خلاصه مشخصات و سوابق علمی

* مشخصات فردی

نام و نام خانوادگي : روزبه وادی

تاريخ تولد : 8/1/1363

محل تولد : تهران

وضعیت تعهل : مجرد

محل سکونت : تهران- خ. زنجان شمالی- ک. شهید استوار- پ.3 - طبقة اول شرقی- ش.ت. 66507580

تلفن همراه : 6762723-0912

پست الكترونيكي : roozbehvadi@yahoo.com

# سوابق تحصيلي

* از بهمن 89 تا کنون : دانشجوی مقطع دکتریِ رشتة مهندسی هسته ای، گرایش طراحی راکتور در دورة مشترکِ دانشگاه شهید بهشتی و سازمان انرژی اتمی (پژوهشگاه علوم و فنون هسته ای) و در حال حاضر بورسیة این سازمان می باشم.

کسب رتبة اول در امتحان ورودی مقطع دکتریِ دورة مشترکِ دانشگاه شهید بهشتی و سازمان انرژی اتمی در آبان 89 و همچنین کسب رتبة اول امتحان ورودی مقطع دکتریِ دانشگاه شهید بهشتی در بهمن 88 در همین رشته و همین گرایش.

* از مهر 87 تا دی 89 : دانشجوی مقطع کارشناسی ارشدِ رشتة مهندسی هسته ای، گرایش طراحی راکتور در دانشگاه شهید بهشتی.

عنوان پروژه پایانی کارشناسی ارشد : تحلیل و شبیه سازی دو و سه بعدی میدان جریان و جداسازی ایزوتوپیِ دستگاه سانتریفیوژ گازی به روش دینامیک سیالات محاسباتی CFD و بهینه سازی آن بر اساس بیشینه کردن بازده جداسازیِ دستگاه.

* از مهر 82 تا شهریور 87 : دانشجوی مقطع کارشناسیِ رشتة مهندسی مکانیک، گرایش انتقال حرارت و سیالاتِ دانشگاه سراسری زنجان

عنوان پروژه پایانی کارشناسی : بررسی تحلیلی و عددیِ علل شکست ایرفویل های فن خنک کننده از دیدگاه سیالاتی ( و استفادة عملی از آن در بررسی شکست پره های فن خنک کنندة ژنراتورِ مدلِ T240-370)

* **تجربیات کاری و پروژه های تحقیقاتی**
* بیش از 1 سال سابقة همکاری (از بهمن 89 تا کنون) بعنوان دانشجوی بورسیه با پژوهشکده تحقیقات راکتور و شتابدهنده هایِ پژوشگاه علوم و فنونِ هسته ای (سازمان انرژی اتمی) و شرکت فعال در پروژه شبیه سازی و تحلیل کامل نوترونیک ، سیالاتی و جامداتی راکتور ITER (در حال اجرا) .
* شرکت در پروژة بررسی عددی رفتار گذرای مبدل های حرارتیِ پوسته- لولة تک فاز به عنوان استاد مشاور و شیبه سازی وتحلیل سه بعدی رفتار گذرای مبدل حرارتی برگزیده با استفاده از نرم افزار Fluent برای شرکت ادیس( ارائه شد در اسفند 90) .
* سابقة حدود دو سال همکاری به همراه گذراندن واحدهای کارآموزی و انجام بخش تحقیقاتی پروژة پایانی دورة کارشناسی در شرکت تعمیر تجهیزات نیروگاهی(86 - 87) و انجام و همکاری در چندین طرح پژوهشی و پروژه تحقیقاتیِ مربوط به نیروگاه هایِ کشور در این مدت، از جمله انجامِ طرح پژوهشی با عنوان بررسی تأثیر سیال هوا در شکست پره های فن خنک کن ژنراتور برای نیروگاه منتظرقائم و همکاری در پروژه شبیه سازی بویلر نیروگاه شهید رجائی( بخشِ شیبه سازی عددیِ احتراقِ مشعل).
* همکاری با شرکت تحقیقات موتور ایران خودرو در ترسیم سه بعدی و طراحی مشِ دینامیک برای سیلندر خودرو پژو 206 جهت استفاده در نرم افزار Fluent ( انجام شده در تابستان 87) .
* **مهارت های نرم افزاری و زبان**
* آشنایی کامل با زبان انگلیسی ( دارای مدارک FCE,CPE,TOFEL ( و آشنایی متوسط با زبان فرانسه
* نرم افزارهای ریاضی و زبان های برنامه نویسی : تسلط کامل بر زبان برنامه نویسی فرترن و C و نرم افزار Matlab ، تسلط نسبی بر زبان C# و نرم افزار Mathematica
* نرم افزارهای طراحی و ترسیم مهندسی : تسلط کامل بر نرم افزارهای Autocad ، Mechanical ، Inventor و تسلط نسبی بر pro-engineer و انجام تحلیل های پایة مربوط به مهندسی مکانیک بوسیلة آنها.
* نرم افزارهای تحلیل و شیبه سازی عددی برای سیال : تسلط کامل بر نرم افزارهای Fluent&Gambit و CFX .
* نرم افزارهای تحلیل و شیبه سازی عددی برای جامد : تسلط کامل بر نرم افزارهای Ansys Mechanical و Simulia Abaqus.
* نرم افزارهای برنامه نویسی CNC با استفاده از شبیه سازی سیکل تراش : تسلط کامل بر نرم افزار Edgecam و تسلط نسبی بر نرم افزار Powermill .
* نرم افزارهای تحلیل عددی نوترونیک : تسلط کامل بر کدهای Citation ، Wims ، Anisen ، Parcs و تسلط نسبی بر کد Mcnp و آشنایی با بانک اطلاعاتی سطح مقاطع ENDF و نرم افزار Njoy.
* آشنایی با مجموعه های نرم افزاریِ مخصوص شبیه سازی های خاص : Aveva-Plant جهت شبیه سازی سیکل و فرایندهای نیروگاهی، Aspen-Bjac جهت طراحی و تحلیل انواع مبدل های حرارتی در حالت پایدار، نرم افزار Carrier برای طراحی سیستم های تهویة مطبوع.
* نرم افزارهای طراحی و اصلاح گرافیکی : تسلط کامل بر نرم افزارهای CorelDraw ، Photoshop و تسلط کامل بر نرم افزارهای گروه Office
* **انتشارات علمی**
* طرح پژوهشی با عنوان بررسی تأثیر سیال هوا در شکست پره های فن خنک کن ژنراتور، مهر 1387 .
* دو مقاله در کنفرانس تخصصی تجهیزات دوار در صنایع نفت و نیرو، مهر 1387 با عناوین : 1. تحليل جريان حول پره فن ژنراتور با رويکرد CFD و بررسي علل شکست 2. بررسی تاثير سرعت بحرانی و ارتعاشات خود تحريک در شکست پره فن خنک کننده.
* مقاله ای با عنوانِ تحلیل میدان جریان در میدان نیروهای گریز از مرکز با استفاده از رویکرد CFD و بهینه سازی آن بر اساس بیشنه کردن بازده جداسازی، در هجدهمین کنفرانس هسته ای اسفند 1390.