 اردیبهشت 1394، ایران، تهران

۱۰. سید عباس سادات سکااک، حامد باروتی ها، شبیه سازی عددی یک توربین بادی با محور عمودی و مقایسه آن با مدل تحلیلی DMST، دو فصلنامه علمی – تخصصی انرژی بهای تجدیدپذیر و نو، سال اول، شماره ۱، بهار ۱۳۹۳

11. Turoni, F., Sadatsakak, S., Mlynski, M., Hlawenka, A., Schreiber, M., *EUtech Scientific Engineering Develops a Fuel Cell System Controller*, *TheMathWorksNews&Notes* | March 2007
12. Turoni, F., Hlawenka, A., Lindscheid, C., Sadatsakkak, A., Schreiber, M., *In Echtzeit optimiert*, *BWK - Das Energie-Fachmagazin - Ausgabe 9-2010*
13. Starke, M., Schreiber, M., Blens, C., Sadatsakkak,A., *Modellprädiktive Führungsregelung zur Verschmutzungsminderung – Konzept und Betriebserfahrung*, 22 Deutsche Flammentag, Technical University Braunschweig, Sept. 2005
14. Mlynski, M.F., Sadatsakkak, A., van den Broek, J., Schreibe, M., *Rapid Control Prototyping eines Fuzzy-Reglers zur Stabilisierung von Brennstoffzellen*, *VIP Kongress*, pp. 268-274, 2005
15. *Model-Based Design of a controller for fuel cell systems*, *Model-Based Design Conference (MBDC 2005)*, Germany, pp. 116-124, 2005
16. Sadatsakkak, A., Schreiber, M., *Computation of Premixed Turbulent Combustion using the Probability Density Function Approach*, *Twenty-Sixth Symposium (International) on Combustion*, 1996
17. Knoche, K.F., Sadatsakkak, A., Sreiber, M., Stiebels, B., *Turbulent Flammenausbereitung und klopfende Verbrennung*, *Kolloquium des SFB 224 (Sonderforschungsbereich 224)*, RWTH Aachen, 1996
18. Sadatsakkak, A., Schreiber, M., *Extension of the PDF Approach to the laminar flamelet Regime in premixed Turbulent Combustion*, *Lecture given at the European Mechanics Society, EUROMECH Colloquium 340, Delft*, 1995

19. Schreiber, M., Sadatsakkak, A., Stiebels, B., and Meyer, J., Theoretical and Experimental Investigations of Endgas Autoignition and Knock in SI-Engines, 3rd Asian-Pacific International Symposium on Combustion and Energy Utilization, 1995
20. Sadatsakkak, A., Schreiber, M., The Probability Density Function Approach in Premixed Turbulent Combustion and its Extension to the Laminar Flamelet Regime: Theory and Application, 3rd Asian-Pacific International Symposium on Combustion and Energy Utilization, 1995
21. Sadatsakkak, A., Schreiber, M., The Probability Density Function Approach in Turbulent Combustion, Invited Lecture given at the EUROCONFERENCE on Premixed Turbulent Combustion: Introduction to the state of the Art, 1995, pp. 1-28
22. Schreiber, M., Sadatsakkak, A., Lingens, A., and Griffiths, J.F., A reduced Thermokinetic Model for the Autoignition of Fuels with variable Octane Rating, Twenty-fifth Symposium (International) on Combustion, 1994
23. Schreiber, M., Sadatsakkak, A., Meyer, M., and Griffiths, J.F., Complex H₂-O₂ Oscillations in a Continuous Flow Reactor: Experiments and Modelling, Anglo-German Meeting of the Combustion Institute in Cambridge, pp. 360-364, 1993
24. Schreiber, M., Sadatsakkak, A., and Griffiths, J.F., Modeling of n-heptane Autoignition and Validation of the Results, Anglo-German Meeting of the Combustion Institute in Cambridge, 1993

۲۵. مطالعه سیستم سرمایش جذبی خورشیدی دو اثره لیتیم بروماید-آب، مرتضی حیدر، منصور خانکی*، سید عباس سادات سکا، بهنام کرملو

سوابق اجرایی :

تاسیس و مدیریت گروه مکانیک دانشگاه بین المللی امام خمینی (ره)

مشاوره شرکت آلمانی EUtech از سال ۲۰۰۵ تا کنون

مشاور معاونت مهندسی شرکت ایرانخودرو دیزل ۱۳۸۹-۱۳۹۱

زبان های خارجی:

تسلط بر زبانهای آلمانی و انگلیسی

