

بسمه تعالی  
رزمه شخصی

اطلاعات شخصی :



نام: محمد حسین  
نام خانوادگی: دیبائی بناب  
تاریخ تولد: ۱۳۶۰/۰۶/۲۱  
نام پدر: اکبر  
شماره شناسنامه: ۸۵۱  
صادره از: بناب  
دین: اسلام - شیعه  
ملیت: ایرانی  
وضعیت تاهل: مجرد  
تلفن همراه: ۰۹۱۲۲۷۳۳۶۹۳

آدرس منزل: تهران - ستارخان - سه راه تهران ویلا - ابتدای کوچه مهرسر پلاک ۲۱ واحد ۷

آدرس محل کار: شاهرود - بلوار دانشگاه - دانشگاه آزاد اسلامی واحد شاهرود

E-Mail: [diba\\_mr60@yahoo.com](mailto:diba_mr60@yahoo.com)

تلفن محل کار: ۰۲۳-۳۲۳۹۴۵۳۰

#### وضعیت تحصیلی :

۱۳۹۳ - ۱۳۸۵ دکترای مهندسی مکانیک تبدیل انرژی ، دانشگاه علوم و تحقیقات واحد تهران با معدل ۱۷/۰۳  
۱۳۸۵ - ۱۳۸۳ کارشناسی ارشد مکانیک گرایش انرژی ، دانشکده مکانیک ، دانشگاه صنعتی شاهرود با معدل : ۱۶,۰۴  
۱۳۷۸ - ۱۳۸۳ کارشناسی مکانیک ، گروه مکانیک ، دانشکده مکانیک ، دانشگاه صنعتی شاهرود با معدل : ۱۳,۹۴

#### وضعیت شغلی :

تاکنون-۱۳۸۵ عضو هیئت علمی تمام وقت دانشگاه آزاد اسلامی واحد شاهرود  
۱۳۹۲-۱۳۸۳ عضو هیئت علمی مدعو دانشکده سما واحد شاهرود  
۱۳۸۹-۱۳۸۷ مدرس مدعو دانشگاه صنعتی شاهرود  
۱۳۸۸-۱۳۸۷ مدرس مدعو دانشگاه آزاد واحد پرند  
۱۳۹۰-۱۳۹۰ مدرس مدعو دانشگاه آزاد واحد علوم و تحقیقات تهران

مهارت های علمی و تجارب:

۱- تسلط کامل بر

- ✓ Fortran (Numerical library such as LAPACK and Numerical Method and Finite Difference method and Finite Volume) – IDE: Compaq Visual Fortran.
- ✓ C & C++ (Object oriented programming and class ....) – IDE: Turbo C
- ✓ Matlab (M File Script and numerical method )
- ✓ Visual C#.NET (Windows forms app and asp.net MVC,WCF)
- ✓ Visual Basic
- ✓ Front end concept ( CSS , HTML , Java Script , JQuery, Bootstrap)
- ✓ Python

✓ Database (SQL server, Access, MYSQL)

✓ Fast Report development

۲- دارای پروانه پایه ۱ نظارت - طراحی - محاسبه تاسیسات مکانیکی از سازمان نظام مهندسی استان تهران

۳- دارای پروانه مجری گاز استان تهران

#### سمتهای اجرایی:

- ۱- مدیر گروه مهندسی مکانیک دانشگاه آزاد شاهرود به مدت یکسال
- ۲- مدیر ارتباط با صنعت دانشگاه آزاد اسلامی واحد شاهرود از سال ۸۹ تا کنون
- ۳- عضو شورای پژوهشی آموزشکده سما شاهرود به مدت سه سال
- ۴- عضو شورای پژوهشی گروه مهندسی مکانیک دانشگاه آزاد شاهرود به مدت سه سال
- ۵- مدیر فنی شرکت گسترش انفورماتیک سایبر به مدت ۴ سال
- ۶- مدیر عامل شرکت رسا سیستم البرز به مدت ۱۱ سال (ادامه دارد) این شرکت دارای رتبه ۳ شورای عالی انفورماتیک کشور می باشد و اجرای سیستم های مالی اداری بسیاری از شهرداریها و دانشگاهها و راه آهن جمهوری اسلامی ایران است.
- ۷- عضو هیات داوران بررسی صلاحیت علمی متقاضیان اعضای هیات علمی استان گلستان
- ۸- مشاور حوزه فناوری اطلاعات شهرداری شاهرود
- ۹- مشاور حوزه فناوری اطلاعات شهرداری دامغان

#### نرم افزارهای نوشته شده:

- نرم افزار جامع عوارض خودرو تحت ویندوز نصب شده بالغ بر ۵۰ شهرداری شامل قزوین - سمنان - مرند زنجان - اردکان - میبد - مهریز - تفت - میامی - ابرکوه - رباط کریم - تاکستان - مهدیشهر و....
- نرم افزار جامع عوارض خودرو تحت وب نصب شده در کل استان قزوین - بسطام - مهدیشهر و....
- نرم افزار جامع احکام و حقوق و دستمزد نصب شده در شهرداریهای شاهرود - اردکان - دامغان - بسطام و....
- نرم افزار جامع حسابداری و بودجه نصب شده در شهرداریهای بسطام - آزاد شهر - بیارجمند - مجن و....

#### مقالات ارائه شده در مجلات و همایشها:

- Irani, H., Kalatjari, V. R., & Dibaei Bonab, M. (2021). Reliability Assessment of Three-dimensional Moment Resisting Frames Designed According to the Iranian National Building Code, Part 10: Steel Structures, 2008 and 2013 Editions. *Journal of Structural and Construction Engineering*, 8(6), 173-190.
- Irani, H. R., Kalatjari, V. R., & Dibaei Bonab, M. H. (2020). RELIABILITY BASED OPTIMIZATION OF 3D STEEL MOMENT FRAMES CONSIDERING AXIAL FORCE AND BIAxIAL BENDING MOMENTS INTERACTION. *Iran University of Science & Technology*, 10(1), 137-155.
- Dibaei, M., & Kargarsharifabad, H. (2017). New achievements in Fe<sub>3</sub>O<sub>4</sub> nanofluid fully developed forced convection heat transfer under the effect of a magnetic field: An experimental study. *Journal of Heat and Mass Transfer Research*, 4(1), 1-11.
- Dibaei Bonab, M. H., Shafii, M. B., & Nobakhti, M. H. (2015). Experimental and numerical investigation of fully developed forced convection of water-based Fe<sub>3</sub>O<sub>4</sub> nanofluid passing through a tube in the presence of an alternating magnetic field. *Advances in Mechanical Engineering*, 7(2), 1687814015571023 (ISI WOS IF=1.161 2019)
- Mohammadiun, H., Zahmatkesh, R., Mohammadiun, M., Dibaei Bonab, M. H., & Sadi, M. (2020). Theoretical Investigation of Entropy Generation in Axisymmetric Stagnation Point Flow of Nanofluid Impinging on the Cylinder Axes with Constant Wall Heat Flux and Uniform Transpiration. *Iranian Journal of Chemistry and Chemical Engineering (IJCCE)*. (ISI WOS IF=0.604 2019)

Mohammadiun, H., Montazeri, M., Mohammadiun, M., Dibae Bonab, M. H., & Vahedi, M. (2021). Inverse Estimation of Time-Dependent Heat Flux in Stagnation Region of Annular Jet on a Cylinder Using Levenberg–Marquardt Method. *Iranian Journal of Chemistry and Chemical Engineering (IJCCE)*. (ISI WOS IF= 0.604 2019)

Emami, S., Dibaei Bonab, M. H., Mohammadiun, M., Mohammadiun, H., & Sadi, M. (2020). Effect of nano-fluid types on the improvement of heat transfer in a micro-channel with regular hexagonal pattern. *Proceedings of the Institution of Mechanical Engineers, Part E: Journal of Process Mechanical Engineering*, 234(6), 657-664. (ISI WOS IF=1.606 2019)

Emami, S., Bonab, M. D., Mohammadiun, M., Mohammadiun, H., & Sadi, M. (2020). Evaluation of Nusselt number and pressure drop in hexagonal and rectangular micro-channels in the presence of nano-fluids. *Proceedings of the Institution of Mechanical Engineers, Part E: Journal of Process Mechanical Engineering*, 234(6), 665-672. (ISI WOS IF=1.606 2019)

Ashrafi, M., Mohammadiun, H., Dibaei Bonab, M. H., & Mohammadiun, M. (2021). Improvement of Solar Collector Performance and Increased Solar Energy Efficiency by Using Phase Change Materials. *Journal of Mechanical Engineering*, 51(1), 29-38.

Eslahchi, A., Nobakhti, M. H., Shafii, M. B., & Dibaei Bonab, M. H. (2021). Experimental evaluation of forced convective heat transfer of Fe<sub>3</sub>O<sub>4</sub> ferrofluid in a horizontal u-shaped tube under variable magnetic field effect based on Taguchi approach. *Journal of the Brazilian Society of Mechanical Sciences and Engineering*, 43(4), 1-12. (ISI WOS IF=1.775 2019)

Khoshvaght-Aliabadi, M., Davoudi, S., & Dibaei, M. H. (2018). Performance of agitated-vessel U tube heat exchanger using spiky twisted tapes and water based metallic nanofluids. *Chemical Engineering Research and Design*, 133, 26-39. (ISI WOS IF=3.350 2019)

Montazeri, M., Mohammadiun, H., Mohammadiun, M., Bonab, M. H., & Vahedi, M. (2022). Inverse estimation of the time-dependent wall temperature in stagnation region of an annular jet on a cylinder rod using Levenberg–Marquardt method. *Journal of Thermal Analysis and Calorimetry*, 147(3), 2729-2747. (ISI WOS IF=2.731 2019)

Montazeri, M., Mohammadiun, M., Mohammadiun, H., Dibae Bonab, M. H., & Sadi, M. (2021). Economic priority map for horizontal geothermal heat pump installation using R600a as a natural refrigerant. *Iranian Journal of Chemistry and Chemical Engineering (IJCCE)*. (ISI WOS IF=0.604 2019)

Mohammadiun, H., Mohammadiun, M., Dibae Bonab, M. H., Darabi, M., Hejazi, S. R., & Janipour Bidsardareh, V. (2020). Investigation of Entropy Generation in Stagnation Point Flow of Nano Fluid Impinging on the Cylinder with Constant Wall Heat Flux. *Computational Methods in Engineering*, 39(1), 135-145.

Montazeri, M., Mohammadiun, H., Mohammadiun, M., Dibae Bonab, M. H., & Vahedi, M. (2021). Inverse analysis of the time-dependent heat flux in stagnation point flow of incompressible fluid impinging on a cylinder with uniform surface suction-blowing using Levenberg–Marquardt method. *Inverse Problems in Science and Engineering*, 29(9), 1219-1259. (ISI WOS IF=1.314 2019)

Ajam, M., Mohammadiun, H., Dibae Bonab, M. H., & Mohammadiun, M. (2021). Energy, Exergy and economic analyses of a combined heat and power generation systems with a gas turbine and a horizontal axis wind turbine. *Iranian Journal of Chemistry and Chemical Engineering (IJCCE)*. (ISI WOS IF= 0.604 2019)

Ajam, M., Mohammadiun, H., Dibae, M. H., & Mohammadiun, M. (2021). Exergy analyzing of a horizontal-axis wind turbine in different conditions based on the BEM method. *Journal of Thermal Analysis and Calorimetry*, 145(3), 635-647. (ISI WOS IF=2.731 2019)

Saeedian, A., Mohammadiun, M., Moahmmadiun, H., Dibae Bonab, M. H., & Sadi, M. (2021). Enhancement in Free Cooling Potential through Evaporative Cooling Integrated with PCM Based Storage System: Experimental Design and Response Surface Approach. *Iranian Journal of Chemistry and Chemical Engineering (IJCCE)*, 40(2), 639-645. (ISI WOS IF=0.604 2019)

Ghofrani, A., Dibaei, M. H., Sima, A. H., & Shafii, M. B. (2013). Experimental investigation on laminar forced convection heat transfer of ferrofluids under an alternating magnetic field. *Experimental Thermal and Fluid Science*, 49, 193-200. (ISI WOS IF=3.444 2019)

-محمد حسین دیبائی بناب - بهشاد شفیعی و بررسی تجربی انتقال حرارت جابجایی اجباری نانوسیال  $Fe_3O_4$  تحت میدان مغناطیسی متغیر - مجله علمی - پژوهشی نانو مواد - (1392) 62-71

محمد حسین دیبائی بناب-محمود شریعتی-محمد جواد مغربی -بهینه سازی عملیات حفاری با برنامه نویسی و ارائه یک نرم افزار-همایش سراسری حفاری دانشگاه علم وصنعت ایران واحد اراک اسفند ۸۴

محمد حسین دیبائی بناب کاربرد روش شبکه بولتزمن - حجم محدود بالادست در دینامیک سیالات محاسباتی دانشگاه آزاد اسلامی واحد مرودشت خرداد ۹۰

۹-محمد حسین دیبائی بناب - محاسبه نسبت تابش ماهانه روی سطح شیب دار به سطح افق برای شهرهای مختلف ایران - همایش ملی مهندسی مکانیک NCME 2011 دانشگاه آزاد واحد خمینی شهر آذر ۱۳۹۰

محمد حسین دیبائی بناب - پیاده سازی نرم افزار تعمیر، نگهداری و آموزش در شناورها(TIB) - همایش ملی صنایع دریایی - جزیره کیش - آبان ماه ۹۲

محمد حسین دیبائی - احد ضرغامی - حامد زرگری - نقش کتابخانه های دیجیتال در آموزش مهندسان، برنامه نویسی و پیاده سازی نمونه موردی - دانشگاه آزاد اسلامی بناب بهمن ماه ۹۴

نوید عزیز پور عربی - محمد حسین دیبائی بناب - بررسی عددی انتقال حرارت اجباری سیالات مغناطیسی در لوله های مارپیچ تحت تأثیر میدان مغناطیسی در جریان آرام - دانشگاه آزاد اسلامی تاکستان بهمن ماه ۹۴

موسی قورچایی - محمد حسین دیبائی بناب - کاربرد نانو سیالات مغناطیسی در خنک سازی تجهیزات دریایی: بررسی و مطالعه نمونه موردی - هجدهمین کنفرانس ملی صنایع دریایی مهرماه ۱۳۹۵

## داوری ها:

عضو هیات داوران مسابقات ملی وبلاگ نویسی و نرم افزار نویسی مذهبی سطح کشوری سال ۹۲

عضو هیات داوران مسابقات ملی وبلاگ نویسی ویژه کارکنان منطقه ده سال ۹۳

عضو هیات داوران کنفرانس ملی صنایع دریایی سال ۹۴

عضو هیات داوران اولین کنفرانس ملی رویکردهای نوین و کاربردی در مهندسی مکانیک دانشگاه آزاد اسلامی بناب ۹۴

عضو هیات داوران کنفرانس ملی صنایع دریایی سال ۹۵ و ۹۶

## دوره ها و کارگاههای که اینجانب مدرس بودم:

کارگاه وبلاگ نویسی ویژه اساتید هیات علمی دانشگاه آزاد شاهرود در سال ۱۳۸۸

کارگاه اتو کد مقدماتی ویژه اساتید هیات علمی دانشگاه آزاد شاهرود در سال ۱۳۸۷

کارگاه اتو کد پیشرفته ویژه اساتید هیات علمی دانشگاه آزاد شاهرود در سال ۱۳۸۷

کارگاه وبلاگ نویسی ویژه کارکنان دانشگاه آزاد دامغان در سال ۱۳۸۹

کارگاه کاربرد وبلاگ نویسی در تعلیم و تربیت دانشگاه آزاد شاهرود در سال ۱۳۸۹

کارگاه وبلاگ نویسی ویژه اساتید دانشگاه آزاد دامغان در سال ۱۳۹۰

کارگاه وبلاگ نویسی ویژه اساتید دانشگاه آزاد سمنان در سال ۱۳۹۰  
کارگاه امنیت اطلاعات ویژه کارکنان دانشگاه آزاد دامغان در سال ۱۳۹۰

### طرح های پژوهشی برون دانشگاهی انجام شده :

- ۱- تحقیق و اجرای نرم افزار جامع اتوماسیون اداری شهرداری بسطام در سال ۸۹
- ۲- پیاده سازی نرم افزار جامع نت مرزبانی نیروی انتظامی جمهوری اسلامی ایران ۹۱
- ۳- تحقیق و اجرای نرم افزار جامع اتوماسیون اداری شهرداری بیارجمند در سال ۸۹
- ۴- تحقیق و اجرای نرم افزار جامع حسابداری شهرداری بیارجمند در سال ۸۹
- ۵- تحقیق و اجرای نرم افزار جامع حسابداری شهرداری کلاته خیج در سال ۸۹
- ۶- تحقیق و اجرای نرم افزار جامع حسابداری شهرداری مجن در سال ۸۹
- ۷- تحقیق و پیاده سازی شهرداری الکترونیک شهر میامی در سال ۸۹
- ۸- پشتیبانی نرم افزارهای مالی و اداری شهرداری شاهرود ۹۲
- ۹- پشتیبانی نرم افزارهای مالی و اداری شهرداری میامی ۹۳

### دوره ها و کارگاه های آموزشی گذرانده :

مقاله نویسی علمی ، دانشگاه آزاد اسلامی واحد شاهرود ، بهمن ماه ۱۳۸۶  
کارگاه تعلیم و تربیت ۱ ، دانشگاه آزاد اسلامی واحد شاهرود ، بهمن ماه ۱۳۸۶  
کارگاه تعلیم و تربیت ۲ ، دانشگاه آزاد اسلامی واحد شاهرود ، بهمن ماه ۱۳۸۷  
کارگاه تعلیم و تربیت ۳ ، دانشگاه آزاد اسلامی واحد شاهرود ، بهمن ماه ۱۳۸۸

### اختراع ثبت شده:

طراحی بخاری تشعشی راندمان بالا استفاده کننده از سوخت های فسیلی