



مشخصات فرد

نام: سید محمدرضا
نام خانوادگی: علوی مقدم
سال تولد: ۱۳۵۴

E-mail: alavi1675@mshdiau.ac.ir

سوابق تحصیلی

دکتری تخصصی

دانشگاه فردوسی مشهد
مهندسی عمران، منابع آب و هیدرولیک
کارشناسی ارشد

دانشگاه فردوسی مشهد
مهندسی عمران، سازه های هیدرولیکی
کارشناسی

دانشگاه صنعتی امیر کبیر (پلی تکنیک تهران)
مهندسی عمران، عمران

زمینه های تحقیقاتی

- تحلیل سیستم های منابع آب
- هیدرولیک رودخانه ای
- کانال های مرکب
- آب های زیرزمینی
- سازه های هیدرولیکی
- مدل سازی فیزیکی

زمینه های تخصصی

- مهندسی رودخانه

- آب‌های زیرزمینی
- سازه‌های هیدرولیکی
- مهندسی منابع آب

مقالات

1- Alavi, S. and Ghandhari, A. (2011). "The past and present of Harirud river." *Proc. International Conference on the Status and Future of the World's Large Rivers, Vienna, Austria.*

2- Ghandhari, A. and Alavi Moghaddam, S. M. R. (2011). "Water Balance Principles: A Review of Studies on Five Watersheds in Iran." *Journal of Environmental Science and Technology, DOI: 10.3923.*

۳- علوي مقدم، س. م. ر. (۱۳۸۸). " اهمیت کاربرد مدل SKM در تدقیق برآورد ظرفیت انتقال رودخانه ها و کانال‌های انتقال آب." *مجموعه مقالات دهمین سمینار سراسری آبیاری و کاهش تبخیر، کرمان، ایران، لوح فشرده.*

۴- علوي مقدم، س. م. ر. و حسینی، س. م. (۱۳۸۸). " حل تحلیلی معادله دو بعدی جریان در مقاطع مرکب متقارن با دیواره های قائم." *مجموعه مقالات هشتمین کنفرانس هیدرولیک ایران، تهران، ایران، لوح فشرده.*

5- Alavi Moghaddam, S. M. R. and Hosseini, S. M. (2008). "Experimental observations of gradually varied flow formation in compound channels." *Proc. 2nd International Symposium on Shallow Flows, Hong Kong.*

6- Alavi Moghaddam, S. M. R. and Hosseini, S. M. (2008). "Accuracy of energy and momentum principles for gradually varied analysis of flow through compound channels." *Journal of Dam Engineering, Vol. XIX, Issue 1, P 5-28.*

۷- علوي مقدم، س. م. ر. ، حسینی، س. م. و حاجي مسگري، چ. (۱۳۸۷). "تجربیات حاصل از تدوین دستورالعمل راهبري مشترك سد دوستي." *مجموعه مقالات دومین کنفرانس ملی سد و نیروگاه های برقابی، تهران، ایران، لوح فشرده.*

۸- علوي مقدم، س. م. ر. و حسینی، س. م. (۱۳۸۷). "ارائه فرایندی محاسباتی برای تعیین ارجحیت استفاده از معادلات انرژی و اندازه حرکت در تحلیل جریان متغیر تدریجی در کانال‌های مرکب." *مجموعه مقالات هفتمین کنفرانس هیدرولیک ایران، تهران، ایران، لوح فشرده.*

۹- علوي مقدم، س. م. ر. و حسینی، س. م. (۱۳۸۶). "بررسی اعتبار رهیافت‌های انرژی و اندازه حرکت در تحلیل جریان متغیر تدریجی در کانال‌های مرکب." *نشریه علمی-پژوهشی هیدرولیک، شماره ۳، صفحات ۲۷-۴۲.*

10- Alavi Moghaddam, S. M. R. and Hosseini, S. M. (2007). "Energy and momentum approaches for analysis of gradually-varied flow through compound channels." *Proc. 32nd IAHR Cong., Venice, Italy.*

۱۱- علوي مقدم، س. م. ر. و حسینی، س. م. (۱۳۸۵). "برآورد ظرفیت انتقال در رودخانه ها، مسیل-ها و کانال‌های انتقال سیلاب دارای مقاطع مرکب." *مجموعه مقالات اولین همایش ملی مهندسی مسیل‌ها، مشهد، ایران، لوح فشرده.*

۱۲- علوي مقدم، س. م. ر.، حسيني، س. م. و ادیب اصل، ع. (۱۳۸۵). "بررسی عملکرد روش‌های برآورد ظرفیت انتقال درکانال‌های مرکب مستقیم با زبری یکنواخت." *مجموعه مقالات هفتمین سمینار بین المللی مهندسی رودخانه، اهواز، ایران، لوح فشرده.*

۱۳- خدائیناس، س. م. ر. و علوي مقدم، س. م. ر. (۱۳۸۵). "مقایسه روش‌های مختلف تعیین افت انرژی در انتقال هیدرولیکی مواد جامد." *مجموعه مقالات هفتمین کنفرانس بین‌المللی مهندسی عمران، تهران، ایران، لوح فشرده.*

۱۴- علوي مقدم، س. م. ر. و خدائیناس، س. م. ر. (۱۳۸۱). "مطالعه تئوری‌های جریان‌های با رسوبات غلیظ و کاربرد آن در انتقال هیدرولیکی جامدات." *مجموعه مقالات ششمین سمینار بین المللی مهندسی رودخانه، اهواز، ایران، جلد ۲، ۸۵۵-۸۶۱.*

۱۵- علوي مقدم، س. م. ر. و ابریشمی، ج. (۱۳۸۱). "مدل‌های ریاضی، ابزاری کارآمد در شبیه سازی آبخوان و مدیریت بحران، مطالعه موردی: شبیه‌سازی آبخوان غرب کویر طبس." *اولین کنفرانس ملی راهکارهای مقابله با بحران آب، زابل، ایران، جلد ۲، ۲۷۵-۳۰۰.*

۱۶- ابریشمی، ج.، علوي مقدم، س. م. ر. و بهرامی جوینی، ر. (۱۳۸۰). "مدل کمی آب‌های زیرزمینی غرب کویر طبس." *سومین کنفرانس هیدرولیک ایران، تهران، ایران، ۵۷۷-۵۸۸.*

۱۷- اژدری مقدم، م.، اکبری، غ.، علوي مقدم، س. م. ر. و آرامی فدافن، م. (۱۳۹۰). "بررسی وقوع کائیتاسیون روی شوت سرریزها و لزوم استفاده از هواده‌ها (مطالعه موردی سد کارون ۱)." *دهمین کنفرانس هیدرولیک ایران، رشت، ایران، لوح فشرده.*

۱۸- آرامی فدافن، م.، علوي مقدم، س. م. ر.، اژدری مقدم، م. و اکبری، غ. (۱۳۹۰). "بررسی تاثیر هواده‌ی در کاهش کائیتاسیون بوسیله مدلسازی سه بعدی جریان." *مجموعه مقالات یازدهمین سمینار سراسری آبیاری و کاهش تبخیر، کرمان، ایران، لوح فشرده.*

سوابق آموزشی

- عضو هیات علمی تمام وقت (استادیار پایه ۷)، گروه عمران دانشگاه آزاد اسلامی مشهد از سال ۱۳۸۱ تا کنون. تدریس دروس مکانیک سیالات، هیدرولیک، آب‌های زیرزمینی، اصول مهندسی سد، سازه‌های هیدرولیکی و راهنمایی پروژه در دوره کارشناسی و تدریس دروس هیدرولیک پیشرفته و هیدرولیک محاسباتی در دوره کارشناسی ارشد.
- همکاری با دانشگاه‌های فردوسی مشهد، سیستان و بلوچستان، آزاد اسلامی تهران جنوب و آزاد اسلامی اهواز در راهنمایی و مشاوره پایان نامه کارشناسی ارشد.
- مدرس کارگاه آموزشی مدیریت بهم پیوسته منابع آب در دشتهای قوچان و سرخس، شرکت آب منطقه‌ای خراسان رضوی و شرکت مهندسی مشاور کاوش پی، ۱۳۸۹.
- همکاری با موسسه آموزش عالی غیر انتفاعی خاوران در تدریس دروس هیدرولیک و بناهای آبی در دوره کارشناسی عمران، ۱۳۸۷-۱۳۸۹.
- مدرس دوره کارشناسی درس «مدلسازی آب‌های زیرزمینی» دانشکده علمی کاربردی صنعت آب و برق مشهد، ۱۳۸۱.
- مدرس دوره «حفاظت کیفی منابع آب زیرزمینی»، مجتمع آموزشی وزارت نیرو، ۱۳۸۰.
- مدرس کارگاه آموزشی «مدلسازی ریاضی آب‌های زیرزمینی» مجتمع آموزشی وزارت نیرو، ۱۳۸۰.

سوابق پژوهشی

- مجری در طرح تحقیقاتی در دست انجام «بررسی علل عدم تغییر حجم رواناب در حوضه سد تبارک آباد علی رغم بارش‌های جوی مناسب پس از احداث سد مخزنی»، شرکت آب منطقه‌ای خراسان رضوی.

- مجری در طرح تحقیقاتی در دست انجام « مدل سازی بستر لوله‌های فولادی و محاسبه ضخامت بهینه آنها در بارگذاری‌های شهری » ، شرکت آب و فاضلاب مشهد.
- عضو کمیته تألیف و تدوین ۷ استاندارد ملی در زمینه انتقال هیدرولیکی مواد جامد، موسسه استاندارد و تحقیقات صنعتی ایران، ۱۳۸۶.
- همکاری در طرح تحقیقاتی « بررسی های نظری و آزمایشگاهی در محاسبات نیمرخ‌های سطح آب در کانال‌های مرکب»، شرکت سهامی آب منطقه‌ای خراسان، ۱۳۸۶.
- عضو کمیته داوران نشریه مهندسی دانشکده مهندسی دانشگاه آزاد اسلامی مشهد.
- عضو هیات داوران دهمین سمینار سراسری آبیاری و کاهش تبخیر، دانشگاه شهید باهنر کرمان، ۱۳۸۸.
- عضو کمیته داوران 5th Symposium on Advances in Science and Technology ، موسسه آموزش عالی غیر انتفاعی خاوران.

سوابق حرفه‌ای

- همکاری با شرکت مهندسی مشاور طوس آب و برخی دیگر از مهندسان مشاور منطقه بعنوان «کارشناس ارشد هیدرولیک» و «مدیر پروژه»، ۱۳۷۶ تا کنون:
- طراحی هیدرولیکی سرریز سد دوستی و کارشناس ناظر بر ساخت مدل هیدرولیکی
- کارشناس و مدیر پروژه بازنگری مطالعات مرحله دوم سد انحرافی دولت آباد بر روی رودخانه مرزی هریرود.
- کارشناس و مدیر پروژه مطالعات مرحله دوم سد انحرافی شیرتپه بر روی رودخانه مرزی هریرود.
- کارشناس و مدیر پروژه تهیه دستورالعمل راهبردی و نگهداری مشترک سد دوستی و عضو کمیته مذاکره کننده.
- کارشناس و مدیر پروژه طرح تعیین حریم و بستر رودخانه‌های استان خراسان: درونگر، طرق، ششطران، شصت دره و ششتمد.
- کارشناس طراح سدهای کسلیان، شیرین دره، سونگون، ازغند، قردانلو و غیره.
- همکاری در طرح مدل ریاضی لایه بندی مخزن سد دوستی.
- کارشناس مدلسازی ریاضی کمی و کیفی سفره آب زیرزمینی غرب کویر طبس.
- همکاری در طرح مدلسازی ریاضی سفره آب زیرزمینی چمچمال.
- کارشناس و مدیر پروژه طرح ترفیع و بازسازی سد نوق.
- کارشناس و مدیر پروژه طرح سد انحرافی امانلی.
- کارشناس تلفیق مطالعات جامع منابع آب حوضه‌های قوچان و سرخس.
- کارشناس تلفیق مطالعات جامع منابع آب حوضه رودان استان هرمزگان.
- مدیر پروژه و کارشناس طرح مطالعات مرحله اول سد خاکی موسی آباد خواف.
- کارشناس در طرح ترفیع سد چالی دره طرقله
- کارشناس در طرح به هنگام سازی مطالعات جامع منابع آب کشور در حوضه آبریز درجه ۲ شرق کشور
- مدیر فنی طرح و کارشناس پروژه امکان سنجی انتقال آب از منابع خارجی شرق کشور.

دوره‌های آموزشی

- گذراندن چهار دوره آموزشی در زمینه « روش‌های تدریس و ارزشیابی » ، دانشگاه آزاد اسلامی مشهد، ۱۳۸۳ و ۱۳۸۴.
- گذراندن کارگاه آموزشی « مدل‌های ریاضی در آلودگی آب‌های زیرزمینی » ، دانشگاه تهران ، ۱۳۸۳.
- گذراندن کارگاه آموزشی « مدل‌های ریاضی در جریان آب‌های زیرزمینی » ، دانشگاه تهران، ۱۳۸۰.

عضویت در مجامع علمی و فنی

- عضو IAHR (International Association of Hydro-Environment Research)
- عضو انجمن هیدرولیک ایران
- عضو کانون مشاوران شورای شهر مشهد
- عضو کمیته سدهای بزرگ ایران (IRCOLD) ، کمیته تخصصی سازه‌های هیدرولیکی.
- عضو کمیته بررسی و تصویب طرح های شرکت آب منطقه ای خراسان رضوی.
- عضو پایه يك سازمان نظام مهندسي ساختمان خراسان رضوي.
- عضو کمیته داوران نشریه مهندسي دانشکده مهندسي دانشگاه آزاد اسلامي مشهد.
- عضو هیات داوران دهمین سمینار سراسري آبياري و کاهش تبخیر، دانشگاه شهید باهنر کرمان، ۱۳۸۸.
- عضو کمیته داوران 5th Symposium on Advances in Science and Technology
- عضویت در کمیته‌های علمی و اجرایی ششمین کنفرانس دانشجويي عمران، دانشگاه فردوسي مشهد.

مهارت‌های کامپیوتری

نرم افزارهای آنالیز هیدرولیکی و شبیه‌سازی عددی در مهندسي منابع آب و هیدرولیک

- PMWIN و GMS در مدل‌سازی آبهای زیرزمینی
- HEC-RAS در مدل‌سازی رودخانه و کانال‌های باز
- WEAP در مدل‌سازی سیستم منابع آب
- ANSYS-CFX در مدل‌سازی سه بعدی جریانهای آزاد و تحت فشار

- زبانهای برنامه‌نویسی

- FORTRAN

- سایر نرم‌افزارها

- AUTOCAD

- ARCVIEW

گروه نرم‌افزارهای MICROSOFT OFFICE

زبان‌های خارجی

- زبان انگلیسی
- زبان فرانسه