

بسمه تعالی

رزومه

1399

#### اطلاعات فردی:

سید محمد حسین مصباحی بیدگلی، فرزند علی، متولد 1335، شماره شناسنامه 44، صادره از آران بیدگل

#### اطلاعات تحصیلی:

فارغ التحصیل سال 1371 از دانشکده فنی دانشگاه تهران در رشته مهندسی مکانیک، گرایش تبدیل انرژی  
فارغ التحصیل سال 1363 از دانشکده فنی دانشگاه تبریز در رشته مهندسی مکانیک، گرایش حرارت و سیالات

#### وضعیت استخدامی:

عضو هیئت علمی - مربی - دانشکده مهندسی مکانیک، دانشگاه تربیت دبیر شهید رجایی از سال 1373 تا کنون

#### دروس تدریس شده:

ترمودینامیک، مکانیک سیالات، انتقال حرارت، هیدرولیک و پنوماتیک،  
آزمایشگاه ترمودینامیک، آزمایشگاه مکانیک سیالات، آزمایشگاه هیدرولیک و پنوماتیک

#### کتاب تالیف شده:

ریاضیات ترسیمی، انتشارات دانشگاه شهید رجایی، 1390

#### اختراع ثبت شده:

عنوان اختراع: تعیین هوادهی کولر آبی بر مبنای سنجش میزان آب مصرفی  
ثبت در صفحه 55 روزنامه رسمی شماره 1906، شماره و تاریخ ثبت اختراع 65949 - 89/2/11  
توضیح: این اختراع به تایید سازمان پژوهش های علمی و صنعتی ایران نیز رسیده است.

#### اختراع در حال ثبت:

روشی نوین در شارژ سوخت و اکسیدکننده با نسبت هم ارزی معین در لوله انفجاری

#### شرکت در دوره های آموزشی:

دوره پنوماتیک، شرکت فستو، تابستان 1375

دوره الکتروپنوماتیک، شرکت فستو، پاییز 1375

دوره PLC، شرکت فستو، زمستان 1375

دوره آموزشی گیربکس های اتوماتیک، شرکت ZF، تابستان 1388

دوره هیدرولیک، شرکت فستو، تابستان 1392

دوره الکترو هیدرولیک، شرکت فستو، تابستان 1393

دوره آموزشی نحوه عملکرد و چگونگی کار با دستگاه Phase Doppler Particle Analyzer موجود در دانشکده مهندسی مکانیک دانشگاه تهران، که توسط شرکت DANTEC در سال 1371 صورت پذیرفت و در سالهای بعد، چندین پژوهش با این دستگاه صورت پذیرفت.

### برخی از طرح ها و پژوهش های انجام شده:

1- طراحی و ساخت آزمایشگاه کامل تست کولر آبی بر مبنای استاندارد بین المللی ASHRAE 51، در سال 1376 در شرکت ایران پویا و ساخت سکوها و دستگاههای مختلف شامل:

طراحی و ساخت سکوی تست میزان هوادهی کولر

طراحی و ساخت مدار تست راندمان تبخیر

طراحی و ساخت دستگاههای تعیین عمر تسمه، کلید و الکتروموتور

2- راه اندازی دستگاههای تست موتور دیزل، تست نیروگاه حرارتی و تست پمپ حرارتی موجود در دانشکده مهندسی مکانیک دانشگاه تربیت دبیر شهید رجایی و تدوین دستورالعمل های مربوط به تست

3- مونتاژ، راه اندازی، تدوین عملکرد و بررسی امکان پذیری ساخت دستگاه روبات مکانیکی با هفت درجه آزادی

4- تدوین عملکرد شیر کنترل تراست و شیر تنظیم نسبت، و طراحی مدارهای تست مربوطه

### افتخارات:

1- استاد نمونه دانشگاه در سال 1396

2- استاد نمونه آموزشی دانشکده مهندسی مکانیک در سال 1397

3- استاد نمونه دانشگاه در سال 1398

### مقالات منتشر شده در مجلات:

1- بررسی تجربی تاثیر زاویه مارپیچ بر رفتار انژکتورهای پیچشی  
اشجعی - مصباحی

مجله دانشکده فنی - شماره 60 - آذر 1376

2- بررسی تجربی برخورد دو مخروط پاشش حاصل از انژکتورهای پیچشی در صفحه انژکتور  
مصباحی - اشجعی - سید ریحانی

مجله دانشکده فنی - شماره 69 - آذر 1379

- 3- Comparison of Pumped Air Characteristics from a Rotary Atomizer with Three Types of Wheels  
Chegini – Bashiri – Mesbahi  
Journal of Experimental Techniques
- 4- Application of Roe's Flux Difference Splitting for Turbulent Reacting Flow with k- $\epsilon$  Turbulence Model  
Aliari – Mesbahi  
Journal of Applied Mechanics and Materials, vols. 110-116, 2012

5- تعیین هوادهی کولر آبی بر مبنای سنجش میزان آب مصرفی  
مصباحی

مجله مهندسی مکانیک – انجمن مهندسان مکانیک ایران – مهر 1394

#### مقالات منتشر شده در مجموعه مقالات کنفرانس ها:

- 1- بررسی تجربی برخورد دو مخروط پاشش حاصل از انژکتورهای پیچشی در صفحه انژکتور  
اشجعی – سید ریحانی – مصباحی – نیک مهر  
هشتمین کنفرانس سالانه انجمن مهندسان مکانیک ایران – تهران – دانشگاه صنعتی شریف – اردیبهشت  
1379
- 2- بررسی تاثیر پارامترهای پاشش بر عملکرد موتورهای انژکتوری با پاشش چند نقطه ای (MPFI)  
امی – حسینعلی پور – موحد نژاد – مصباحی – کرباس فروش ها  
سیزدهمین کنفرانس سالانه و نهمین کنفرانس بین المللی مهندسی مکانیک – اصفهان – دانشگاه صنعتی  
اصفهان – اردیبهشت 1384
- 3- مطالعه تجربی خصوصیت پاشش انژکتور با جریان چندگانه در موتور XU7JP-L3 با پاشش چند نقطه ای  
امی – حسینعلی پور – موحد نژاد – مصباحی  
سیزدهمین کنفرانس سالانه و نهمین کنفرانس بین المللی مهندسی مکانیک – اصفهان – دانشگاه صنعتی  
اصفهان – اردیبهشت 1384
- 4- Constant Thrust by Using Mechanically Operated Control Valves  
Mesbahi  
5<sup>th</sup> Asian Pacific Conference on Multi-Lateral Cooperation in Space Technology and  
Application, Tehran, Iran, 6-9 Dec. 1999
- 5- مقایسه عملکرد نوعی انژکتور پیچشی ساخت داخل با نمونه اصلی آن  
مصباحی – اشجعی  
دهمین کنفرانس دینامیک شاره ها – یزد – دانشگاه یزد – آبان 1385
- 6- PDA Measurement of Droplet Size and Velocity in Mixing Region of Two Sprays  
Ashjaee – Ghorbanian – Soltani – Mesbahi – Morad  
دهمین کنفرانس سالانه ( بین المللی ) مهندسی مکانیک – تهران – دانشگاه خواجه نصیرالدین طوسی – خرداد  
1381

- 7- Experimental Flow Visualization of Single Swirl Spray Pattern at Various Pressure Drops  
Ghorbanian – Ashjaee – Soltani – Mesbahi – Morad  
39th Joint Propulsion Conference and Exhibit, Huntsville, Alabama, 20-23 July 2003
- 8- Experimental Study of the Spray of a Liquid-Liquid Coaxial Swirl Injector for Different Injection Pressures  
Ashjaee – Soltani – Mesbahi – Morad  
9th International Conference on Liquid Atomization and Spray Systems (ICLASS 2003), Sorrento, Italy, 2003
- 9- Prediction of Velocity Distribution in the Mixing Region of Swirl Sprays Using Neural Network Implementation  
Soltani - Ghorbanian – Ashjaee – Mesbahi – Morad  
33rd AIAA Fluid Dynamics Conference and Exhibit, Orlando, Florida, USA, 23-26 June, 2003
- 10- PDA Droplet Size and Velocity Measurements of a Swirl Atomized Spray  
Ghorbanian - Ashjaee - Morad – Mesbahi  
The 9th Asian Conference  
Isfahan, Iran, Isfahan University of Technology, 27-31 May, 2002

11- روشی نوین در کالیبراسیون بادسنج های پره ای  
مصباحی

بیست و پنجمین کنفرانس سالانه بین المللی مهندسی مکانیک ایران – تهران – دانشگاه تربیت مدرس –  
اردیبهشت 1396

12- بررسی تجربی تاثیر خارج از مرکزیت برخورد جتها روی زاویه فن، در جتهای برخوردی  
مصباحی

بیست و ششمین همایش سالانه بین المللی مهندسی مکانیک ایران – سمنان – دانشگاه سمنان – اردیبهشت  
1397

13- روشی نوین در تعیین طول پیش از انفجار مخلوط های گازی  
علیاری – مصباحی

بیست و ششمین همایش سالانه بین المللی مهندسی مکانیک ایران – سمنان – دانشگاه سمنان – اردیبهشت  
1397