

مشخصات فردی:

نام و نام خانوادگی: حسن خالقی
سمت: دانشیار دانشکده مهندسی مکانیک ، گروه تبدیل انرژی ، دانشگاه تربیت مدرس - تهران
متولد: 1335
وضعیت تأهل: متأهل
دکتری (PhD): مهندسی مکانیک - تبدیل انرژی از دانشگاه منچستر - انگلستان - (UMIST)
کارشناسی ارشد (MSc): مهندسی مکانیک - تبدیل انرژی از دانشگاه منچستر - انگلستان - (UMIST)
کارشناسی: مهندسی مکانیک - حرارت و سیالات از دانشگاه صنعتی امیر کبیر - تهران

عنوان رساله دکتری:

Three Dimensional Modeling and Comparison with Experiment of Sprays

زمینه‌های تحقیقاتی مورد علاقه:

1. مدلسازی عددی جریانهای دوفازی گاز- مایع	Modelling Gas/Liquid Flows
2. مدلسازی جریانهای دوفازی متلاطم همراه با احتراق	Turbulent Combustion Modelling
3. مدلسازی عددی جریان در موتورهای احتراقی	Combustion Engine Flows
4. حل عددی جریانهای متلاطم به کمک روش مستقیم	Direct Numerical Simulation
5. حل عددی جریانهای متلاطم به کمک مدل‌های توربولانس	Turbulence Modelling
6. هواشناسی عددی	Numerical Weather Prediction
7. مکانیک سیالات محاسباتی در شرایط کوچک مقیاس	Nano Fluid Mechanics
8. مدلسازی عددی پیل‌های سوختی	Fuel Cell Modelling
9. توسعه روش‌های حل عددی جدید برای جریان سیالات	CFD Methods & Algorithms
10. مدلسازی اسپری همراه با احتراق	Spray Combustion Modelling

سوابق آموزشی:

- 1- تدریس دروس محاسبات عددی پیشرفته و دینامیک سیالات محاسباتی (1 و 2) و مکانیک سیالات پیشرفته در گروه تبدیل انرژی دانشگاه تربیت مدرس (کارشناسی ارشد و دکتری)
- 2- تدریس دروس مکانیک سیالات و انتقال حرارت، محاسبات عددی پیشرفته و دینامیک سیالات محاسباتی در دانشگاه صنعتی امیرکبیر (کارشناسی و کارشناسی ارشد) - **استاد مدعو**
- 3- تدریس دروس محاسبات عددی پیشرفته و روش‌های کامپیوتری در علوم آب در پردیس کشاورزی دانشگاه تهران و دانشکده کشاورزی دانشگاه تربیت مدرس (کارشناسی ارشد و دکتری) - **استاد مدعو**
- 4- تدریس دروس هیدرولیک محاسباتی در دانشکده عمران دانشگاه‌های تربیت مدرس، صنعتی امیر کبیر و خواجه نصیرالین طوسی (کارشناسی ارشد) - **استاد مدعو**
- 5- تدریس دروس محاسبات عددی پیشرفته و دینامیک سیالات محاسباتی در دانشگاه شهید باهنر کرمان (کارشناسی ارشد) - **استاد مدعو**
- 6- تدریس دروس محاسبات عددی پیشرفته و دینامیک سیالات محاسباتی در دانشگاه مازندران (کارشناسی ارشد) - **استاد مدعو**

7- راهنمایی بیش از شصت عنوان سمینار کارشناسی ارشد و دکتری در دانشگاههای تربیت مدرس، تهران و امیرکبیر.

مسئولیت‌های علمی و اجرایی:

- 1- معاونت آموزشی وزارت علوم تحقیقات و فناوری
- 2- مدیرکل دفتر گسترش آموزش عالی و دبیر شورای گسترش
- 3- مشاور آموزشی وزیر علوم تحقیقات و فناوری
- 4- رایزن علمی جمهوری اسلامی ایران در استرالیا و نیوزیلند
- 5- رئیس شورای گسترش دانشگاه آزاد اسلامی در وزارت علوم
- 6- قائم مقام وزیر علوم در هیأت ممیزه مرکزی
- 7- نایب رئیس شورای نظارت و ارزیابی آموزش عالی
- 8- دبیر هیأت مرکزی گزینش استاد در وزارت علوم
- 9- نماینده تام‌الاختیار وزیر علوم در شورای هنر شورای عالی انقلاب فرهنگی
- 10- نماینده وزیر علوم در هیأت امنای دانشگاه آزاد اسلامی
- 11- نماینده وزارت علوم در شورای اسلامی شدن دانشگاهها در شورای عالی انقلاب فرهنگی
- 12- نماینده وزیر علوم در شورای عالی آموزش و پرورش
- 13- نماینده وزارت علوم در کمیسیون مشورتی شورای عالی انقلاب فرهنگی
- 14- عضو و نماینده وزارت علوم در هیأت نظارت و بازرسی شورای عالی انقلاب فرهنگی
- 15- نماینده وزارت علوم در شورای ارزشیابی هنرمندان
- 16- سرپرست و عضو کمیته تخصصی برنامه ریزی دروس معارف اسلامی
- 17- نماینده تام‌الاختیار وزارت علوم در کمیته راهبردی کنوانسیون تغییر آب و هوا
- 18- معاونت آموزشی دانشگاه تربیت مدرس
- 19- معاونت آموزشی دانشکده فنی و مهندسی، دانشگاه تربیت مدرس
- 20- مشاور علمی دانشجویان بورسیه خارج از کشور (مهندسی مکانیک - تبدیل انرژی)
- 21- عضو شورای مرکزی بورس
- 22- عضو شورای بررسی صلاحیت اعطای نشانهای دولتی
- 23- عضو کمیته ملی آموزش عالی در کمیسیون ملی یونسکو
- 24- عضو شورای عالی کمیسیون ملی آیسکو در جمهوری اسلامی ایران
- 25- عضو شورای توسعه پارکهای علمی و مؤسسات تحقیقات فناوری
- 26- عضو کمیسیون دائمی هیأت امنای فرهنگستانهای جمهوری اسلامی
- 27- رئیس کمیسیون دائمی هیأت امنای دانشگاههای شیراز و صنعتی شیراز
- 28- رئیس کمیسیون دائمی هیأت امنای دانشگاه بین‌المللی امام خمینی (ره)
- 29- رئیس کمیسیون دائمی هیأت امنای منطقه جنوب
- 30- رئیس کمیسیون دائمی هیأت امنای دانشگاه قم
- 31- رئیس کمیسیون دائمی هیأت امنای دانشگاه جامع علمی- کاربردی
- 32- نماینده وزارت علوم در هیأت امنای پژوهشکده هواشناسی
- 33- عضو هیأت مؤسس انجمن فارغ‌التحصیلان دانشگاه امیرکبیر
- 34- رئیس و عضو کمیته ترفیعات حوزه ستادی وزارت علوم
- 35- عضو هیأت علمی چهارمین کنفرانس بین‌المللی مهندسی مکانیک
- 36- عضو کمیته علمی چهارمین تا یازدهمین کنفرانس دینامیک شاره‌ها
- 37- مشاور علمی چهارمین تا پانزدهمین کنفرانس دینامیک شاره‌ها
- 38- رئیس اولین، دومین و سومین همایش علمی-فرهنگی دانشجویان دکتری ایرانی در استرالیا و نیوزیلند
- 39- عضو کمیته علمی اولین، دومین و سومین همایش علمی دانشجویان دکتری ایرانی در استرالیا و نیوزیلند
- 40- عضو کمیته علمی مجله علمی پژوهشی دینامیک شاره‌ها

رساله‌های دکتری:

- 1- حل عددی معادلات ناویر- استوکس سهموی شده در جریان دایم سه بعدی ابرصوتی با فرض تعادل شیمیایی برای گاز - **مسعود میرزایی**, دانشگاه تربیت مدرس, 1378
- 2- شبیه سازی عددی اندرکنش موج ضربه‌ای با لایه مرزی - **عبداله شاد آرام**, دانشگاه تربیت مدرس, 1379
- 3- مدلسازی سه بعدی اسپری مایع در موتورهای احتراق داخلی - **داود دومیری گنجی**, دانشگاه تربیت مدرس, 1383
- 4- شبیه سازی عددی تغییر شکل نیمرخ بستر دریا در مقابل دیوار ساحلی - **محمد ریاحی**, دانشگاه تربیت مدرس, 1384
- 5- مدلسازی عددی تأثیر توربولانس بر دینامیک قطرات اسپری تبخیری - **امیر امیدوار**, دانشگاه تربیت مدرس, 1388
- 6- مدلسازی عددی و تحلیل تجربی انتقال حرارت نانو سیالات, **محمد مهدی درویشی**, دانشگاه تربیت مدرس, 1389

پایان نامه‌های کارشناسی ارشد:

- 1- مدل دوبعدی پاشش سوخت در محیط سرد و ساکن با استفاده از الگوریتم سیمپل, **ابوالفتح نیک رنجبر**, امیرکبیر, 1371.
- 2- اثر تغییر شکل کاسه پیستون و خروج از مرکز آن بر جریان سیال در مرحله تراکم موتورهای احتراق داخلی, **مسعود میرزایی**, امیرکبیر, 1372.
- 3- تولید شبکه سه بعدی برای هندسه دلخواه, **امیر مسعود سلطانی**, امیرکبیر, 1372.
- 4- محاسبه خط هیدرولیکی و تحقیق پدیده ضربه قوچ در خطوط انتقال سیال به روش اختلاف محدود, **راضیه هادی زاده کفایش**, امیرکبیر, 1372.
- 5- مدلسازی برخورد اسپری با جدار, **هاشم کوکبی**, امیرکبیر, 1372.
- 6- توسعه برنامه کامپیوتری جامع سه بعدی برای حل معادله کلی هدایت حرارتی, **مصطفی رضایی زاده**, امیرکبیر, 1373.
- 7- آرایه مدل ریاضی و حل عددی جریانهای فوق بحرانی در سیستم مختصات خط کننده منحنی در حالت دوبعدی, **محمد رضا راهدان**, امیرکبیر, 1373 (استاد مشاور).
- 8- بررسی و تحلیل انتقال حرارت در قالبهای پلاستیکی تزریقی با روشهای تئوری و تجربی, **ایرج مقتدری**, تربیت مدرس, 1373.
- 9- حل عددی تقطیر ناپایدار بخار روی دیواره لوله موج ضربه‌ای, **محمد رضا ملکیان**, تربیت مدرس, 1373 (استاد مشاور).
- 10- محاسبه جریان مغشوش تراکم پذیر روی سطوح محدب با مدل ASM, **محمودرضا صادقی**, تربیت مدرس, 1374.
- 11- مطالعه عددی جریان ایجاد شده توسط تزریق جت در یک کانال, **علیرضا تینای تهرانی**, امیرکبیر, 1374.
- 12- اندازه گیری مولفه‌های سرعت جریان و توربولانس در خروجی از پره‌های فن لانه سنجایی, **احسان توپسرکانی**, امیرکبیر, 1374.

- 13- طراحی ایرودینامیکی بهینه راکتهای زمین به زمین بدون کنترل, **رحیم قالی نی**, تربیت مدرس, 1374.
- 14- بررسی جت تحت جریان جانبی, **محمد مهدی حیدری**, تربیت مدرس, 1374.
- 15- مدلسازی اسپری مایع به همراه پدیده‌های شکست و برخورد قطرات, **اسماعیل ارض پیمان نعمتی**, تربیت مدرس, 1375.
- 16- بررسی اثرات امواج دریا روی جسم شناور در حال حرکت, **محمد رضا مشکاتی**, تربیت مدرس, 1375.
- 17- مدلسازی عددی جریان‌های تراکم ناپذیر گردشی با استفاده از مدل‌های k-e و ASM, **بابک مهماندوست اصفهانی**, امیرکبیر, 1375.
- 18- تحلیل عددی جریان هوای ورودی به سیلندر در موتورهای احتراق داخلی, **نیما مصلح**, تربیت مدرس, 1375.
- 19- محاسبه جریان لایه مرزی همراه با انحنا با مدل توربولانس RSM, **عباس کاشی**, تربیت مدرس, 1375.
- 20- مدل دوبعدی پاشش سوخت در محیط سرد و ساکن با استفاده از الگوریتم سیمپلر و k-e و ASM, **سیف‌الله سعدالدین**, فردوسی مشهد, 1376.
- 21- توسعه یک روش جدید در حل معادلات ناویر-استوکس با استفاده از شبکه هم مکان, **مهرداد ملک زاده دیرین**, تربیت مدرس, 1376.
- 22- استفاده از تکنیک پیش شرطی در حل جریان تراکم ناپذیر, **علیرضا اشرفیان**, تربیت مدرس, 1376.
- 23- توسعه برنامه کامپیوتری جهت حل جریان‌های نیمه بیضوی, **وحید نجاتی**, تربیت مدرس, 1376.
- 24- حل معادلات ناویر-استوکس در یک جریان غیرقابل تراکم در سیستم مختصات منحنی الخط, **مرتضی مریوانی**, تربیت مدرس, 1377.
- 25- مدلسازی عددی احتراق اسپری مایع, **محسن نهانی**, تربیت مدرس, 1377.
- 26- محاسبه جریان گردشی مغشوش با استفاده از مدل توربولانسی RSM, **احمد رضا کشاورزی**, تربیت مدرس, 1378.
- 27- استفاده از شبکه سازی با سازمان برای حل عددی معادلات ناویر استوکس در مبدل حرارتی فشرده با آرایش مستقیم, **احمد علی غلامی**, دانشگاه مازندران, 1380 (استاد مشاور).
- 28- بررسی عددی حرکت و تبخیر یک قطره سوخت در جریان متقاطع, **رضا دلدار**, تربیت مدرس, 1380.
- 29- تحلیل عددی جریان سیال ورودی در موتورهای احتراق داخلی رفت و برگشتی, **صفرعلی خطیر**, تربیت مدرس, 1380.
- 30- حل عددی جریان هوای ورودی به سیلندر در موتورهای احتراق داخلی با استفاده از مدل توربولانس ASM, **مهدی فلاح**, دانشگاه مازندران, 1380.
- 31- مدلسازی عددی احتراق اسپری در موتورهای احتراق داخلی, **سید محمد حسینی**, تربیت مدرس, 1381.
- 32- حل معادلات ناویر استوکس ترکم پذیر دو بعدی با استفاده از روش چند شبکه‌ای, **میر شهاب موسویان**, تربیت مدرس, 1381.
- 33- تحلیل عددی جریان داخل سیلندر در موتورهای احتراق داخلی با استفاده از مدل توربولانش RSM, **محمد رضا نبی فر**, تربیت مدرس, 1382.
- 34- حل عددی معادلات ناویر استوکس دو بعدی با استفاده از شبکه بی‌ساختار, **عبدالناصر احمدی**, تربیت مدرس, 1382.
- 35- شبیه سازی عددی مستقیم جریان کانال (DNS), **محمد تقی حیدری**, تربیت مدرس, 1383.
- 36- حل جریان ترکم ناپذیر دو بعدی توربولانس بر روی شبکه بی‌سازمان با مدل k-e, **محمد مهدی درویشی**, تربیت مدرس, 1384.
- 37- بررسی عددی برخورد اسپری سوخت با جداره در موتورهای درونسوز, **حمید عباسی**, تربیت مدرس, 1384.
- 38- هواشناسی عددی بر مبنای مدلسازی محلی جو و پارامترهای مؤثر, **پریسا سالخورد**, تربیت مدرس, 1385.
- 39- تحلیل جریان دو بعدی داخل سیلندر در طی فرایند تراکم سوخت با استفاده از مدل توربولانسی تنش رینولدز RSM, **حمید معتمدی نکاء**, تربیت مدرس, 1385.
- 40- استفاده از الگوریتم ژنتیک برای یافتن شکل بهینه پره‌های نازک خنک ساز, **ابوطالب آقایی**, تربیت مدرس, 1385.

- 41- مدلسازي عددي تبخير قطره در جريان اسپري در محيط گاز آشفته, **مريم يزداني**, تربيت مدرس, 1386.
- 42- بررسي جريانهاي چرخشي به كمك شبیه سازي گردابه‌هاي بزرگ, **ارسطو اردكاني زادگان**, تربيت مدرس, 1387.
- 43- تأثير مدلهاي هيدروديناميكي و سينتيكي بر تبخير يك قطره در محيط گزي, **عميد خسروداد**, تربيت مدرس, 1387.
- 44- تحليل عددي جريان سيال و مديريت آب در پيل سوختي از نوع غشاء تبادل پروتون, **حميد رضا خادم ابوالفضلي**, تربيت مدرس, 1387.
- 45- مدلسازي عددي جريان دوفازي داخل سيلندر با استفاده از مدل توربولانسي تنشهاي جبري (ASM), **علي طيبي**, تربيت مدرس, 1387.
- 46- مدلسازي عددي احتراق اسپري با استفاده از مدلهاي توربولانسي غيرخطي, **بهناز اميني**, تربيت مدرس, 1387.
- 47- شبیه سازي عددي جريان نانوسيال در ميكرو كانال با استفاده از شبکه بي سازمان, **علي مهاجر**, تربيت مدرس, 1387.
- 48- حل عددي جريان سه بعدي نانو سيال داخل كانال مستطيلي, **مهران دودانگه**, تربيت مدرس, 1387.
- 49- بررسي تجريبي اثرات تغيير ابعاد سطح مقطع بر افت فشار جريان سيال در ميكروكانالهاي با مقطع مستطيلي, **صالح جوادي**, تربيت مدرس, 1388.

مقالات علمی - پژوهشی انگلیسی:

- 1- Modeling diesel spray evaporation using a non iterative implicit solution scheme, **A. P. Watkins, H. Khaleghi**, Applied Mathematical Modeling, 1999, 14, 463-474
- 2- A new approach for the solution of supersonic flows with embedded separated regions using PNS equations, **M. Mirzaei, H. Khaleghi, Karimian**, Amir kabir Journal, 2000, 43, 98-113
- 3- Convergence acceleration of shock wave boundary layer interaction flow calculations, **A. Shadaram, H. Khaleghi, M. S. Sadeghipour**, Iranian Journal of Science & Technology, Transaction B, Engineering, Vol 29, No. B2, 2005
- 4- Numerical analysis of gas cross- over through the membrane in a proton exchange membrane fuel cell, **M. Seddigh, H. Khaleghi, M. Mirzaei**, Journal of Power Sources, 2006, 161, 371-379
- 5- Application of variational iteration and homotopy perturbation methods to nonlinear heat transfer equations with variable coefficients, **H. Khaleghi, D. D. Ganji, A. R. Sadighi**, Numerical Heat Transfer, Part A, 2006, 52, 25-42
- 6- Initiative perturbation and Laplace transform methods for hyperbolic heat conduction equation, **H. Khaleghi, D. D. Ganji, A. Rajabi**, Journal of Energy, Heat and Mass Transfer, 2006, 28, 241-250
- 7- Comparison of various droplet breakup models in gas-liquid flows in high pressure environments, **H. Khaleghi, D. D. Ganji, A. Omidvar**, Iranian Journal of Science and Technology, Transaction B, Engineering, Vol. 32, No. B4, pp 385-400, 2008
- 8- Parametric study of operation and performance of a PEM fuel cell using numerical method, **M. Sedigh, H. Khaleghi, M. Mirzaei**, IJCE Journal, 2008, 46, Vol. 27, No. 2, 1-12

- 9- Experimental analysis of seepage flow under coastal dikes, **M. Sedghi-Asl, H. Rahimi, H. Khaleghi**, Experimental Techniques, 2010, 49-54
- 10- A comparative study of variant turbulence modelling in the physical behaviors of diesel spray combustion, **B. Amini, H. Khaleghi**, Thermal Science, 2011, Vol. 15, No. 4, pp. 1081-1093
- 11- Laboratory Investigation of the Seepage Control Measures under Coastal Dikes, **M. Sedghi-Asl, H. Rahimi, H. Khaleghi**, Experimental Techniques, **36**, 2012, 61-71
- 12- A comparative assessment of a compressible Reynolds Stress Model and some variants k-e models for engine flow applications, **H. Motamedi Zoka, A. Omidvar, H. Khaleghi**, Arab J Sci Eng (Springer), 2012, Vol. 37, pp 1737-1749
- 13- An analytical approach for calculation of critical Weber number of droplet breakup in turbulent gaseous flows, **A. Omidvar, H. Khaleghi**, Arab J Sci Eng (Springer), 2012, Vol. 37, pp 2311-2321
- 14- On the performance of various Reynolds Stress Models in resolving non-equilibrium features of turbulent in-cylinder engine flows, **H. Motamedi Zoka, A. Omidvar, H. Khaleghi**, Arab J Sci Eng (Springer), (To be published in 2013)

مقالات علمی - پژوهشی فارسی:

- 1- بررسی مقایسه‌ای مدل موج کینماتیکی برای شبیه سازی مراحل مختلف آبیاری نواری. **عباسی, محمودیان, خالقی**. مجله علمی کشاورزی, شماره 2, سال 19, 1375
- 2- مدل هیدرودینامیکی کامل برای شبیه سازی آبیاری نواری. **عباسی, محمودیان, خالقی**. مجله فنی و مهندسی دانشگاه شهید چمران, شماره 1, 1379
- 3- روش اصلاح شده شکافت بردار شار برای تحلیل میدان جریان همراه با اندرکنشهای موج ضربه‌ای با لایه مرزی آرام. **شادآرام, خالقی, صادقی پور**. مجله استقلال اصفهان, شماره 2, سال 20, 1380
- 4- تعمیم یک روش آب و بند به نواحی زیر صوت در حل معادلات سهموی شده ناویر استوکس. **خالقی, میرزایی, کریمیان**. مجله استقلال اصفهان, شماره 1, سال 22, 1382
- 5- مدلسازی اسپری مایع و مطالعات پارامتریک آن در جریان دوفازی محفظه احتراق. **دومیری گنجی, خالقی**. نشریه شیمی و مهندسی شیمی ایران, سال 2, شماره 23, 1383
- 6- تغییر شکل نیمرخ بستر دریا در مقابل دیواره ساحلی تحت اثر برخورد امواج شکننا. **ریاحی, خالقی, جمالی, حسن زاده, صالحی نیشابوری**. تحقیقات منابع آب ایران, شماره 1, سال 1, 1384
- 7- تأثیر مدل تلاطم k-e غیر خطی بر رفتار اسپری در جریان دوفازی. **دومیری گنجی, خالقی**. فصل نامه علمی پژوهشی شریف, شماره 29, 1384
- 8- شبیه سازی عددی شکست امواج در مقابل دیواره ساحلی با استفاده از روش پروجکشن. **ریاحی, خالقی, منتظری نمین, حسن زاده دلویی**. تحقیقات منابع آب ایران, شماره 1, سال 2, 1385
- 9- تحلیل عددی جریان داخل سیلندر در موتورهای احتراق داخلی با استفاده از مدل توربولانسی تنشهای رینولدز. **خالقی, نبی‌فر**. نشریه بین المللی علوم و مهندسی, شماره 1, سال 18, 1386
- 10- مدلسازی عددی جریان دوفازی اغتشاش ناهمسانگرد داخل سیلندر با استفاده از مدل اغتشاش تنش های رینولدز (RSM). **حسن خالقی, حمید معتمدی, امیر امیدوار**. فصلنامه علمی پژوهشی شریف, شماره 48, 1388
- 11- تحلیل دینامیکی شکست قطرات اسپری و بهبود مدل شکست تشابهی تیلور با توجه به اثرات نسبت چگالی دو فاز. **امیر امیدوار, حسن خالقی**. نشریه علمی-پژوهشی سوخت و احتراق, سال 2, شماره 2, 1388

- 12- مطالعه آزمایشگاهی کنترل نشت از پی های آبرفتی، محمد صدقی اصل، حسن رحیمی، حسن خالقی، نشریه علمی-پژوهشی امیر کبیر (مهندسی عمران)، سال 42، شماره 1، 1389
- 13- طراحی بهینه میکرو مبدلهای حرارتی مستطیلی، محمدمهدی درویشی، حسن خالقی، مهرداد رئیسی دهکردی، مهرداد کوبی، مجله مکانیک هوافضا، جلد 6، شماره 2، 1389
- 14- تحلیل و مدلسازی تاثیر شدت توربولانس جریان خون بر گسیختگی گویچه های قرمز (خونکافت مکانیکی)، امیر امیدوار، حسن خالقی، الهام امینی، مجله دانشکده پزشکی اصفهان، سال 29، شماره 174، 1390
- 15- اثر نسبت منظر و خواص وابسته به دمای سیال بر پارامترهای موثر در میکرومبدلهای حرارتی، محمد مهدی درویشی، حسن خالقی، مهرداد کوبی، نشریه علمی-پژوهشی امیر کبیر (مهندسی مکانیک)، سال 43، شماره 1، 1390

مقالات ارایه شده در مجامع علمی داخل و خارج:

- 1- Calculations of three dimensional diesel sprays, **H Khaleghi, A P Watkins**, Energy-Sources of Technology Conf & Exhibition, USA, Dallas, 1987
- 2- Calculation of diesel fuel sprays, **H Khaleghi**, 2nd CFD Colloquium, UK, Manchester 1987
- 3- Spray modeling in 3D IC-engine cylinders, **H Khaleghi, A P Watkins**, 3rd CFD Colloquium, UK, Manchester, 1988
- 4- An ad-hoc procedure to alleviate false diffusion effects in computer codes using discrete droplet models, **A P Watkins, H Khaleghi**, International Symposium Comodia 90, Japan, 1990
- 5- Multi dimensional modeling of diesel sprays using a fast non iterative implicit solution scheme-recent advances, **A P Watkins, H Khaleghi**, International Symposium Comodia 90, Japan, 1990
- 6- Investigation of diesel spray structure and impaction, **A J Yuhe, A P Watkins, Mirza, H Khaleghi, Aval, Wang**, ILASS- EUROPE 6th Annual Conf, Italy, 1990.
- 7- Modeling spray phenomena in direct injection diesel engines, **A P Watkins, D M Wang, H Khaleghi**, IMecE Conf. on International Combustion Engine Research, UK, London, 1991
- 8- Simulation of supersonic flows with embedded, **M Mirzaei, H Khaleghi, M Karimian**, 10th Annual Conf of the CFD Society of Canada, Canada, 2002.
- 9- Iterative and non iterative solutions of engine flows using ASM & k-e models, **H Khaleghi, M Fallah**, 11th Annual Conference of the CFD Society of Canada, Canada, 2003
- 10- Numerical Modeling of spray combustion in DI diesel engine using Partially Stirred Reactor (PaSR), **H Khaleghi, M Hosseini**, 11th Annual Conference of the CFD Society of Canada, Canada, 2003
- 11- Calculation of flows in reciprocating engine chambers with ASM & k-e models, **H Khaleghi, M Fallah**, 1st International Conf of Computational Methods in Applied Mathematics, Belarus, 2003
- 12- Comparison of various droplet breakup models in gas liquid flows, **H Khaleghi, D D Gangi**, The 12th Biennial Computational Techniques and Applications Conf, Australia, 2004

- 13- Numerical modeling of spray combustion using nonlinear turbulence models., **Amini, H Khaleghi**, 2nd Iranian PhD Students'Conference in Australia and New Zealand, Melbourne, 2011
- 14- Experimental Study of flow and heat transfer of nanofluids in square duct, **M M Darvishi, H Khaleghi, M Kokabi**, 2nd Iranian PhD Students'Conference in Australia and New Zealand, Melbourne, 2011
- 15- The effect of aspect ratio on the effective parameters of rectangular micro heat exchanger, **M M Darvishi, H Khaleghi, M Kokabi**, 2nd Iranian PhD Students'Conference in Australia and New Zealand, Melbourne, 2011
- 16- A comparative assessment of variant k-e models for engine flow applications, **B Amini, H Motamedi Zoka, H Khaleghi**, IEEE 2011 International Conference on Computational and Information Sciences, 2011

- 17- مدل‌سازی سه بعدی جریان هوا و اسپری در موتور دیزل, **حسن خالقی**, اولین کنفرانس مهندسی مکانیک ایران, تهران, 1371
- 18- شبیه‌سازی عددی شمس‌ت قطرات اسپری در محیط سرد و ساکن, **حسن خالقی**, **تهرانی**, دومین کنفرانس سالانه انجمن مهندسان مکانیک ایران, تهران, 1373
- 19- تأثیر شرایط پاشش بر رفتار اسپری, **لاوی**, **حسن خالقی**, دومین کنفرانس سالانه انجمن مهندسان مکانیک ایران, تهران, 1373
- 20- مدل دو بعدی پاشش سوخت در محیط سرد و ساکن با الگوریتم سیمپل, **حسن خالقی**, **نیک رنجبر**, دومین کنفرانس سالانه انجمن مهندسان مکانیک ایران, تهران, 1373
- 21- محاسبه عددی لایه مرزی در جریان تراکم پذیر مغشوش بر روی سطوح محدب, **تفضلی**, **حسن خالقی**, سومین کنفرانس دینامیک شاره‌ها, تهران, 1373
- 22- محاسبه دو بعدی جریان چرخشی مغشوش از روی پله با استفاده از الگوریتم سیمپل, **تهرانی**, **حسن خالقی**, **منتظرین**, **دامنگیر**, سومین کنفرانس دینامیک شاره‌ها, تهران, 1373
- 23- حل عددی جریان سیال در مرحله تراکم موتورهای احتراق داخلی با اعمال دو روش مختلف در حل معادلات اغتشاش, **حسن خالقی**, **میرزایی**, سومین کنفرانس دینامیک شاره‌ها, تهران, 1373
- 24- بررسی اثر شکل کاسه پیستون و خروج از مرکز آن بر روی میدان جریان در مرحله تراکم موتورهای احتراق داخلی, **میرزایی**, **حسن خالقی**, سومین کنفرانس سالانه مهندسی مکانیک, تهران, 1374
- 25- مدل عددی انتقال حرارت در فرایند ماشینکاری الکتروشیمی (ECM), **اشرفیان**, **زارع**, **حسن خالقی**, سومین کنفرانس سالانه مهندسی مکانیک, تهران, 1374
- 26- تحقیق پدیده ضربه قوچ در خطوط انتقال سیال با الگوریتم ICM, **هادیزاده**, **حسن خالقی**, سومین کنفرانس سالانه مهندسی مکانیک, تهران, 1374
- 27- مدل‌سازی برخورد اسپری با جدار, **کوکبی**, **حسن خالقی**, سومین کنفرانس سالانه مهندسی مکانیک, تهران, 1374
- 28- مدل‌سازی عددی جریان تراکم پذیر جت دوبعدی در داخل یک کانال, **تهرانی**, **حسن خالقی**, **منتظرین**, **دامنگیر**, چهارمین کنفرانس سالانه مهندسی مکانیک, شیراز, 1375
- 29- حل عددی معادلات ناویر استوکس در محفظه چهارگوش همراه با انتقال حرارت, **حیدری**, **حسن خالقی**, چهارمین کنفرانس سالانه مهندسی مکانیک, شیراز, 1375
- 30- محاسبه عددی جریان متلاطم بر روی سطوح محدب با استفاده از مدل ASM, **صادقی**, **حسن خالقی**, چهارمین کنفرانس سالانه مهندسی مکانیک, تهران, 1375
- 31- بهینه‌سازی نیمرخ دماغه راکت زمین به زمین, **قالی‌ئی**, **حسن خالقی**, چهارمین کنفرانس دینامیک شاره‌ها, تهران, 1375
- 32- مدل‌سازی شکست و برخورد قطرات در افشانه مایع, **حسن خالقی**, **ارض پیما نعمتی**, چهارمین کنفرانس دینامیک شاره‌ها, تهران, 1375

- 33- مدلسازي عددي انواع جريان جت از طريق حل عددي معادلات ناویر استوکس، **حیدري، حسن خالقي**.
چهارمین کنفرانس دینامیک شاره‌ها، تهران، 1375
- 34- مدلسازي عددي جريان آشفته گردشي در اثر جابه‌جايي ازاد در حفره مسدود دو بعدي با استفاده از مدلهاي $k-e$ و ASM ، **مهماندوست، حسن خالقي، صفا اول**، پنجمین کنفرانس سالانه مهندسي مکانیک، تبریز، 1376
- 35- توسعه یک روش جدید در حل معادلات ناویر استوکس با استفاده از شبکه هم مکان، **حسن خالقي، ملک زاده دیرین**، پنجمین کنفرانس دینامیک شاره‌ها، مشهد، 1377
- 36- روش آپ ویند براي حل معادلات سهموي شده ناویر استوکس، **میرزایی، حسن خالقي، کریمیان**، پنجمین کنفرانس دینامیک شاره‌ها، مشهد، 1377
- 37- حل معادلات ناویر استوکس براي جریانات ترکم پذیر دائم در هندسه‌هاي پیچیده، **حسن خالقي، میروانی**، ششمین کنفرانس دینامیک شاره‌ها، تهران، 1378
- 38- مدل دوبعدي پاشش سوخت در محیط سرد و همگنا الگوریتم اغتشاش $k-e$ و ASM با الگوریتم سیمپلر، **حسن خالقي، مقیمان، سعدالدین**، ششمین کنفرانس دینامیک شاره‌ها، تهران، 1378
- 39- روش آپ ویند در حل معادلات سه بعدي سهموي شده ناویر استوکس براي جریانه‌هاي گاز حقیقي، **میرزایی، حسن خالقي، کریمیان**، ششمین کنفرانس دینامیک شاره‌ها، تهران، 1378
- 40- شبیه سازی عددي میدان جريان ترکم پذیر همرا با اندر کنش موج ضربه‌اي با لایه مرزي آرام، **شادآرام، حسن خالقي، صادقي پور**، ششمین کنفرانس دینامیک شاره‌ها، تهران، 1378
- 41- تعمیم کاربرد معادلات سهموي شده در حل جریانه‌هاي مافوق صوت با نواحی جدایش محدود، **میرزایی، حسن خالقي، کریمیان**، ششمین کنفرانس دینامیک شاره‌ها، تهران، 1378
- 42- مسایل معکوس جريان غیر قابل تراکم اطراف ایرفویلهاي نازک در سیستمهاي ایرودینامیک، **حسن خالقي، گنجی، علی اف-نهان**، چهارمین سمینار معادلات دیفرانسیل و سیستمهاي دینامیکی و کاربردهای آن، مشهد، 1379
- 43- مقایسه‌اي بین مدل تنش جبري اصلاح شده و مدل تنش جبري استاندارد، **صادقي، حسن خالقي**، پنجمین کنفرانس بین المللي مهندسي مکانیک، رشت، 1380
- 44- شبیه سازی عددي اندرکنش موج ضربه‌اي با لایه مرزي درهم، **شادآرام، حسن خالقي، صادقي پور**، پنجمین کنفرانس بین المللي مهندسي مکانیک، رشت، 1380. تحلیل عددي جريان سیال ورودی در موتورهاي احتراق داخلی رفت و برگشتی، **خالقي، خطیر**، دهمین کنفرانس سالانه بین المللي مهندسي مکانیک، تهران، 1381
- 45- تعمیم یک روش آپ ویند براي محاسبه شاره‌اي غیر لزج در حل عددي معادلات سهموي شده ناویر استوکس، **میرزایی، حسن خالقي، کریمیان**، دهمین کنفرانس سالانه بین المللي مهندسي مکانیک، تهران، 1381
- 46- کاربرد مدلهاي توربولانس $k-e$ خطي و RNG در موتورهاي پیستوني، **حسن خالقي، گنجی**، هشتمین کنفرانس دینامیک شاره‌ها، تبریز، 1382
- 47- تحلیل عددي جريان داخل سیلندر در موتورهاي احتراق داخلی با استفاده از مدل توربولانس RSM، **حسن خالقي، نبی‌فر**، هشتمین کنفرانس دینامیک شاره‌ها، تبریز، 1382
- 48- ارزیابی مدلهاي $k-e$ خطي و غیرخطي در جريان سه بعدي داخل محفظه احتراق مجهز به کاسه پیستون، **حسن خالقي، گنجی**، نهمین کنفرانس دینامیک شاره‌ها، شیراز، 1383
- 49- مدلسازی شکست قطرات در جريان دوفازی، **حسن خالقي، گنجی**، دوازدهمین کنفرانس سالانه بین المللي مهندسي مکانیک، تهران، 1381
- 50- حل عددي معادلات ناویر استوکس دوبعدي با استفاده از شبکه‌هاي بی‌ساختار، **حسن خالقي، احمدی**، دوازدهمین کنفرانس سالانه بین المللي مهندسي مکانیک، تهران، 1381
- 51- مدلسازی سه بعدي جريان سیال در محفظه احتراق مجهز به کاسه پیستون امگا شکل، **حسن خالقي، گنجی**، سیزدهمین کنفرانس سالانه مهندسي مکانیک، اصفهان، 1384
- 52- تأثیر پدیده وزش بر طول نفوذ یک قطره سوخت به داخل محفظه احتراق، **امیدوار، حسن خالقي، خسروداد، یزدانی**، شانزدهمین کنفرانس مهندسي مکانیک، کرمان، 1387

- 53- تحلیل رژیمهای تبخیر گذرا و دائم برای یک قطره سوخت بیودیزل و مقایسه آن با دیزل معمولی، حسن خالقی، امیدوار، خسرو داد، یزدانی، شانزدهمین کنفرانس مهندسی مکانیک، کرمان، 1387
- 54- بررسی عددی اثر زبری جدار جامد بر روی انتقال حرارت جریان آرام در میکروکانال، مهاجر، حسن خالقی، حیدری نژاد، هفدهمین کنفرانس مهندسی مکانیک، تهران، 1388
- 55- تأثیر توربولانس غیر تعادلی ناشی از اعوجاج سریع جریان داخل سیلندر بر تبخیر اسپری سوخت دیزل، طیبی، حسن خالقی، امیدوار، هفدهمین کنفرانس مهندسی مکانیک، تهران، 1388
- 56- تأثیر مدولاسیون توربولانس بر جریان دو فازی توربولانس گاز- مایع، طیبی، حسن خالقی، امیدوار، هیجدهمین کنفرانس مهندسی مکانیک، تهران، 1389
- 57- بررسی تجربی انتقال حرارت جابجایی نانو سیال آب- اکسید مس در ناحیه ورودی لوله، درویشی، حسن خالقی، رئیسی، کوکبی، نوزدهمین کنفرانس مهندسی مکانیک، بیرجند، 1390
- 58- اثر قطر نانو ذرات بر ضریب انتقال حرارت جا به جایی نانو سیال در لوله، درویشی، حسن خالقی، کوکبی، رئیسی، نوزدهمین کنفرانس مهندسی مکانیک، بیرجند، 1390