



مهندس رضا ابن جلال

عضو هیأت علمی بازنشسته دانشکده مهندسی علوم آب

سوابق تحصیلی و کاری:

در سال ۱۳۲۲ در اراک متولد شدم و دوره ابتدایی را در دبستان‌های محمدرضاشاه و سپهدار و دوره دبیرستان را در دبیرستان‌های پهلوی و صمصامی (رشته ریاضی) آن شهر گذراندم. در سال ۱۳۴۲ پس از قبولی در کنکور سراسری در آزمون اختصاصی دانشکده کشاورزی اهواز که در آن زمان توسط آمریکایی‌ها اداره می‌شد شرکت کردم و نفر سوم آن آزمون شدم. در سال ۱۳۴۶ پس از اخذ فوق لیسانس، تقاضای استخدام در دپارتمان مهندسی زراعی دانشکده کشاورزی را کردم که مورد موافقت آقای مهندس حبیب قطب استاد و رئیس آن دپارتمان قرار گرفت. آقای مهندس قطب از استادان محبوب من بوده و هستند. در دوره دانشجویی، سمینار و پایان نامه خود را با ایشان گرفتم. در سال ۱۳۴۸ تدریس مستقل سه درس نقشه‌برداری (۱)، نقشه‌برداری (۲) و ساختمان‌های روستایی به من و گذار گردید و عنوانم از آسیستان دپارتمان مهندسی زراعی به مدرّس تغییر کرد. در سال ۱۳۵۰ در امتحانی که برای ارتقاء به مرتبه مربی گرفته شد شرکت کردم و نفر اول آن امتحان شدم. در سال ۱۳۵۵ با استفاده از بورس اعضای هیأت علمی (مربیان) به انگلستان رفتم و در دانشگاه کرانفیلد مشغول به تحصیل شدم. در سال ۱۳۵۸ پس از اخذ MSc در رشته مهندسی خاک و آب علی‌رغم آنکه بورسم ادامه داشت و می‌توانستم برای دکترای اقدام کنم به ایران برگشتم. انقلاب شده بود و بی‌صبرانه می‌خواستم وطن بعد از انقلاب را ببینم و در آن کار کنم. این تصمیم احساسی، تصمیم درستی نبود؛ زیرا دیگر ادامه تحصیل (گرفتن بورس) برایم میسر نشد. چند بار تقاضای بورس کردم و هر بار به بهانه سن درخواستم مورد موافقت قرار نگرفت؛ در حالیکه همزمان با تقاضای دو نفر از مربیان دانشکده که یکی اصلاح‌طلب و هم‌سن من و دیگری اصول‌گرا و بزرگتر از من بود، موافقت کردند. راستش را بخواهید دلیلش کم و بیش برای خودم روشن بود. در هیچ یک از دو گروه ذی‌نفوذ و صاحب قدرت (اصول‌گرایان و اصلاح‌طلبان) نبودم، گرچه با همه آنها بی‌که از همکارانم بودند دوست بودم. در سال ۱۳۸۱ با کسب ۱۴۳ امتیاز از جدول ارتقاء اعضای هیأت علمی و انجام یک کار تحقیقاتی معادل رساله دکترای به مرتبه استادیاری ارتقاء یافتم. در اسفند ۱۳۸۵ به درخواست خودم بازنشسته شدم. بعد از بازنشستگی فرصت بیشتری یافتم تا به کار مورد علاقه‌ام، مطالعه متون و مقاله‌های علمی و تألیف و ترجمه کتاب، بپردازم. بعد از بازنشستگی یک تألیف و دو

ترجمه توسط سازمان نقشه‌برداری کشور، دانشگاه شهید چمران اهواز و دانشگاه تهران منتشر کردم. در حال حاضر نیز مشغول یک کار تألیفی هستم.

متاهل و دارای دو فرزند هستم. دخترم کارشناسی و کارشناسی ارشد را در رشته مهندسی شیمی به ترتیب از دانشگاه‌های شریف و تربیت مدرس گرفته و کارش را در یک شرکت مهندسی مشاور در تهران شروع کرده و بعد در شرکت‌های نفتی در امارات عربی متحده، نروژ و کانادا ادامه داده است. وی به عنوان یک کار جنبی مورد علاقه، پیانو تدریس می‌کند. در حال حاضر، به اتفاق همسر و فرزندش (تنها نوه‌ام) در کانادا زندگی می‌کند. پسرم کارشناسی خود را در رشته هنر (موسیقی سنتی) از دانشگاه هنر تهران گرفته و در زمینه آهنگسازی و تدریس موسیقی فعالیت می‌نماید.

خدمات مرتبط با فعالیت‌های آموزشی:

۱- تألیف ۱۱ کتاب (۸ تألیف و ۳ ترجمه). این کتاب‌ها بارها تجدید چاپ شده و در دانشگاه‌های کشور مورد استفاده دانشجویان و استادان و در بخش‌های اجرایی مورد استفاده مهندسان بسیاری قرار گرفته است.

فهرست کتاب‌های چاپ شده به ترتیب تاریخ اولین چاپ

شماره ردیف	نام کتاب	تاریخ اولین چاپ	نام ناشر	ملاحظات
۱	تسطیح اراضی - نقشه‌برداری و محاسبات	۱۳۵۹	دانشگاه جندی‌شاپور	تألیفی؛ ۸۱ صفحه؛ با همکاری مهندس احمد باهری
۲	تسطیح اراضی - طراحی و محاسبات	۱۳۶۵	دانشگاه شهید چمران - اهواز	تألیفی؛ ۳۱۲ صفحه؛
۳	مکانیک خاک اصول نظری و عملی	۱۳۷۰	دانشگاه شهید چمران - اهواز	تألیفی؛ ۷۲۰ صفحه؛ به اتفاق دکتر محمود شفاعی
۴	نقشه‌برداری مهندسی جلد اول	۱۳۷۴	دانشگاه شهید چمران - اهواز	تألیفی؛ ۶۰۷ صفحه؛
۵	نقشه‌برداری مهندسی جلد دوم	۱۳۷۵	دانشگاه شهید چمران - اهواز	تألیفی؛ ۵۶۱ صفحه
۶	روشهای نوین نقشه‌برداری	۱۳۸۲	دانشگاه شهید چمران - اهواز	تألیفی؛ ۴۲۱ صفحه؛
۷	نقشه برداری ماهواره‌ای با GPS	۱۳۸۵	دانشگاه شهید چمران - اهواز	ترجمه کتاب آلفرد لیک ۶۹۸ صفحه
۸	روشهای طراحی تسطیح اراضی	۱۳۸۵	دانشگاه شهید چمران - اهواز	تألیفی؛ ۱۳۹ صفحه

	از آغاز تا امروز			
۹	سامانه‌های ماهواره‌ای ناوبری جهانی GPS, GLONASS, Galileo & more	۱۳۸۸	سازمان نقشه‌برداری کشور	ترجمه کتاب هافمن ولنهف و ... ؛ ۸۴۸ صفحه
۱۰	واژه‌نامه توصیفی نقشه‌برداری و ناوبری ماهواره‌ای	۱۳۹۱	دانشگاه شهید چمران - اهواز	تألیفی؛ ۴۱۹ صفحه
۱۱	اصول نانومغناطیس	۱۳۹۳	دانشگاه تهران	ترجمه کتاب آلبرتو، پی. گویمارائس ۲۵۸ صفحه به اتفاق دکتر سارا پرهیزگار

کتاب "تسطیح اراضی- طراحی و محاسبات"، علی‌رغم تخصصی بودن، بیش از ۱۵ بار تجدید چاپ شده است و از برنامه‌های کامپیوتری آن افراد و مؤسسات مختلف، نرم افزارهایی برای بخش‌های اجرایی تهیه کرده‌اند. از سال ۱۳۶۵ به بعد این کتاب و برنامه‌های کامپیوتری آن مهم‌ترین مرجع برای نقشه‌برداری، محاسبه و طراحی، کنترل و نظارت بر اجرا در پروژه‌های تسطیح اراضی وسیع کشاورزی کشور بوده است. کتاب دو جلدی "نقشه‌برداری مهندسی" هنوز هم کامل‌ترین کتاب نقشه‌برداری در زمینه فعالیت‌های عمرانی است؛ تجدید چاپ‌های مکرر گویای استقبال گسترده از آن است. در کتاب "روش‌های نوین نقشه‌برداری" یک فصل به نقشه‌برداری ماهواره‌ای اختصاص داده شده و در آن برای اولین بار در ایران به شرح GPS و استفاده از آن در نقشه‌برداری پرداخته شده است. کتاب "نقشه‌برداری ماهواره‌ای با GPS" اولین کتابی در ایران است که به طور کامل به اصول علمی و طرز کار سامانه ماهواره‌ای GPS می‌پردازد. این کتاب ترجمه کتابی است که توسط برجسته‌ترین متخصص نقشه‌برداری با GPS (آلفرد لیک) نوشته شده است. کتاب "سامانه‌های ماهواره‌ای ناوبری جهانی" اولین کتاب در ایران است که در آن علاوه بر GPS، که یک سامانه ماهواره‌ای آمریکایی برای تعیین موقعیت جهانی یک نقطه در سطح یا نزدیک سطح زمین در چهار بُعد (طول، عرض، ارتفاع و زمان) است، اصول علمی سامانه‌های ماهواره‌ای تعیین موقعیت جهانی سایر کشورها گنجانده شده است. (سامانه Galileo اتحادیه اروپا، سامانه GLONASS روسیه، Beidou چین، DORIS فرانسه، PRARE آلمان، ARGO مشترک آلمان و آمریکا و ... و نیز کلیه سامانه‌های مکمل و منطقه‌ای). از GPS و نیز از این سامانه‌ها، در نقشه‌برداری، ژئودزی، ناوبری (زمینی، دریایی و هوایی)، امداد و نجات، کشاورزی، محیط زیست، فعالیت‌های مختلف عمرانی و بسیاری موارد دیگر استفاده می‌شود. کتاب "مکانیک خاک - اصول نظری و عملی" را به اتفاق آقای دکتر محمود شفاعی نوشتم. این کتاب نیز بارها تجدید چاپ شده و مرجع معتبری برای دانشجویان و استادان رشته‌های مهندسی عمران، مهندسی و علوم آب، زمین شناسی و مهندسی محیط زیست بوده است.

۲- انتشار چند مقاله در زمینه نقشه‌برداری و تسطیح اراضی در مجلات علمی پژوهشی داخلی و خارجی.

۳- استاد راهنما و استاد مشاور چند پایان‌نامه کارشناسی ارشد رشته‌های سازه‌های آبی، مهندسی عمران و آبیاری و زهکشی.

- ۴- ارائه روش و فرمول‌های جدیدی برای طراحی تسطیح (انجمن مهندسان عمران امریکا آن را منتشر کرده است).
- ۵- تأسیس و راه‌اندازی آزمایشگاه مکانیک خاک و تکمیل و توسعه آزمایشگاه نقشه‌برداری و فتوگرامتری (دانشکده کشاورزی و دانشکده علوم و مهندسی آب).
- ۶- عضویت (۵ دوره دوساله) و دبیری (۳ دوره دوساله) در کمیته تألیف و ترجمه دانشکده کشاورزی.
- ۷- عضو هیأت تحریریه مجله علمی کشاورزی (یک دوره ۲ ساله).