

رزومه شخصی



مشخصات فردی

نام و نام خانوادگی..... محمود یزدانی
تولد..... ۱۳۴۸/۳/۱، تهران
ملیت..... ایرانی
وضعیت تأهل..... متاهل
تخصص اصلی..... دکترای عمران، مهندسی ژئوتکنیک- گرایش مکانیک سنگ
سمت..... استادیار گروه خاک و پی
دانشگاه تربیت مدرس، دانشکده عمران و محیط زیست، گروه مهندسی خاک و پی، اتاق ۶۰۸ بزرگراه جلال آل احمد،
پل نصر، تلفن-فاکس: ۸۲۸۸۳۳۴۳

تحصیلات

سال	درجه	محل تحصیل	مدرک
۱۳۶۶ خرداد	۲۰ از ۱۹/۳۴	دبیرستان دوشهید تهران	دیپلم ریاضی فیزیک
۱۳۷۱ شهریور	۲۰ از ۱۶/۸۱	دانشکده فنی دانشگاه تهران	لیسانس عمران-عمران
۱۳۷۴ شهریور	۲۰ از ۱۶	دانشکده فنی دانشگاه تهران	فوق لیسانس خاک و پی
۱۳۸۱ فروردین	-	دپارتمان عمران، دانشگاه توکیو، ژاپن	دکتری مکانیک سنگ

عنوان پایان نامه کارشناسی ارشد:

" آنالیز دینامیکی غیر خطی سازه های خاکی اشباع (محیط دو فاز) بروش اجزاء محدود"

عنوان پایان نامه دکتری:

" ارزیابی ایمنی سدهای قوسی بتنی در هنگام زلزله بر اساس شکست برشی در تکیه گاه سنگی درزه دار"

(Seismic Safety Evaluation of Concrete Arch Dams Based on Shear Failure of Jointed Rock Mass at Abutment)

افتخارات

۱. رتبه ۹۰ در آزمون سراسری کارشناسی سال ۱۳۶۶ در رشته ریاضی فیزیک و قبولی در انتخاب اول: رشته عمران- عمران دانشکده فنی دانشگاه تهران.
۲. رتبه اول در بین فارغ التحصیلان رشته عمران ورودی ۶۶ دانشکده فنی دانشگاه تهران با معدل ۱۶/۸۱ در سال ۱۳۷۱.
۳. رتبه ۲ در آزمون سراسری کارشناسی ارشد سال ۱۳۷۱ در رشته عمران و قبولی در انتخاب اول: گرایش خاک و پی دانشکده فنی دانشگاه تهران.
۴. قبولی در آزمون سراسری دکترای اعزام به خارج سال ۱۳۷۵ در رشته عمران.
۵. دریافت اعطا نامه بورس مونیوشو از وزارت علوم کشور ژاپن در سال ۱۹۹۸ میلادی (۱۳۷۷) برای تحصیل در دپارتمان عمران دانشگاه توکیو.
۶. قبولی در آزمون پایه یک محاسبه و نظارت سازه سازمان نظام مهندسی ساختمان در سال ۱۳۸۲.

مهارت‌ها

۱. مکانیک خاک
۲. مکانیک سنگ
۳. سازه
۴. بتن سبک
۵. مهندسی پی
۶. طراحی سیستم‌های پایدارسازی گود
۷. طراحی تونل
۸. طراحی پل
۹. طراحی استخر
۱۰. طراحی دیوارهای حایل
۱۱. طراحی سیستم‌های شمع
۱۲. طراحی سیستم‌های میخکوبی (Nailing)
۱۳. طراحی ساختمان‌های فلزی و بتنی
۱۴. طراحی شیروانی‌های خاکی و سنگی
۱۵. طراحی تونل‌های تحت فشار
۱۶. تحلیل عددی سازه‌ها به روش اجزاء محدود
۱۷. تحلیل اجزاء محدود سیستم‌های بلوکی و درزه دار با استفاده از المان‌های ویژه درز (Interface Element)

۱۸. تحلیل دینامیکی غیرخطی سازه‌های ژئوتکنیکی

۱۹. ارزیابی پایداری استاتیکی و لرزه‌ای سدهای خاکی

۲۰. تخمین پایداری استاتیکی و لرزه‌ای تکیه‌گاه سنگی درزه‌دار سدهای بتنی قوسی

۲۱. ارزیابی پایداری استاتیکی و لرزه‌ای زمین لغزه‌ها

نام درس	مقطع	زمان	محل
مکانیک خاک	کارشناسی	۱۳۷۵ تا ۱۳۷۷	دانشگاه آزاد واحد بندر عباس، رشته عمران
مهندسی پی	کارشناسی	۱۳۷۵ تا ۱۳۷۷	دانشگاه آزاد واحد بندر عباس، رشته عمران
مکانیک محیطهای پیوسته	کارشناسی ارشد	از ۱۳۸۲ تاکنون	دانشگاه تربیت مدرس، دانشکده عمران
نظریه خمیری در مکانیک خاک	کارشناسی ارشد	از ۱۳۸۲ تاکنون	دانشگاه تربیت مدرس، دانشکده عمران
مکانیک سنگ	کارشناسی ارشد	از ۱۳۸۴ تا ۱۳۸۵	دانشگاه خواجه نصیر، دانشکده عمران
روش اجزاء محدود	کارشناسی ارشد	از ۱۳۸۲ تا ۱۳۸۵	دانشگاه تربیت مدرس، دانشکده عمران
کاربرد اجزاء محدود	کارشناسی ارشد	از ۱۳۸۲ تا ۱۳۸۴	دانشگاه تربیت مدرس، بخش معدن
مکانیک سنگ	کارشناسی ارشد	از ۱۳۸۲ تاکنون	دانشگاه تربیت مدرس، دانشکده عمران
مکانیک سنگ پیشرفته	دکترا	از ۱۳۸۷ تاکنون	دانشگاه تربیت مدرس، دانشکده عمران

ارائه دوره‌های آموزشی تخصصی

۱. مطالعات ژئوتکنیک سدها، دانشکده صنعت آب و برق (شهید عباسپور)، تابستان ۱۳۸۳

راهنمایی پایان‌نامه‌ها

ردیف	دانشجو	مقطع	رشته و دانشگاه	موضوع پایان نامه	دفاع
۱	میثم فدایی	ارشد	خاک و پی - تربیت مدرس	ارزیابی پایداری لرزه ای سدهای خاکی با استفاده از نتایج تحلیل دینامیکی غیر خطی	۱۳۸۵/۲/۱۲
۲	مسعود مسعودی	ارشد	خاک و پی - تربیت مدرس	آنالیز فشار منفذی دینامیکی سدهای خاکی با استفاده از روش تفاضلات محدود	۱۳۸۵/۳/۶
۳	علی چگینی	ارشد	خاک و پی - تربیت مدرس	بررسی رفتار مکانیکی توده سنگی درزه دار اطراف تونلهای تحت فشار با استفاده از روش تفاضلات محدود	۱۳۸۵/۴/۲۸
۴	سعید یزدانی	ارشد	خاک و پی - تربیت مدرس	بررسی رفتار هیدرومکانیکی توده سنگ درزه دار تکیه گاه سدهای بتنی قوسی	۱۳۸۵/۱۲/۱۳
۵	مجید یزداندوست	ارشد	خاک و پی - تربیت مدرس	طرح و ساخت بتن ویژه بصورت شاکرتیت بعنوان پوشش نهایی تونلها	۱۳۸۵/۱۲/۲۶
۶	سعید اردشیری لاجیمی	ارشد	خاک و پی - تربیت مدرس	بررسی نقش ناپیوستگیها بر رفتار لرزه ای مغاره‌های بزرگ زیرزمینی	۱۳۸۶/۱۱/۱۳
۷	آرش عرفانی جورابچی	ارشد	خاک و پی - تربیت مدرس	استفاده از روشهای عددی در تحلیل پایداری سپری های فلزی در خاکهای اشباع	۱۳۸۷/۳/۸
۸	ابوذر مهدوی	ارشد	خاک و پی - تربیت مدرس	مطالعه عددی پارامترهای رفتار شکننده توده های سنگهای سخت بر نتایج تحلیل تنش - تغییر شکل تونلها	۱۳۸۷/۴/۳۱
۹	ابوالفضل دریاباری	ارشد	خاک و پی - تربیت مدرس	کاربرد روش آنالیز حساسیت سیستماتیک در تعیین پارامترهای یک مدل رفتاری الاستوپلاستیک خاک	۱۳۸۷/۶/۳۱
۱۰	حمیدرضا پاسه	ارشد	خاک و پی - تربیت مدرس	مطالعه عددی روانگرایی پی‌های آبرفتی سدهای خاکی تحت بارگذاری زلزله	۱۳۸۸/۱/۲۶
۱۱	زهره ربیعی	ارشد	خاک و پی - تربیت مدرس	بررسی رفتار منابع در حین تحریک هیدرولیکی با استفاده از روشهای عددی HDR	۱۳۸۸/۳/۳۰
۱۲	پیمان قهرمانی منجقچی	ارشد	خاک و پی - تربیت مدرس	پیش بینی ظرفیت باربری شمع با استفاده از مدلسازی عددی آزمایش بارگذاری شمع	۱۳۸۸/۴/۱۰
۱۳	سید علی قدمی تیزابی	ارشد	خاک و پی - تربیت مدرس	مطالعه تاثیر حفرات بزرگ مقیاس بر روی مدول تغییر شکل پذیری توده سنگ	۱۳۸۸/۴/۱۷

۱۳۸۸/۴/۲۳	مدلسازی عددی رفتار صفحه ایران براساس تحلیل‌های غیر خطی	خاک و پی - تربیت مدرس	ارشد	داود کلانتر چاهوکی	۱۴
۱۳۸۸/۴/۲۴	ارزیابی عددی پایداری تکیه‌گاه درزه‌دار سدهای بتنی دو قوسی با استفاده از روش اجزاء مجزا	خاک و پی - تربیت مدرس	ارشد	حمید خانمحمدی	۱۵
۱۳۸۸/۴/۲۴	تخمین پارامترهای رفتاری توده سنگ درزه‌دار مغار نیروگاه سیاه بیشه بر اساس نتایج ابزار دقیق	خاک و پی - تربیت مدرس	ارشد	کیوان کامرانی	۱۶
۱۳۸۸/۸/۲۰	مطالعه عددی پایداری لرزه‌ای سپری‌ها	خاک و پی - تربیت مدرس	ارشد	سعید عزیزی	۱۷
۱۳۸۹/۳/۹	اصلاح عملکرد مخلوط‌های بتن شاکریت سبک دانه در پوشش تونلها	خاک و پی - تربیت مدرس	ارشد	سیاوش نرگسی	۱۸
۱۳۸۹/۳/۹	بررسی استفاده از سنگدانه‌های سبک طبیعی و مصنوعی در مخلوط‌های بتن سبک	خاک و پی - تربیت مدرس	ارشد	حمیدرضا رحمانی	۱۹
۱۳۸۹/۴/۱۳	استفاده از روش‌های عددی در شناخت رفتار مکانیکی گسل‌ها	خاک و پی - تربیت مدرس	ارشد	محمد ساسانی	۲۰
۱۳۸۹/۴/۱۵	بررسی ناپایداری شیب‌های سنگی به روش اجزاء مجزا بر اساس مکانیزم حرکتی بلوک‌ها	خاک و پی - تربیت مدرس	ارشد	محمد میرزاپور	۲۱
۱۳۸۹/۶/۲۷	بهینه سازی طراحی سیستم‌های میخکوبی با روش الگوریتم ژنتیک	خاک و پی - آزاد اراک	ارشد	روح الله رضانی	۲۲
۱۳۸۹/۸/۱۱	مطالعه عددی تاثیرات سختی دوغاب و زاویه اتساع خاک بر روی نیروی بیرون کشیدگی میخ‌ها و جابجایی دیوارهای میخگذاری شده	خاک و پی - آزاد تهران	ارشد	فراز باقری	۲۳
۱۳۸۹/۱۱/۷	ارزیابی مقاومت سطح تماس دوغاب تزریق و چال حفاری در روش میخکوبی	خاک و پی - آزاد تهران	ارشد	حسین مقصودی	۲۴
۱۳۹۰/۴/۵	استفاده از روش تاگوچی در تعیین پارامترهای مقاومتی خاکهای مسیر خط مترو تهران از آزمایش پرسیمتری	خاک و پی - آزاد تهران	ارشد	ابوالحسن فرشی اندریان	۲۵
۱۳۹۰/۴/۲۹	مدلسازی عددی پدیده شکست هیدرولیکی در مخازن شکسته طبیعی	خاک و پی - تربیت مدرس	ارشد	مصطفی ملاعلی	۲۶
۱۳۹۰/۶/۲۸	مدلسازی عددی پدیده جاکنش آبی در تونل‌های تحت فشار	خاک و پی - تربیت مدرس	ارشد	سید صالح‌الدین فیروزآبادی	۲۷
۱۳۹۰/۱۱/۱۵	کاربرد روش تاگوچی در بهینه‌سازی طراحی گودبرداری‌ها با استفاده از میخکوبی	خاک و پی - تربیت مدرس	ارشد	آسیه نعیمی خراسانی زاده	۲۸
۱۳۹۱/۲/۲۵	کاربرد روش تاگوچی برای تعیین پارامترهای رفتاری توده سنگ درزه‌دار براساس نتایج ابزارنگاری-مطالعه موردی مغار نیروگاه سیاه بیشه	خاک و پی - تربیت مدرس	ارشد	علیرضا مجنون	۲۹
۱۳۹۱/۴/۶	مطالعه عوامل موثر بر روی مقاومت بیرون کشیدگی سیستم میخگذاری	خاک و پی - تربیت مدرس	ارشد	محسن راسخ	۳۰
۱۳۹۱/۹/۱۳	تعیین خواص ارتجاعی سبک دانه های مصنوعی با استفاده از تئوری مواد مرکب ، روش عددی و مطالعات آزمایشگاهی	خاک و پی - تربیت مدرس	دکتری	علیرضا اردکانی	۳۱
۱۳۹۱/۱۱/۷	مطالعه رفتار تغییر شکل توده سنگ با استفاده از روش المان مجزا و نتایج آزمایش باگذاری صفحه سد بختیاری	خاک و پی - تربیت مدرس	ارشد	عمار میرزایی	۳۲
۱۳۹۲/۳/۲۰	تعیین پارامترهای رفتاری مدل سخت‌شونده (HS) برای سنگ‌های نرم	خاک و پی - تربیت مدرس	ارشد	جلال‌الدین اعلمی	۳۳
۱۳۹۲/۹/۱۶	تعیین مشخصات مکانیکی سنگدانه های مصنوعی لیاپور بر اساس روش های تحلیلی و آزمایشگاهی	خاک و پی - تربیت مدرس	ارشد	مصطفی باغی	۳۴
		سازه هیدرولیکی-آزاد رودهن	ارشد	میثم یزدانی	۳۵
۱۳۹۳/۳/۱۸	مطالعه عددی پدیده رشد ترک و انعقاد شکاف های از پیش موجود در مصالح سنگی	خاک و پی - تربیت مدرس	ارشد	الناز ریاضی	۳۶
۱۳۹۶/۹/۲۰	مطالعه عددی و آزمایشگاهی گسترش ترک در سنگهای ترد	خاک و پی - تربیت مدرس	دکتری	مهتاب علی طالبش	۳۷
۱۳۹۵/۷/۲۷	مطالعه عددی رفتار هیدرومکانیکی درزه ها در تکیه گاه سدهای بتنی قوسی	خاک و پی - تربیت مدرس	دکتری	حمید رضا پاسبه	۳۸
۱۳۹۴/۴/۸	مطالعه آزمایشگاهی فشار تزریق و فشار سربار در مقاومت بیرون کشیدگی میخ خاک	خاک و پی - تربیت مدرس	ارشد	مرتضی فیوضی	۳۹
۱۳۹۳/۱۲/۱۹	بهینه سازی طرح سیستم انکراژ در گودبرداری‌ها به روش طراحی آزمایشات تاگوچی	خاک و پی - تربیت مدرس	ارشد	الهام توحیدی	۴۰
۱۳۹۵/۲/۸	کالیبراسیون مدل رفتاری خاک سخت شونده بر اساس نتایج آزمایش بارگذاری صفحه با استفاده از تحلیل‌های مبتنی بر روش تاگوچی	خاک و پی - تربیت مدرس	ارشد	نوبت ولیزاده قره آغاچی	۴۱

۱۳۹۴/۱۲/۵	مدل سازی عددی گسترش شکست هیدرولیکی به روش اجزا محدود توسعه یافته با شرایط تنش متفاوت در محیط های سنگی	خاک و پی - تربیت مدرس	ارشد	سید محمد مولائی فرد	۴۲
۱۳۹۶/۴/۲۸		خاک و پی - تربیت مدرس	ارشد	مرجان نعیم آبادی	۴۳
۱۳۹۶/۴/۲۱		خاک و پی - تربیت مدرس	ارشد	سعید شهبازی	۴۴
۱۳۹۶/۴/۲۸		خاک و پی - تربیت مدرس	ارشد	سعید زارعی مسلم	۴۵
۱۳۹۶/۴/۲۸		خاک و پی - تربیت مدرس	ارشد	سید محسن خلیلی	۴۶
۱۳۹۶/۶/۲۰		خاک و پی - تربیت مدرس	ارشد	مهسا شفاعی بجزستانی	۴۷
۱۳۹۶/۶/۲۹		خاک و پی - تربیت مدرس	ارشد	محمد حسین صمدی	۴۸
۱۳۹۶/۶/۲۹		خاک و پی - تربیت مدرس	ارشد	مژده آهنی	۴۹
۱۳۹۶/۷/۴		خاک و پی - تربیت مدرس	ارشد	حامد همت زاده	۵۰
۱۳۹۶/۱۱/۱۵		خاک و پی - تربیت مدرس	ارشد	محمد افرازی	۵۱
۱۳۹۶/۱۱/۱۵		خاک و پی - تربیت مدرس	ارشد	مجید رضا آخوندان	۵۲
۱۳۹۷/۶/۲۶		خاک و پی - تربیت مدرس	ارشد	رویا اسفندی	۵۳
۱۳۹۷/۶/۲۶		خاک و پی - تربیت مدرس	ارشد	مهدی فرهنگی	۵۴
در حال انجام	مدلسازی پدیده شکست هیدرولیکی با استفاده از مدل ترکیبی SPH و BPM	خاک و پی - تربیت مدرس	دکتری	محسن مظهری	۵۵

مشاوره پایان‌نامه‌ها

ردیف	دانشجو	مقطع	رشته و دانشگاه	موضوع پایان نامه	دفاع
۱	Sasaki	ارشد	عمران-توکیو	Seismic safety evaluation of the concrete arch dam base rock and estimation of reinforcement effect	مارس ۲۰۰۲
۲	سید مجتبی موسوی قادی کلابی	ارشد	خاک و پی - تربیت مدرس	مدلسازی عددی توده سنگ درزه‌دار تکیه‌گاههای سدهای بتنی قوسی تحت بارگذاری دینامیکی	۱۳۸۳/۸/۱۳
۳	علیرضا صادقی نژاد سریزدی	ارشد	خاک و پی - تربیت مدرس	مطالعه پارامترهای رفتاری مارن‌های پیش تحکیم یافته	۱۳۸۳/۱۲/۱۵
۴	محمدخندان بکاوولی	ارشد	خاک و پی - تربیت مدرس	بررسی اثر تراوش بر پایداری توده سنگ درزه‌دار در پی سدهای قوسی	۱۳۸۳/۱۲/۱۷
۵	مهدی میرزایابایی	ارشد	خاک و پی - تربیت مدرس	بهبودسازی شیمیایی خاک‌های متورم شونده	۱۳۸۴/۱۲/۱۵
۶	مهدی عباسی	ارشد	سهند - تبریز	مدلسازی اسپادکن سکوهاى خود بالابر با نگرش خاص نسبت به زلزله	۱۳۸۴/۱۲/۰۱
۷	Hiroyuki Kimata	دکتر	عمران-توکیو	Progressive failure during large earthquake and seismic safety evaluation of jointed rock foundation for concrete arch dam	مارس ۲۰۰۶
۸	محمد حسینی توکل	ارشد	خاک و پی - تربیت مدرس	تعیین طیف استاندارد جهت طراحی لرزه‌ای سازه‌های خاکی	۱۳۸۵/۱۱/۲۹
۹	علی رهنما	ارشد	مکانیک سنگ - تربیت مدرس	بررسی پایداری مغار سیاه بیشه در مقابل بارگذاری ناشی از زلزله به کمک روش‌های عددی	۱۳۸۶/۱۲/۱۵
۱۰	بهنام شاه محمدی	ارشد	خاک و پی - تربیت مدرس	بررسی رفتار لرزه‌ای تونل‌ها در آبرفت‌ها با در نظر گرفتن اثر زمان در پارامترهای خاک	۱۳۸۷/۲/۳۰
۱۱	جواد هدایتی	ارشد	زلزله - تربیت مدرس	مقاومت جانبی و پایداری لرزه‌ای شمع بتن مسلح عبورکننده از لایه‌های خاک با پتانسیل روانگرایی	۱۳۸۷/۶/۲۴
۱۲	محمد رضا جوادی	ارشد	خاک و پی - تربیت مدرس	مدلسازی آزمایش پرسیمتر منارد با استفاده از روش اجزاء محدود و اعتبار سنجی مدلسازی با نتایج بدست آمده از آزمایشات سایت عسلویه	۱۳۸۷/۸/۸
۱۳	جواد شریفی	ارشد	زمین‌شناسی مهندسی - تربیت مدرس	بررسی اثر جنس سنگدانه‌های مختلف بر خواص مقاومتی بتن	۱۳۸۷/۱۱/۸
۱۴	مقدم باقری	ارشد	خاک و پی - تربیت مدرس	پهنه بندی ضریب افقی زلزله در طراحی دینامیکی دیوارهای حائل به روش تغییر مکان‌های مجاز	۱۳۸۷/۱۱/۱۲
۱۵	حمید رجبی	ارشد	خاک و پی - تربیت مدرس	مدلسازی عددی تاثیر فشار جانبی بر الگوی شکست سنگ‌های شکننده در آزمایش سه محوری	۱۳۸۸/۴/۷
۱۶	سارا ممانی	ارشد	خاک و پی - تربیت مدرس	مطالعه پارامتریک رفتار لرزه‌ای سدهای خاکی ناحیه‌بندی شده با هسته رسی قائم	۱۳۸۹/۲/۲۹
۱۷	حسین احمدی	ارشد	سازه هیدرولیکی-تربیت مدرس	ارزیابی روشهای تعیین ظرفیت باربری تکیه‌گاه‌های سدهای بتنی به کمک شبیه‌سازی عددی	۱۳۸۹/۱۱/۲۵
۱۸	امین فروزانی	ارشد	راه و ترابری - تربیت مدرس	تعیین تنشهای حرارتی انواع مختلف روسازیهای بتنی با استفاده از مدل اجزاء محدود	۱۳۹۰/۴/۴
۱۹	مهسا قاری زاده	ارشد	خاک و پی - تربیت مدرس	مطالعه عددی رفتار لرزه‌ای تونل‌های گذرنده از گسل	۱۳۹۲/۲/۳۰
۲۰	محمد سیف	دکتر	مکانیک - تربیت مدرس	توسعه روش المان گسسته (DEM) در مدلسازی محیط‌های جامد ترد	در حال انجام
۲۱	بهداد بهروزنیا	ارشد	سازه هیدرولیکی-تربیت مدرس	بررسی پدیده اندرکنش هیدرومکانیکال در پی تکیه‌گاه سدهای بتنی	بهمن ۱۳۹۳

۱. محمود یزدانی-علی آزاد، بازنگری روش مونونوبه-اوکابه و ارائه راهکاری مکمل در طراحی لرزه‌ای دیوارهای حائل، پژوهشنامه حمل و نقل، سال چهارم، شماره ۲، صفحات ۱۷۲-۱۵۷، تابستان ۱۳۸۶.
۲. سعید یزدانی-محمود یزدانی-محمدتقی احمدی، تاثیر مشخصات هندسی ناپیوستگی‌ها بر رفتار هیدرولیکی و نشست آب از تکیه‌گاه‌های سنگی سدهای بتنی قوسی، مجله هیدرولیک، دوره سوم، شماره اول، صفحات ۴۴-۳۳، بهار ۱۳۸۷.

Yazdani S., Yazdani M., Ahmadi M.T., Evaluation of geometrical characteristics of rock joints on hydraulic behavior and seepage through the abutments of concrete arch dams, *Hydraulic Journal, Ser. 3, No. 1, Pages 33-44, Spring 2008 (In Persian).*

۳. محمد خندان بکاولی-محمدتقی احمدی-محمود یزدانی، بررسی اثر تراوش بر پایداری توده سنگ درزه‌دار در تکیه‌گاه سدهای قوسی، مجله عمران و محیط زیست امیرکبیر، سال ۴۱، شماره ۲، صفحات ۱۶۹-۱۵۷، زمستان ۱۳۸۸.

۴. سعید یزدانی-محمود یزدانی، بررسی تاثیر رفتار هیدرومکانیکی درزه‌ها در ایمنی تکیه‌گاه سدهای بتنی قوسی، مجله مهندسی عمران شریف، سال ۲-۲۶، شماره ۲، صفحات ۷۸-۶۹، پاییز ۱۳۸۹.

Yazdani S., Yazdani M., Evaluation of Hydromechanical Behavior of Jointed Rock Mass on Stability of Concrete Arch Dam Abutments, *Sharif Journal-Civil Engineering, Year 26-2, No. 2, Pages 69-78, Autumn 2010 (In Persian).*

۵. محمود یزدانی-حمیدرضا پاسه-مسعود مسعودی، تحلیل عددی فشار آب منفذی دینامیکی در سدهای خاکی تحت بارگذاری زلزله، مجله عمران مدرس، سال ۱۰، شماره ۳، صفحات ۱۰۳-۹۱، پاییز ۱۳۸۹.

۶. سعید یزدانی-محمود یزدانی، مطالعه عددی دو بعدی پایداری تکیه‌گاه سدهای بتنی قوسی با تاکید بر نقش درزه‌های سنگی و جریان آب در آنها، مجله انجمن زمین شناسی مهندسی ایران، سال ۱۱، شماره ۱-۲، صفحات ۸۲-۷۱، بهار و تابستان ۱۳۸۹.

Yazdani S., Yazdani M., 2D Numerical analysis of the stability of concrete arch dam abutments with emphasis on the roles of rock joints and water flow, *Engineering Geology, Year 11, No. 1-2, Pages 71-82, Spring & Summer 2010 (In Persian).*

۷. علیرضا اردکانی-محمود یزدانی، بررسی اثر اندازه دانه بر مشخصات مکانیکی ومدول ارتجاعی دانه لیکای سازه‌ای، مجله انجمن زمین‌شناسی مهندسی ایران، جلد سوم، شماره ۳و۴، صفحات ۷۰-۵۹، پاییز و زمستان ۱۳۸۹.

۸. سعید یزدانی-محمود یزدانی-محمدتقی احمدی، اهمیت مشخصات هندسی درزه‌ها در میزان ایمنی تکیه‌گاه سدهای بتنی قوسی، مجله مهندسی عمران مدرس، سال ۱۱، شماره ۱، صفحات ۳۹-۲۷، بهار ۱۳۹۰.

Yazdani S., Yazdani M., Ahmadi M.T., Importance of joint geometrical parameters on the safety of concrete arch dam abutments, *Modares Civil Engineering journal, Year 11, No. 1, Pages 27-39, Spring 2011 (In Persian).*

۹. محمود یزدانی-محمد ساسانی، شبیه‌سازی عددی رفتار اصطکاکی گسل امتداد لغز شمال تبریز با استفاده از روش المان محدود، مجله عمران مدرس، سال ۱۲، شماره ۲، صفحات ۸۳-۷۱، تابستان ۱۳۹۱.

Yazdani M., Sasani M., Numerical simulation of frictional behavior of strike-slip North Tabriz fault using finite element method, *Modares Civil Engineering Journal, Year 12, No. 2, Pages 71-83, Summer 2012 (In Persian).*

۱۰. جواد هدایتی-مسعود سلطانی محمدی-محمود یزدانی، رفتار کمانشی شمع‌ها در خاک‌های روانگرا، مجله مهندسی عمران دانشکده فردوسی مشهد، سال ۲۳، شماره ۲، صفحات ۲۰-۱، بهار و تابستان ۱۳۹۱.
۱۱. محمود یزدانی-پیمان قهرمانی، تعیین ظرفیت باربری شمع با استفاده از تحلیل‌های عددی سیستماتیک آزمایش بارگذاری شمع بر مبنای روش تاگوچی، مجله مهندسی عمران شریف، سال ۲۸-۲، شماره ۴، صفحات ۵۱-۳۹، زمستان ۱۳۹۱.
۱۲. علیرضا اردکانی-محمود یزدانی-سیدعلی قدمی تیزابی، بررسی آزمایشگاهی تأثیر حفرات بزرگ مقیاس بر رفتار مکانیکی توده سنگ و ارزیابی نتایج با استفاده از روش میکرومکانیک، نشریه علمی- پژوهشی مهندسی معدن، دوره هفتم، شماره ۱۷، صفحات ۸۲-۷۳، سال ۱۳۹۱.
۱۳. مجید یزداندوست-محمود یزدانی، مطالعه آزمایشگاهی تأثیر مدول نرمی ریزدانه بر پارامترهای فیزیکی و مکانیکی بتن، عمران مدرس، مجله عمران مدرس، سال ۱۳، ویژه‌نامه، صفحات ۱۷۲-۱۶۱، بهار ۱۳۹۲.
۱۴. جواد شریفی-محمد رضا نیکودل-محمود یزدانی، تأثیر خصوصیات زمین‌شناسی مهندسی سنگدانه‌ها بر مقاومت بتن، مجله انجمن زمین‌شناسی مهندسی ایران، جلد ۶، شماره ۱ و ۲، صفحات ۸۲-۶۷، بهار و تابستان ۱۳۹۲.
۱۵. حمیدرضا پاسه-محمود یزدانی-رضا مهین روستا، ارزیابی اثر ساخت سد خاکی بر کاهش پتانسیل روانگرایی پی‌های آبرفتی، مجله عمران مدرس، دوره ۱۳، شماره ۲، صفحات ۳۵-۲۷، تابستان ۱۳۹۲.
۱۶. محمود یزدانی-ابوذر مهدوی، مطالعه عددی تأثیر پارامترهای رفتار شکننده توده سنگ‌های سخت بر تغییر مکان دیواره و گسترش ناحیه خمیری اطراف تونل‌های عمیق، مهندسی عمران شریف، سال ۲-۲۹، شماره ۲، صفحات ۹۸-۸۷، تابستان ۱۳۹۲.

Mahdavi A., Yazdani M., Numerical study of brittle behavior of hard rocks and its effects on wall deformation and plastic zone surrounding deep tunnels, *Sharif Journal -Civil Engineering*, Year 29-2, No. 2, Pages 87-98, Summer 2013 (In Persian).

۱۷. مصطفی باغی-محمود یزدانی، بررسی مشخصات مکانیکی سبک‌دانه‌های مصنوعی لیاپور با اندازه قطر مختلف و بتن سبک سازه‌ای ساخته شده از این مصالح، مجله تحقیقات بتن، سال ۶، شماره ۲، صفحات ۴۶-۳۹، پاییز و زمستان ۱۳۹۲.
۱۸. مجید یزداندوست-محمود یزدانی، بررسی تأثیر متقابل نسبت وزنی میکرو سیلیس، مدول نرمی سنگدانه و نسبت آب به سیمان بر پارامترهای فیزیکی و مکانیکی بتن، مجله عمران مدرس، سال ۱۴، شماره ۱، صفحات ۱۹۵-۱۸۳، تابستان ۱۳۹۳.
۱۹. حمیدرضا پاسه-محمود یزدانی-مصطفی شریفزاده، ارزیابی و ارتقاء عملکردی روش‌های کشف تماس برای استفاده در روش المان مجزا در مکانیک سنگ، مجله عمران مدرس، دوره ۱۴، شماره ۳، صفحات ۶۰-۴۳، آذر ۱۳۹۳.
۲۰. زهره ربیعی-محمود یزدانی، بررسی رفتار منابع سنگ داغ خشک (HDR) در حین تحریک هیدرولیکی با استفاده از روش‌های عددی، مجله مهندسی عمران شریف، سال ۳۰-۲، شماره ۴/۲، صفحات ۱۰۰-۹۱، زمستان ۱۳۹۳.

۲۱. محمود یزدانی-مصطفی ملاعلی، مدل‌سازی عددی شکست هیدرولیکی در مخازن نفتی با اجزاء محدود توسعه

یافته، مجله مهندسی عمران شریف، سال ۲-۳۰، شماره ۱/۴، صفحات ۱۱-۳، زمستان ۱۳۹۳.

Yazdani M., Molla Ali M., Numerical Modelling of Hydraulic Fracturing in Oil Reservoirs using Extended Finite Element, *Sharif Journal -Civil Engineering*, Year 26-2, No. 2, Pages 69-78, Autumn 2010 (In Persian).

۲۲. محمود یزدانی-عمار میرزایی، تعیین مقادیر سختی قائم و برشی درزه های سنگی با استفاده از تحلیل برگشتی

نتایج آزمایش بارگذاری صفحه (مطالعه موردی سد بختیاری)، شماره ۲-۳۱، صفحات ۹۲-۸۵، مهر ۱۳۹۴.

۲۳. جواد شریفی-محمد رضا نیکودل- محمود یزدانی، بررسی آزمایشگاهی پیوستگی بین خمیر سیمان و سنگدانه

در بتن، مجله عمران مدرس، سال ۱۶، شماره ۱، صفحات ۲۱۸-۲۰۹، فروردین ۱۳۹۵.

۲۴. مصطفی باغی-محمود یزدانی- علیرضا اردکانی، تعیین مشخصات ارتجاعی سبکدانه‌های مصنوعی شیل و

رس منبسط شده‌ی ایران، مجله مهندسی عمران شریف، سال ۲-۳۲، شماره ۲/۲، صفحات ۴۲-۳۳، تابستان

۱۳۹۵.

۲۵. حمید رضا رحمانی- محمود یزدانی- میثم یزدانی- محمد رضا نیکودل، کاربرد روش تاگوچی در بهینه‌سازی

طرح اختلاط بتن سبک نیمه سازه‌ای ساخته شده با سبکدانه‌های پومیس، مجله عمران شریف، سال ۲-۳۲،

شماره ۴/۱، صفحات ۱۰۸-۱۰۱، زمستان ۱۳۹۵.

۲۶. مهتاب علی طالش، مرجان نعیم آبادی، محمود یزدانی، بررسی توسعه ترک در مصالح شبه سنگی ترد، مجله

عمران مدرس، دوره ...، شماره ...، صفحات ...، آذر ۱۳۹۷.

۲۷. محمد افرازی، محمود یزدانی، مهتاب علی طالش، احمد علی فخری، بررسی عددی عوامل موثر در آزمایش

برش مستقیم خاک با استفاده از روش هیبرید اجزای محدود اجزای مجزا، مجله عمران مدرس، دوره ...،

شماره ...، صفحات ...، آذر ۱۳۹۷.

۲۸. سید صالح الدین فیروزآبادی- محمود یزدانی- مصطفی شریف زاده، مطالعه تأثیر پارامترهای مختلف توده

سنگ در ایجاد پدیده آبکنش در تونل‌های تحت فشار با استفاده از روش تاگوچی، مهندسی معدن،

۱۳۹۲/۱۲/۱۶.

مقالات لاتین: علمی - پژوهشی

1. Yazdani M., Sharifzadeh M., Kamrani K., Ghorbani M., Displacement-based numerical back analysis for estimation of rock mass parameters in Siah Bisheh powerhouse cavern using continuum and discontinuum approach, *Tunneling and Underground Space Technology*, Volume 28, March 2012, Pages 41-48, <http://dx.doi.org/10.1016/j.tust.2011.09.002>.
2. Kimata H., Fujita Y., Horii H., Yazdani M., Dynamic Behavior of Concrete Gravity Dam on Jointed Rock Foundation During Large-Scale Earthquake, *Journal of Japan Society of Civil Engineers, Ser. A1 (Structural Engineering & Earthquake Engineering (SE/EE))*, Volume 68, No.4, Winter 2012, Pages 891-898, <http://doi.org/10.2208/jscejsee.68.I.891>.
3. Yazdani M., Azad A., Farshi A., Talatahari S., Extended Mononobe-Okabe Method for Seismic Design of Retaining Walls, *Journal of Applied Mathematics*, Volume 2013, August 2013, <http://dx.doi.org/10.1155/2013/136132>.
4. Yazdani M., Daryabari A., Farshi A., Talatahari S., Application of Taguchi Method and Genetic Algorithm for Calibration of Soil Constitutive Models, *Journal of Applied Mathematics*, Volume 2013, September 2013, <http://dx.doi.org/10.1155/2013/258721>.
5. Kimata H., Horii H., Yazdani M., Seismic Safety Evaluation of Concrete Arch Dams against Earthquake-Induced Failure of Jointed Rock Foundations (Japanese Title: 基礎岩盤の不連続面の進行性破壊を考慮したアーチ式コンクリートダムの耐震安全性評価), *Journal*

- of Japan Society of Civil Engineers, Ser. A1 (Structural Engineering & Earthquake Engineering (SE/EE)), 2013, Volume 69, No.4,I9-I19, <http://doi.org/10.2208/jscejsee.69.I.9>.
6. Ardakani A., Yazdani M., The relation between particle density and static elastic moduli of lightweight expanded clay aggregates, *Journal of Applied clay science*, Volume 93, May 2014, Pages 28-34, <http://dx.doi.org/10.1016/j.clay.2014.02.017>.
 7. Ardeshiri-Lajimi S, Yazdani M, Langroudi AA, Control of fault lay-out on seismic design of large underground caverns, *Tunnelling and Underground Space Technology*, August 2015, Volume 50, Pages 305-316, <http://dx.doi.org/10.1016/j.tust.2015.07.002>.
 8. Yazdandoust M., Yazdani M., Experimental Study on the Effect of Aggregates Matrix, Admixture and Water-Cement Ratio on Mechanical and Physical Properties of High Performance Concrete, *Research Journal of Recent Science*, Volume 4(12), December 2015, Pages 7-16.
 9. Alitalesh M., Mollaali M., Yazdani M., Correlation between Uniaxial Strength and Point Load Index of Rocks, *Japanese Geotechnical Society Special Publication*, Volume 2, Issue 12, January 2016, Pages 504-507, <http://doi.org/10.3208/jgssp.IRN-08>.
 10. Yazdani M., Paseh H., Sharifzadeh M., Performance comparisons of bonding box-based contact detection algorithms and a new improvement technique based on parallelization, *Engineering Computations* 33 (1), 2016, 7-27, <http://dx.doi.org/10.1108/EC-05-2014-0102>.
 11. Ardeshiri-Lajimi S., Yazdani M. and Assadi-Langroudi A., A study on the liquefaction risk in seismic design of foundations, *Geomechanics and Engineering*, pages 805-820, DOI: [10.12989/gae.2016.11.6.805](https://doi.org/10.12989/gae.2016.11.6.805).
 12. Shahraki Ghadimi A., Ghanbari A., Sabermahani M., Yazdani M., Effect of soil type on nail pull-out resistance, *Ground Improvement*, Volume 170 Issue 2, May 2017, pp. 81-88. <https://doi.org/10.1680/jgrim.15.00038>.
 13. Kim HM., Lee JW., Yazdani M., Tohidi E., Nejati HM., Park ES., Coupled Viscous Fluid Flow and Joint Deformation Analysis for Grout Injection in a Rock Joint, *Rock Mechanics and Rock Engineering*, October 2017, Pages 1-12, <https://doi.org/10.1007/s00603-017-1339-3>.
 14. Bajestani M., Yazdani M., Golshani A., 'Experimental Determination of Shear Strength Properties of Lightweight Expanded Clay Aggregates Using Direct Shear and Triaxial Tests', *International Journal of Geotechnical and Geological Engineering*, Vol 12, No.2, 2018, 107-113. [urn:dai:10.1999/1307-6892/10008592](http://dx.doi.org/10.1999/1307-6892/10008592)

مقالات فارسی - کنفرانس

۱. محمود یزدانی - محمد حسن بازاریار، تأثیر شرایط محلی ژئوتکنیکی بر روی پارامترهای زلزله، هشتمین کنفرانس پیش بینی برای زلزله، تهران، ۱۳۷۲.
۲. محمود یزدانی - میثم فدایی، برآورد ایمنی لرزه‌ای سدهای خاکی براساس نتایج آنالیزهای دینامیکی غیرخطی، هفتمین کنگره بین‌المللی عمران، دانشگاه تربیت مدرس، ۱۳۸۵/۰۲/۱۸.
۳. محمود یزدانی - علی آزاد، استفاده از آنالیزهای تعادل حدی در رفع محدودیت‌های روش مونونوبه-اوکابه، هفتمین کنگره بین‌المللی عمران، دانشگاه تربیت مدرس، ۱۳۸۵/۰۲/۱۸.
۴. محمود یزدانی - عباس کمالی، اهمیت نقش ناپیوستگی‌های توده‌سنگ در سد بتنی قوسی سیمره، هفتمین کنگره بین‌المللی عمران، دانشگاه تربیت مدرس، ۱۳۸۵/۰۲/۱۸.
۵. مهدی عباسی - احمدرضا مصطفی قره‌باغی - محمود یزدانی، بررسی تأثیرات نحوه مدلسازی فونداسیون سکوی خود بالابر بر رفتار دینامیکی آن تحت اثر امواج دریا، هفتمین کنگره بین‌المللی عمران، دانشگاه تربیت مدرس، ۱۳۸۵/۰۲/۱۸.

۶. محمود یزدانی، طراحی تونلهای با ابعاد بزرگ در سنگهای ضعیف بر اساس آنالیز اجزاء محدود مراحل مختلف حفاری، هفتمین کنفرانس تونل، دانشگاه شریف، ایران، تهران، ۱۳۸۵/۰۴/۱۹.
۷. محمود یزدانی - سعید یزدانی، بررسی پایداری تکیه گاههای سدهای بتنی قوسی با استفاده از روش اجزاء مجزا، سومین کنگره ملی مهندسی عمران ایران، تبریز، ۱۳۸۶/۰۲/۰۱.
۸. محمود یزدانی - مجید یزدان دوست، تاثیر پارامترهای فیزیکی و مکانیکی سنگدانه بر خواص مکانیکی بتن، سومین کنگره ملی مهندسی عمران ایران، تبریز، ۱۳۸۶/۰۲/۱۱.
۹. محمود یزدانی - مجید یزدان دوست، تاثیر درصد اپوکسی آبدوست بر روی خواص بتن، سومین کنگره ملی مهندسی عمران ایران، تبریز، ۱۳۸۶/۰۲/۱۱.
۱۰. میثم فدایی - علی قنبری - محمود یزدانی، بهینه یابی میزان بارگذاری پاشنه برای تقویت لرزه‌ای سدهای خاکی با استفاده از نتایج تحلیلهای دینامیکی غیرخطی، پنجمین کنفرانس بین المللی زلزله شناسی و مهندسی زلزله (SEE 5th)، ایران، تهران، ۱۳۸۶/۰۲/۲۳.
۱۱. محمود یزدانی - مجید یزدان دوست - مهرداد کوبی، طراحی شاتکریت به عنوان سیستم نگهداری دائمی بر اساس بتن پلیمری، سومین کنفرانس مکانیک سنگ ایران، تهران، دانشگاه امیرکبیر، ۱۳۸۶/۰۷/۲۴.
۱۲. محمود یزدانی - علی چگینی، مطالعه عددی پدیده شکست هیدرولیکی در تونل‌های تحت فشار بوسیله روش اجزاء مجزا، سومین کنفرانس مکانیک سنگ ایران، تهران، دانشگاه امیرکبیر، ۱۳۸۶/۰۷/۲۴.
۱۳. محمود یزدانی - سعید یزدانی - محمدتقی احمدی، بررسی تاثیر رفتار هیدرومکانیکی بر پایداری توده سنگ درزه دار تکیه گاههای سدهای بتنی قوسی، سومین کنفرانس مکانیک سنگ ایران، تهران، دانشگاه امیرکبیر، ۱۳۸۶/۰۷/۲۴.
۱۴. مرتضی احمدی - محمود یزدانی - علی رهنما، تحلیل عددی اثر زلزله بر روی مغارهای نیروگاه تلمبه ذخیره‌ای سیاه بیشه، سومین کنفرانس مکانیک سنگ ایران، تهران، دانشگاه امیرکبیر، ۱۳۸۶/۰۷/۲۴.
۱۵. محمود یزدانی - داود کلاتر، میدان تنش در پوسته زمین به عنوان یکی از پیش نشانگرهای اصلی زلزله، اولین همایش پیش نشانگرهای زلزله، تهران، موسسه ژئوفیزیک دانشگاه تهران، ۱۳۸۶/۱۲/۱۵.
۱۶. سعید اردشیری لاجیمی - محمود یزدانی، بررسی رفتار لرزه‌ای مغارهای بزرگ زیرزمینی ساخته شده در معرض گسل، چهارمین کنگره ملی مهندسی عمران، دانشگاه تهران، ۱۳۸۷/۲/۱۷.
۱۷. جواد شریفی - محمدرضا نیکودل - محمود یزدانی، بررسی ویژگیهای نامطلوب مصالح سنگدانه‌های چابهار بر خواص بتن، چهارمین کنگره ملی مهندسی عمران، دانشگاه تهران، ۱۳۸۷/۲/۱۷.
۱۸. محمود یزدانی، اندازه گیری میدان تنش در سنگ جهت کنترل طراحی پوشش فلزی تونلهای پستاک پروژه سد سیمره، دومین کنفرانس ملی سد و نیروگاههای برقابی، تهران، ۱۳۸۷/۲/۲۵.
۱۹. جواد هدایتی - مسعود سلطانی محمدی - محمود یزدانی، بررسی تغییرات منحنی های P-Y برای تحلیل شمع‌های بتن آرمه تحت بار جانبی در اثر شرایط مختلف شمع، هشتمین کنگره بین‌المللی عمران، دانشگاه شیراز، ۱۳۸۸/۲/۲۱.
۲۰. مجید یزدان دوست - محمود یزدانی، مطالعه آزمایشگاهی تاثیر متقابل نسبت وزنی میکروسیلیس، مدول نرمی ریزدانه و نسبت آب به سیمان بر پارامترهای فیزیکی و مکانیکی بتن، هشتمین کنگره بین‌المللی عمران، دانشگاه شیراز، ۱۳۸۸/۲/۲۱.

۲۱. محمود یزدانی- رضا مهین روستا- حمیدرضا پاسه، مطالعه عددی روانگرایی پی آبرفتی سدهای خاکی تحت بارگذاری زلزله، هشتمین کنگره بین‌المللی عمران، دانشگاه شیراز، ۱۳۸۸/۲/۲۱.
۲۲. جواد شریفی- محمدرضا نیکودل- محمود یزدانی، تاثیر جنس سنگدانه‌ها بر سرعت انتشار امواج فشاری در بتن، هشتمین کنگره بین‌المللی عمران، دانشگاه شیراز، ۱۳۸۸/۲/۲۱.
۲۳. علیرضا اردکانی- محمود یزدانی، استفاده از بتن سبک سازه‌ای و مصالح سبک در صنعت ساختمان، نخستین همایش تکنولوژی‌های نوین ساختمان، دانشگاه بین‌المللی امام خمینی، قزوین، ۱۳۸۸/۵/۲۹.
۲۴. حمیدرضا رحمانی- محمود یزدانی- محمدرضا نیکودل، تعیین خصوصیات مهندسی پوک‌های معدنی دماوند و امکان‌سنجی موارد کاربرد آنها در صنعت ساختمان، پنجمین کنگره ملی مهندسی عمران، دانشگاه فردوسی مشهد، ۱۳۸۹/۲/۱۴.
۲۵. سیاوش نرگسی- محمود یزدانی، سبک سازی پانل‌های ساندویچی از طریق کاهش وزن مخصوص بتن پاشیدنی (شاتکریت)، پنجمین کنگره ملی مهندسی عمران، دانشگاه فردوسی مشهد، ۱۳۸۹/۲/۱۴.
۲۶. محمد ساسانی- محمود یزدانی، شبیه‌سازی عددی رفتار گسل‌ها بر پایه مکانیزم حرکتی چسب-لغز، پنجمین کنگره ملی مهندسی عمران، دانشگاه فردوسی مشهد، ۱۳۸۹/۲/۱۴.
۲۷. سارا ممانی- علی کمک پناه- محمود یزدانی، بررسی خصوصیات رفتاری مصالح بر تغییرات نشست و تاثیر آن در پایداری لرزه‌ای سدهای خاکی، چهارمین همایش بین‌المللی مهندسی ژئوتکنیک و مکانیک خاک ایران، تهران، ۱۳۸۹/۰۸/۱۱.
۲۸. سیاوش نرگسی- محمود یزدانی- علیرضا اردکانی، طرح و ساخت بتن شاتکریت سبک‌دانه با استفاده از سنگدانه‌های طبیعی و صنعتی به عنوان پوشش پانل‌های ساندویچی، همایش نقش فناوری‌های نوین در بهینه‌سازی مصرف سوخت در صنعت ساختمان، ایران، تهران، ۱۳۸۹/۱۰/۸.
۲۹. محمود یزدانی- علیرضا اردکانی- میثم یزدانی، ضوابط آیین‌نامه‌ای طراحی سازه با استفاده از بتن سبک سازه‌ای- مطالعه موردی ساختمان نگین زمرد، همایش نقش فناوری‌های نوین در بهینه‌سازی مصرف سوخت در صنعت ساختمان، تهران، ۱۳۸۹/۱۰/۸.
۳۰. محمود یزدانی، فناوری بتن سبک- راهکار کاهش مصرف سوخت در صنعت ساختمان، همایش نقش فناوری‌های نوین در بهینه‌سازی مصرف سوخت در صنعت ساختمان، تهران، ۱۳۸۹/۱۰/۸.
۳۱. سید صالح الدین فیروزآبادی- محمود یزدانی- مصطفی شریف‌زاده، مطالعه عددی پدیده جکینگ هیدرولیکی در تونل‌های تحت فشار، ششمین کنگره ملی مهندسی عمران، سمنان، ۱۳۹۰/۲/۶.
۳۲. سید صالح الدین فیروزآبادی- محمود یزدانی- علی اکبر گلشنی، بررسی دستورالعمل طراحی جلوگیری از پدیده جاکنش آبی در تونل‌های تحت فشار، نخستین همایش آسیایی و نهمین همایش ملی تونل، تهران، ۱۳۹۰/۸/۱۰.
۳۳. علیرضا اردکانی- محمود یزدانی، تعیین مدول ارتجاعی دانه‌های لیکای سازه‌ای با اندازه‌های مختلف توسط روش دیفرانسیلی، اولین کنفرانس ملی بتن سبک، تهران، ۱۳۹۰/۱۱/۲۶.
۳۴. علیرضا اردکانی- محمود یزدانی، مقایسه مشخصات دانه‌های رس منبسط شده با وزن مخصوص و قطرهای مختلف، اولین کنفرانس ملی بتن سبک، تهران، ۱۳۹۰/۱۱/۲۶.

۳۵. حمیدرضا رحمانی- محمود یزدانی، کاربرد روش تاگوچی در تعیین طرح اختلاط بهینه بتن سبک سازه‌ای ساخته شده با سبکدانه‌های اسکوریا، اولین کنفرانس ملی بتن سبک، تهران، ۱۳۹۰/۱۱/۲۶.
۳۶. حمیدرضا رحمانی- محمود یزدانی، تعیین طرح اختلاط سیستماتیک بتن سبک سازه‌ای ساخته شده با سبکدانه‌های پومیس با استفاده از روش تاگوچی، اولین کنفرانس ملی بتن سبک، تهران، ۱۳۹۰/۱۱/۲۶.
۳۷. سیاوش نرگسی- محمود یزدانی- حمیدرضا رحمانی، طرح و ساخت بتن شاتکریت سبکدانه برای پانل‌های سه بعدی، اولین کنفرانس ملی بتن سبک، تهران، ۱۳۹۰/۱۱/۲۶.
۳۸. محمود یزدانی- علیرضا اردکانی- جواد هدایتی، جایگاه بتن سبک سازه‌ای در ایران و جهان - ضوابط آیین‌نامه‌ای و کاربرد، اولین کنفرانس ملی بتن سبک، تهران، ۱۳۹۰/۱۱/۲۶.
۳۹. محمود یزدانی، جایگاه بتن سبک سازه‌ای در ایران و جهان - ضوابط آیین‌نامه‌ای و کاربرد، اولین کنفرانس ملی بتن سبک، تهران، ۱۳۹۰/۱۱/۲۶.
۴۰. علیرضا مجنونى-علیرضا اردکانی- محمود یزدانی، مقایسه مدل‌های موهرکولمب، خاک سخت شونده و HSS در شبیه‌سازی عددی دیوارهای میخکوبی شده، نهمین کنگره بین‌المللی مهندسی عمران، دانشگاه صنعتی اصفهان، اصفهان، ۱۳۹۱/۲/۱۹.
۴۱. سید علی قدمی تیزابی- علیرضا اردکانی- محمود یزدانی، مدلسازی فیزیکی بررسی نقش حفرات در تغییر مدول تغییرشکل پذیری و مقاومت سنگ، نهمین کنگره بین‌المللی مهندسی عمران، دانشگاه صنعتی اصفهان، اصفهان، ۱۳۹۱/۲/۱۹.
۴۲. مصطفی باغی- محمود یزدانی، تعیین خواص ارتجاعی دانه‌های لیاپور با استفاده از معکوس تئوری‌های مواد مرکب، اولین کنفرانس ملی مهندسی ژئوتکنیک ایران، دانشکده فنی و مهندسی دانشگاه محقق اردبیلی، ۱۳۹۲.
۴۳. الهام توحیدی- محمود یزدانی، کاربرد روش تاگوچی در ارائه طرح بهینه سیستم انکراژ در گودبرداری، دومین کنفرانس ملی مهندسی ژئوتکنیک ایران، کرمانشاه، ۹ و ۱۰ مهر ماه، ۱۳۹۳.
۴۴. محمود یزدانی- محسن مظهري، محاسبه پارامتر چسبندگی خاک سیمانته شده با استفاده از آزمایش بارگذاری صفحه روی لبه ترانشه، هشتمین کنگره ملی مهندسی عمران، ایران، بابل، ۱۷ و ۱۸ اردیبهشت، ۱۳۹۳.
۴۵. محمود یزدانی، زکيه حریف، عمار میرزایی، بررسی اثر ویژگی‌های ناپیوستگی بر مدول تغییرشکل توده سنگی با استفاده از مدل سازی آزمایش بارگذاری صفحه، پنجمین کنفرانس مکانیک سنگ ایران، دانشگاه ، ۱۳۹۳.
۴۶. محمدکاظم امیری-محمد رضا نیکودل-محمود یزدانی-ناصر حافظی مقدس، بررسی ویژگیهای زمین شناسی مهندسی سازندهای شیلی و مارنی استان فارس برای تولید مصالح سبکدانه و ارزیابی اولیه از مصالح سبکدانه تولیدی، هشتمین همایش انجمن زمین شناسی مهندسی و محیط زیست ایران، ۱۳۹۲.
۴۷. مرتضی فیوضی-محمود یزدانی-روح الله بصیرت، اثر فشار تزریق و ارتفاع روباره بر شعاع زون تاثیر با استفاده از مدلسازی عددی جریان دو فازی، کنفرانس بین‌المللی مهندسی عمران، معماری و زیرساختهای شهری، ۸ تا ۹ مرداد ۱۳۹۴، تبریز، ایران.

۴۸. مرتضی فیوضی-محمود یزدانی، مدل سازی عددی جریان دوفازی برای بررسی تأثیر فشار تزریق و ارتفاع دوباره بر نفوذ دوغاب در چال حفاری، کنفرانس بین المللی مهندسين عمران، معماری و زیرساختهای شهری، ۸ تا ۹ مرداد ۱۳۹۴، تبریز، ایران.

۴۹. سید محمد مولایی-محمود یزدانی-سهیل محمدی، مدل سازی رشد ترک هیدرولیکی در حالت مود مرکب با استفاده از روش اجزا محدود توسعه یافته، دومین کنفرانس ملی مکانیک خاک و پی مهندسی ایران، ۲۲ تا ۲۳ مهر ۱۳۹۴، دانشگاه صنعتی قم، ایران.

۵۰. نوید ولیزاده قره آغاجی-محمود یزدانی، کالیبراسیون پارامترهای مدل رفتاری خاک سخت شونده با نتایج آزمایش بارگذاری صفحه با استفاده از تحلیل های برگشتی مبتنی بر روش تاگوچی، سومین کنگره بین المللی عمران، معماری و توسعه شهری، ۹ تا ۱۱ دی ۱۳۹۴، دانشگاه شهید بهشتی، تهران، ایران.

۵۱. نوید ولیزاده قره آغاجی-محمود یزدانی، مروری بر مدل های رفتاری پایه و جدید در علم ژئوتکنیک، کنفرانس سالانه تحقیقات در مهندسی عمران، معماری و شهرسازی و محیط زیست پایدار، ۲۴ آذر ۱۳۹۴، تهران، ایران.

1. Yazdani M., Horii H. Seismic safety evaluation of concrete arch dams based on the shear failure of jointed rock mass at abutment. *3rd International Conference on Dam Engineering, 2002, March 20-22, Singapore, 341-348.*
2. Yazdani M., Horii H. The effects of mechanical properties of the rock joints at abutment on seismic safety of concrete arch dam. *ISRM Regional Symposium and 3rd Korea-Japan Joint Symposium on Rock Engineering-Problems and Approaches in Underground Construction, 2002, July 22-24, Korea.*
3. Yazdani M., Horii H. Application of damage indices for seismic safety assessment of arch dams against sliding and opening failure in jointed rock mass at abutment. *New Developments in Rock Mechanics, 2002, October 10-12, Shenyang, China, 411-416.*
4. Yazdani M., Hideyuki H. A numerical method for seismic safety evaluation of concrete arch dams against failure in jointed rock mass at abutment. *73rd Annual Meeting of ICOLD, 2005, May 1- 6, Tehran, Iran.*
5. Yazdani M., Solgi Kh. The landslide event in left bank of Seymareh dam project: the history, geotechnical conditions and remedy works, *22nd International congress on large dams, 2006, June 18-23, Barcelona, Spain.*
6. Yazdani M. Requirements for rock stress measurements in pressure tunnels of Seymareh dam project, submitted to *4th Asian rock mechanics symposium, 2006, November 8-10, Singapore.*
7. Yazdani M., Yazdani S. Evaluation of hydro-mechanical behavior of jointed rock mass on stability of concrete arch dam abutments, *11th Congress of the International Society for Rock Mechanics, 2007, July 9-13, Lisbon, Portugal.*
8. Yazdani M. Rock stress as a safety concern for design of pressure tunnels in Seymareh dam project. *75th Annual Meeting of ICOLD, 2007, June 24- 29, St.Petersburg, Russia.*
9. Erfani A., Yazdani M. Design of sheet piles in sand using numerical analyses, *60th Canadian Geotechnical Conference and the 8th Joint CGS/IAH-CNC Groundwater Conference, 2007, October 21-23, Ottawa, Canada.*
10. Yazdani S., Yazdani M., Erfani A. The effects of rock joint geometrical parameters on safety of concrete arch dam abutments, *60th Canadian Geotechnical Conference and the 8th Joint CGS/IAH-CNC Groundwater Conference, 2007, October 21-23, Ottawa, Canada.*
11. Ardeshiri S., Yazdani M. Numerical Study of Fault Effects on Seismic Stability of Large Underground Caverns, *42nd U.S. Rock Mechanics Symposium, 2008, June 29 - July 2, San Francisco, USA.*
12. Kimata H., Yazdani M., Horii H., Onoue A., Fujita Y. Progressive failure during large earthquake and seismic safety evaluation of jointed rock foundation for concrete arch dam, *submitted to Journal of Soil and Foundation, Japan.*
13. Yazdani M., Rummel F. Rock Stress as a Safety Concern for Design of Pressure Tunnels in Seymareh Dam Project, *42nd U.S. Rock Mechanics Symposium, 2008, June 29 - July 2, San Francisco, USA.*
14. Yazdani M., Fadaee M., Eslami Haghigat A. Application of Screening Analyses for The Stability of Landslide in Seymareh Dam Project, *6th International Conference on Case Histories in Geotechnical Engineering, 2008, 11-16 August, Arlington, VA, USA.*
15. Fadaee M., Yazdani M., Azad A. Seismic Retrofit of Embankment Dams Based on Dynamic Nonlinear Analyses, *The 12th International Conference of International Association for Computer Methods and Advances in Geomechanics (IACMAG), 1-6 October, 2008, Goa, India, 4183-4191.*

16. Yazdani M., Kalantar chahooki D. Deep Drilling Potentials in IRAN, *Workshop on Rapid Response Drilling, 2008, 17-19 November, Tokyo, Japan.*
17. Kimata H., Horii H., Yazdani M. Dynamic Analysis of Crack Propagation in Concrete Gravity Dams with Jointed Rock Foundation, *Annual meeting of JSCE, 2009, 2-4 September, Fukuoka, Japan, (in Japanese).*
18. Kamrani K., Yazdani M. Numerical Back Analysis for Estimation of Rock Mass Parameters in Siah-Bisheh Powerhouse Cavern, *2nd International Conference on Computational Methods in Tunnelling, 2009, 9-11 September, Ruhr University Bochum, Germany.*
19. Kimata H., Fujita Y., Horii H., Yazdani M. Dynamic Crack Propagation Analysis of Concrete Gravity Dams with Jointed Rock Foundation, *3rd Greece–Japan Workshop on Seismic Design, Observation and Retrofit of Foundations, 2009, 22-23 September, Island of Santorini, Greece, 486-494.*
20. Paseh H.R., Yazdani M., Mahin Roosta R. Seismic Improvement of Liquefiable Alluvial Foundation of Earth Dams by Vibro Replacement, *2nd Conference on Long Term Behavior of Dams, 2009, 12-13 December, Graz, Austria, 660-666.*
21. Khan Mohammadi H., Yazdani M., Maarefvand P. Stability Assessment of Jointed Rock Abutments of Concrete Arch Dam Using Distinct Element Method, *2nd Conference on Long Term Behavior of Dams, 2009, 12-13 December, Graz, Austria, 797-801.*
22. Rabiei Z., Yazdani M. Numerical Modeling of Hydraulic Stimulation in HDR Reservoirs by 2D Distinct Element Method, *World Geothermal Congress 2010, 25-29 April 2010, Bali, Indonesia.*
23. Sasani M., Yazdani M. Numerical simulation of strike-slip faults based on stick-slip behavior of faults, *The 5th International Symposium on In-Situ Rock Stress, 2010, [redacted], Beijing, China.*
24. Sasani M., Yazdani M., Numerical simulation of strike-slip faults based on slip weakening friction law, *4th International Conference on Geotechnical Engineering and Soil Mechanics, Tehran, [redacted], Iran (ICGESM 2010).*
25. Kimata H., Fujita Y., Okhovat R., Yazdani M., Preliminary Study on Earthquake-induced Progressive Failure of Jointed Rock Foundation Supporting Arch Dam, *4th Greece-Japan Workshop on Seismic Design of Foundations, 2011, [redacted], Japan.*
26. Kimata H., Rungbanaphan P., Fujita Y., Horii H., Yazdani M., Influence of jointed rock foundation on propagation behavior of earthquake induced crack in concrete gravity dam, *15th world conference on earthquake engineering (15WCEE), September 2012, Lisbon, Portugal.*
27. Rasehk M., Yazdani M., A Study of Grout Properties in soil nails Pollout Tests, *9th International Congress on Civil Engineering, May8-10, 2012, Isfahan University of Technology, Isfahan, Iran.*
28. Yazdani M. A numerical method for seismic safety evaluation of concrete arch dams against failure in jointed rock mass at abutment- *ICOLD 73rd.*
29. Fadaee M. Yazdani M., Azad A., Seismic Retrofit of Embankment Dams Based on Dynamic Nonlinear Analyses, *The 12th International Conference of International Association for Computer Methods and Advances in Geomechanics (IACMAG), Goa, India, 1-6 October 2008.*
30. Riazi, E., Yazdani, M., Alitalesh, M., Shafiee, M.B. The Assessment of crack surface friction on crack tip's stress intensity factor (SIF) using XFEM, *In 48th US Rock Mechanics / Geomechanics Symposium, Minneapolis, MN, USA, 1-4 June 2014.*
31. Moulaei Fard S. M., Mehrzadi M., Yazdani M., Introducing new non-uniform mesh generation: A case study in determining tunnel settlement, *2nd Iranian*

- conference on soil mechanics and foundation engineering, The Qom University of Technology, Qom, Iran, 14-15 October 2015.*
32. Moulaei Fard S. M., Mehrzadi M., Yazdani M., Two And Three and Pseudo Three Dimensional Modeling of Fluid-Driven Fractures, *2nd Iranian conference on soil mechanics and foundation engineering, The Qom University of Technology, Qom, Iran, 14-15 October 2015.*
 33. Kim Hyung-Mok, Lee Jong-Won, Park Eui-Seob, Yazdani, M., Tohidi, E., Nejati, H., Impact of Geomechanical Deformation of a Single Rock Joint on Grout Injection Performance, *. 2016 Korea-Japan Joint Symposium on Rock Engineering, Daejeon, South Korea, 19-20 May 2016, 145-147.*

اختراعات

۱. مجید یزداندوست - محمود یزدانی، شاکریت اصلاح شده با اپوکسی امولسیون بی‌عنوان سیستم نگهداری دائمی تونلها، با شماره ثبت ۴۱۸۴۷ مورخ ۱۳۸۶/۵/۱۳.
۲. طراحی و ساخت اولین ساختمان مسکونی کشور با بتن سبک سازه‌ای با وزن مخصوص ۱۸۰۰ کیلوگرم بر مترمکعب و مقاومت استوانه‌ای ۲۸ روزه ۲۵۰ کیلوگرم بر سانتیمتر مربع برای یک ساختمان ۶ طبقه به مساحت ۲۱۰۰ متر مربع.

تألیفات

۱. تهیه کتاب راهنمای طراحی اتصالات در ساختمان‌های فلزی با همکاری مهندس شاپور طاحونی، بنیاد مسکن ۱۳۷۲.
۲. تهیه کتاب جداول طراحی اتصالات تیپ برای ساختمان‌های فلزی در ۲۹ فصل با همکاری مهندس شاپور طاحونی، مرکز تحقیقات وزارت مسکن ۱۳۷۵.
۳. تهیه فرمت استاندارد گزارش‌های مکانیک خاک و شناسنامه ژئوتکنیکی پروژه‌های شهری، ابلاغ شده به تمام شهرداری‌های مناطق ۲۲ گانه شهر تهران.
۴. تألیف کتاب شکست و تغییرشکل مواد (با نگاه ویژه به مکانیک سنگ)؛ احمد علی فخریمی - محمود یزدانی، مرکز نشر آثار علمی دانشگاه تربیت مدرس، تاریخ انتشار ۱۳۹۳.

گزارش‌ها

۱. گزارش لزوم پایدارسازی تکیه‌گاه راست سد مخزنی آق‌چای، مهندسین مشاور مه‌اب قدس، تیر ۱۳۸۲.
۲. گزارش زمین لغزه جناح چپ سد سیمره و محاسبات پایداری ناحیه واریزه‌ای آن، مهندسین مشاور مه‌اب قدس، خرداد ۱۳۸۴.
۳. گزارش توجیهی لزوم انجام آزمایش‌های شکست هیدرولیکی برای طراحی تونل‌های تحت فشار، مهندسین مشاور مه‌اب قدس، خرداد ۱۳۸۳.
۴. گزارش مکانیک سنگ فاز یک طرح سد و نیروگاه کوران بوزان، بهمن ۱۳۸۴.
۵. تهیه شرح خدمات مراحل شناسایی، فاز یک و فاز دو طراحی فضا‌های زیرزمینی بزرگ مقاوم در مقابل انفجارات، وزارت دفاع، ۱۳۸۴.
۶. تهیه فرمت استاندارد شناسنامه ژئوتکنیکی ساختمان‌های شهری، منطقه یک شهرداری تهران، واحد کنترل مضاعف، ۱۳۸۴.
۷. گزارش فاز ۲ طراحی مکانیک سنگ تونل راه آغکند، اردبیل مهندسین مشاور پاسیلو، ۱۳۸۴.

۸. گزارش فاز ۲ طراحی مکانیک سنگ قطعات ۶، ۷، ۸، ۹ و ۱۰ تونل‌های راه آهن اردبیل میانه، مهندسین مشاور پاسیلو، ۱۳۸۴.
۹. گزارش پروژه آزمایش‌های شکست هیدرولیکی تونل‌های تحت فشار سد سیمره، مهندسین مشاور مهتاب قدس، ۱۳۸۶.
۱۰. گزارش فاز ۳ طراحی مکانیک سنگ سد و نیروگاه سیمره، ۱۳۸۷.

فعالیت‌های سازه‌ای

۱. اشتغال در شرکت مهندسی مشاور طازند از اسفند ۱۳۷۰ تا مهر ۱۳۷۴ بعنوان مهندس محاسب در انجام محاسبات سازه‌ای و ژئوتکنیکی پروژه‌های ذیل:
 - ۴ ایستگاه پمپاژ برای طرح نیشکر دانیال در شوشتر
 - یک سیلوی ذخیره گندم در کرج
 - مجتمع فرهنگی البرز قزوین شامل یک ساختمان فلزی ۱۳ طبقه
 - فاز یک پل ملاصدرا در تهران
 - پل فلزی در منطقه سردشت-مریوان
 - دانشکده اقتصاد دانشگاه آزاد واحد حصارک تهران با یک ساختمان بتنی ۷ طبقه و دو ساختمان ۵ طبقه
 - مجموعه خوابگاهی دانشگاه آزاد واحد حصارک تهران شامل ۵ ساختمان فلزی ۱۴ طبقه
 - دانشکده ادبیات دانشگاه آزاد واحد حصارک تهران شامل ۳ ساختمان بتنی ۴ طبقه
۲. اشتغال در شرکت عمرانی راست قامتان از مهر ۱۳۷۴ تا تیر ۱۳۷۵ با طراحی و محاسبه سازه‌ای، ژئوتکنیکی و نظارت پروژه پل زیرگذر یادگار امام در تقاطع خیابان آزادی و بزرگراه یادگار امام.
۳. اشتغال با گواهینامه پایه یک محاسبه و پایه یک نظارت سازمان نظام مهندسی ساختمان استان تهران.
۴. فعالیت‌های مستقل شامل:
 - طراحی سازه‌های فلزی و بتنی تعدادی از ساختمان‌های مسکونی و بیمارستانی شهر تهران
 - طراحی سازه‌های شالوده‌های عمیق مجموعه ۶۷۲ واحدی پروژه مروارید شامل ۱۱ بلوک ساختمانی بلند ۱۱ تا ۱۴ طبقه - سازمان مسکن استان گیلان (برای شرکت دیداس)
 - طراحی سازه‌های شالوده‌های عمیق مجموعه ۱۷۰ واحدی پروژه نگین شمال شامل ۵ بلوک ساختمانی بلند ۱۱ تا ۱۴ طبقه سازمان مسکن استان گیلان (برای شرکت دیداس)
 - مشاور ارشد سازه پروژه طرح بازیافت منطقه ۱۸ شهرداری تهران (برای شرکت عمران راهوار)

فعالیت‌های بتن سبک

۱. طراحی طرح اختلاط بتن سبک سازه‌ای با مقاومت فشاری استوانه‌ای ۲۱۰ کیلوگرم بر سانتیمترمربع و وزن مخصوص ۱۸۰۰ کیلوگرم بر مترمکعب و انجام محاسبات سازه ای و نظارت بر اجرای بتن سبک سقف ساختمان مسکونی بتن مسلح ۶ طبقه با زیربنای ۱۰۰۰ متر مربع در تهران.
۲. طراحی طرح اختلاط بتن سبک سازه‌ای با مقاومت فشاری استوانه‌ای ۲۵۰ کیلوگرم بر سانتیمترمربع و وزن مخصوص ۱۸۰۰ کیلوگرم بر مترمکعب و انجام محاسبات سازه ای و اجرای بتن سبک تیرها و سقف ساختمان مسکونی بتن مسلح ۶ طبقه با زیربنای ۲۱۰۰ متر مربع در تهران برای اولین بار در صنعت ساختمان کشور.
۳. طراحی طرح اختلاط بتن سبک سازه‌ای پرمقاومت با مقاومت فشاری مکعبی ۵۳۰ کیلوگرم بر سانتیمترمربع و وزن مخصوص ۱۹۰۰ کیلوگرم بر مترمکعب ویژه ساختمان‌های بلند و پلها.
۴. طراحی طرح اختلاط و اجرای بتن سبک غیرسازه‌ای با وزن مخصوص ۱۰۰۰ کیلوگرم بر مترمکعب بعنوان عایق حرارتی سقف بام در پروژه مسکن مهر واقع در هشتگرد برای تعاونی مسکن ایران خودرو.
۵. طراحی طرح اختلاط و اجرای شاتکریت سبک با وزن مخصوص ۱۰۰۰ کیلوگرم بر مترمکعب بعنوان نما در پروژه مسکن مهر واقع در هشتگرد برای تعاونی مسکن ایران خودرو.

فعالیت‌های تونل سازی

۱. طراحی فاز دو تونل راه محور گنجگاه به لوشان در قطعه آگکند (برای شرکت پاسیلو).
۲. طراحی فاز دو تونلهای راه آهن محور اردبیل - میانه قطعات ۶، ۷، ۸، ۹ و ۱۰ (برای شرکت پاسیلو).

فعالیت‌های سدسازی

۱. اشتغال در شرکت مهندسی مشاور مهتاب قدس از مرداد ۱۳۷۵ تا مهر ۱۳۷۷ بعنوان مهندس محاسب در بخش سازه امور سد و نیروگاه با انجام محاسبات سازه ای بر روی پروژه های مختلف و همچنین در طرح کرخه بعنوان کارشناس ژئوتکنیک و سازه با انجام محاسبات پایداری سازه ای و ژئوتکنیکی سازه نیروگاه.
۲. کارشناس مسئول مکانیک سنگ در شرکت مهندسی مشاور مهتاب قدس از فروردین ۱۳۸۲ تا ۱۳۸۷ در بخش مکانیک خاک و سنگ امور سد و نیروگاه در طرح‌های ذیل:
 - سد مخزنی آغ چای (فاز ۳): سد خاکی به ارتفاع ۱۰۵ متر در نزدیکی شهر خوی
 - سد مخزنی نورماشیر (فاز ۳): سد خاکی به ارتفاع ۱۰۶ متر در نزدیکی شهر بم
 - سد و نیروگاه بختیاری (فاز ۲ مقدماتی): بلندترین سد بتنی قوسی جهان به ارتفاع ۳۱۵ متر در استان لرستان
 - سد و نیروگاه کوران بوزان (فاز ۱): سد خاکی به ارتفاع ۱۶۰ متر در نزدیکی شهر کوهدشت
 - سد و نیروگاه سیمره (فاز ۳): سد بتنی قوسی به ارتفاع ۱۸۰ متر در نزدیکی شهر دره شهر
۳. عضو مکانیک سنگ کمیته TRC طرح سد بتنی قوسی کارون ۴، شرکت توسعه منابع آب و نیروی ایران.
۴. عضو مکانیک سنگ کمیته TRC طرح سد بتنی غلتکیژاوه، شرکت توسعه منابع آب و نیروی ایران.

اهم فعالیت‌های مرتبط با گودبرداری و پایدارسازی

۱. طراحی سازه‌ای و ژئوتکنیکی سیستم های پایدارسازی شامل شمع، میخکوبی، اصلاح شیب و ... برای ایستگاه‌های تلمبه خانه‌های اوریم و گل‌پل پروژه خط لوله نفت نکا-ری (برای شرکت پلرود).
۲. طراحی سیستم شمع گود ایستگاه متروی شهید مطهری شهر اصفهان به عمق ۱۱ متر (برای شرکت آمود).
۳. طراحی و نظارت بر سیستم میخکوبی گود مجتمع تجاری مجاور ایستگاه متروی شهید مدنی شهر تهران به عمق ۱۴ متر (برای شرکت آمود).
۴. طراحی گود عمیق پروژه باغ آسمان موسسه ناجی سازان به عمق ۲۷ تا ۴۲ متر جهت مناقصه (برای شرکت خیبر راه، طرح از نظر مشاور بعنوان طرح برتر عنوان شد).
۵. طراحی و نظارت بر سیستم میخکوبی (موقت و دائم) و شمع گود پارکینگ طبقاتی برج شاهنامه-میدان فردوسی تهران به عمق ۱۶/۵ متر (برای شرکت راهان سازه).
۶. طراحی سیستم میخکوبی گود مجتمع تجاری محبان قائم در مرکز بازار تهران به عمق ۱۵ متر (برای شرکت آی‌تک).
۷. طراحی سیستم میخکوبی گود بیمارستان گاندی تهران به عمق ۲۰ متر (برای شرکت آی‌تک).
۸. طراحی سیستم میخکوبی گود ساختمان هتل آپارتمان خصوصی در خیابان شهید عاطفی-جردن به عمق ۲۴ متر (برای شرکت آی‌تک).
۹. طراحی سیستم میخکوبی گود ساختمان مسکونی در تقاطع خیابان فرشته و ولیعصر تهران به عمق ۱۵ متر (برای شرکت آی‌تک).
۱۰. طراحی سیستم میخکوبی گود ساختمان ایرانول در پاسداران ابتدای اختیاریه تهران به عمق ۱۵ متر (برای شرکت آی‌تک).
۱۱. طراحی و نظارت بر سیستم پایدارسازی میخکوبی و شمع گود نرگس رضوی ۳ و ۵ در شهر مشهد به عمق ۲۴ متر (برای شرکت ارشد سازه توس).
۱۲. طراحی سیستم میخکوبی عملیات تعریض گود ایستگاه متروی کارگر اصفهان به عمق ۲۷ متر (برای شرکت آمود).
۱۳. طراحی سیستم میخکوبی و شمع گود ساختمان برج تجاری فرمانیه با ۳۰ طبقه به عمق ۲۸ متر (برای شرکت آی‌تک).
۱۴. طراحی سیستم میخکوبی بخشی از گود ایستگاه متروی شیخ بهایی اصفهان به عمق ۱۱ متر (برای شرکت آمود).
۱۵. طراحی سیستم میخکوبی و شمع گود مجتمع تجاری-اقامتی هتل قدس مشهد به عمق ۲۳ متر (برای شرکت ماموت ساختمان).
۱۶. طراحی دیوارهای حائل مجتمع ۳۵۰۰ واحدی ایران خودرو در شهر جدید هشتگرد (برای شرکت سازه ساختمان ایرانیان).
۱۷. طراحی و اجرای سیستم میخکوبی گود ساختمان مسکونی به عمق ۱۲ متر در کامرانیه شمالی (برای بخش خصوصی).
۱۸. طراحی و اجرای سیستم میخکوبی گود ساختمان مسکونی به عمق ۱۲ متر در زعفرانیه-ماکویی پور (برای بخش خصوصی).
۱۹. طراحی و نظارت بر سیستم پایدارسازی میخکوبی و شمع گود هتل آتانا تهران-خ طالقانی به عمق ۱۴ متر (برای بخش خصوصی).
۲۰. طراحی و اجرای سیستم میخکوبی گود ساختمان مسکونی به عمق ۶ متر در کامرانیه جنوبی (برای بخش خصوصی).

۲۱. طراحی و اجرای سیستم میخکوبی و انکوراژ تراشه ساختمان مسکونی به عمق ۲۴ متر در میگون نو (برای بخش خصوصی)
۲۲. طراحی و اجرای سیستم میخکوبی گود ساختمان مسکونی به عمق ۸/۵ متر در توانیر (برای بخش خصوصی)
۲۳. طراحی و اجرای سیستم میخکوبی گود ساختمان مسکونی به عمق ۱۰/۵ متر در یوسف آباد (برای بخش خصوصی)
۲۴. طراحی و اجرای سیستم میخکوبی گود ساختمان مسکونی به عمق ۴ متر در تهرانپارس (برای بخش خصوصی)
۲۵. طراحی و نظارت بر سیستم میخکوبی و شمع گود مجتمع تجاری-اداری نفیس در مولوی به عمق ۱۴ متر (برای بخش خصوصی)
۲۶. طراحی و نظارت بر سیستم میخکوبی و شمع گود مجتمع تجاری-اداری مدائن در یافت آباد به عمق ۱۴ متر (برای بخش خصوصی و شهرداری)
۲۷. ارزیابی ایمنی و مونیتورینگ گود ۲۷ متری بلوار کشاورز روبروی هتل اسپیناس (برای ایران خودرو دیزل)
۲۸. طراحی و نظارت بر سیستم میخکوبی و شمع گود ساختمان مرکزی شرکت داروسازی تهران شیمی به عمق ۱۴ متر.

اهم فعالیت‌های مرتبط با مطالعات مکانیک خاک

۱. کارشناس مکانیک خاک در واحد کنترل مضاعف شهرداری منطقه یک، سال ۱۳۸۳ تا ۱۳۸۵.
۲. مشاور ارشد و ناظر عالی ژئوتکنیک شرکت سپاسد در پروژه خط ۷ متروی تهران با ۲۶ ایستگاه.
۳. مطالعات ژئوتکنیک تعدادی از پروژه‌های مسکونی شهر تهران و شهرک‌های صنعتی اطراف.
۴. مطالعات ژئوتکنیک طرح بزرگ مصلی حضرت امیرالمومنین (شهید محراب آیت الله حکیم) در شهر نجف اشرف عراق (برای شرکت طرح ساخت طوس).
۵. مطالعات ژئوتکنیک طرح بیمارستان شهر نجف اشرف عراق (برای شرکت طرح ساخت طوس).
۶. مطالعات ژئوتکنیک طرح مجتمع ۶۰۰۰ واحدی رفاه کارکنان وزارت دادگستری در شهریار (برای شرکت طازند).
۷. مطالعات ژئوتکنیک طرح مجتمع ۳۵۰۰ واحدی ایران خودرو در شهر جدید هشتگرد (برای شرکت سازه ساختمان ایرانیان).
۸. مطالعات ژئوتکنیک کارخانه قطعه سازی ماموت واقع در هشتگرد (برای شرکت ماموت ساختمان).
۹. مطالعات ژئوتکنیک طرح مجتمع مسکونی شرکت سرم‌سازی رازی واقع در حصارک کرج (برای شرکت PBL)
۱۰. مطالعات ژئوتکنیک تکمیلی پروژه‌های گودبرداری شامل:
 - گود ۲۵ متری پروژه هتل نرگس یک قم (برای شرکت عمران راهوار و بهسازان آریا)
 - گود ۱۶/۵ متری پروژه پارکینگ طبقاتی برج شاهنامه-میدان فردوسی تهران (برای شرکت راهان سازه)
 - گود ۱۵ متری ساختمان نفت ایرانول با ۱۱ طبقه (برای شرکت آی تک)
 - گود ۲۸ متری ساختمان برج تجاری فرمانیه با ۳۰ طبقه (برای شرکت آی تک)
 - گود ۱۵ متری ساختمان تجاری و پارکینگ فرشته با ۱۱ طبقه (برای شرکت آی تک)
 - گود ۲۳ متری بازار موبایل ایران در تقاطع بزرگمهر-ولیعصر (برای شرکت آی تک)
 - گود ۲۵ متری پروژه هتل نرگس ۳ و ۵ مشهد (برای موسسه ناجی سازان)

- گود ۲۵ متری پروژه هتل نرگس ۴ و ۶ مشهد (برای موسسه ناجی سازان)
- گود ۲۳ متری پروژه مجتمع تجاری-اقامتی هتل قدس مشهد (برای شرکت ماموت ساختمان)
- گود ۷/۵ متری پروژه ۱۲ بهمن (تعاونی مسکن شهید بهشتی)
- گود ۷/۵ متری پروژه امید (تعاونی مسکن وزارت دفاع)
- گود ۱۰ متری پروژه مجتمع مسکونی نشاط (شرکت سازه)
- ترانشه ۲۴ متری پروژه مجتمع مسکونی در میگون نو (برای بخش خصوصی)
- گود ۲۰ متری پروژه مجتمع مسکونی در فرشته-مجاور پارک صحرا (برای شرکت حاتم زمین)
- گود ۱۴ متری پروژه مجتمع تجاری اداری امین- شهر قم (برای بخش خصوصی)
- گود ۳۵ متری موسسه مالی و اعتباری فرشتگان در خ آفریقا (موسسه فرشتگان)
- گود ۱۵ متری پروژه پارکینگ طبقاتی- شهر کرج (برای شرکت هنزا)
- گود ۲۵ متری پروژه تجاری اداری- شهرک غرب خ زرافشان (برای شرکت PBL)
- گود ۱۴ متری پروژه مجتمع تجاری-اداری نفیس در مولوی (برای بخش خصوصی)
- گود ۱۴ متری پروژه مجتمع تجاری-اداری مدائن در یافت آباد (برای بخش خصوصی)
- گود ۲۲ متری پروژه مجتمع تجاری بهشتی در عباس آباد (برای شرکت حاتم زمین)
- گود ۱۰/۵ متری پروژه مجتمع آموزشی مدرسه جعفریه در وحدت اسلامی
- گود ۲۰ متری پروژه مجتمع مسکونی کوی یاس در سوهانک (برای بخش خصوصی)
- گود ۲۹ متری پروژه مجتمع تجاری گرات در بلوار فرحزادی (برای شرکت گرات)
- گود ۲۴ متری پروژه پارکینگ طبقاتی دانشکده پرستاری بیمارستان امام خمینی (شرکت رکین دژ)
- گود ۲۵ متری پروژه مجتمع تجاری- اداری آفرینش - شهر شیراز (برای شرکت هنزا)
- گود ۱۱ متری پروژه قطار خط یک شهر کرمانشاه (برای سازمان قطار شهری کرمانشاه)
- گود ۱۳ متری پروژه مجتمع مسکونی باغ آسمان در اوین درکه (برای بخش خصوصی)
- گود ۱۶/۵ متری پروژه مجتمع مسکونی شفق در سعادت آباد (برای بخش خصوصی)

فعالیت‌های اجرایی

۱. مشاور سابق معاون وزیر ارشاد و عضو کمیته تخصصی انتخاب مهندسين مشاور طرح‌های عمرانی وزارت ارشاد.
۲. کنترل کننده گزارش‌های مکانیک خاک در واحد کنترل مضاعف شهرداری منطقه یک تهران از ۱۳۸۳ تا ۱۳۸۵.
۳. عضو کمیته ارزشیابی مدارک فارغ‌التحصیلان خارج از کشور در وزارت علوم، تحقیقات و فناوری از ۱۳۸۵ تا ۱۳۸۷.
۴. عضو اصلی کمیته اجرایی برگزارکننده هفتمین کنگره بین المللی عمران، دانشگاه تربیت مدرس، ۱۸ تا ۲۰ اردیبهشت ۱۳۸۵.
۵. نماینده شرکت مهندسی مشاور مهتاب قدس در انجمن مکانیک سنگ ایران از ۱۳۸۳ تا ۱۳۸۸.
۶. مدیر گروه خاک و پی دانشکده مهندسی عمران و محیط زیست دانشگاه تربیت مدرس از ۱۳۸۸ تا ۱۳۹۰.
۷. معاون آموزشی دانشکده مهندسی عمران و محیط زیست دانشگاه تربیت مدرس از ۱۳۸۹ تا ۱۳۹۰.
۸. مدیر دفتر فنی و نظارت بر طرح‌های عمرانی دانشگاه تربیت مدرس از ۱۳۹۰ تا ۱۳۹۳.

طرح‌های پژوهشی

۱. تعیین میزان صلیب اتصالات خورجینی در ساختمان‌های فلزی بروش آزمایشگاهی تحت نظر دکتر فرجودی و مهندس طاحونی، بنیاد مسکن ۱۳۷۰.

۲. استفاده از مدل MBC (Micromechanics-Based Continuum model) برای مدل کردن توده‌های سنگی درزه‌دار مغاره‌های زیرزمینی بزرگ، دانشگاه توکیو، ژاپن ۱۹۹۸.
۳. طراحی و ساخت بتن سبک سازه‌ای.
۴. طراحی و ساخت شاتکریت سبک.
۵. بررسی نقش ناپیوستگی‌ها بر رفتار لرزه‌ای مغاره‌های بزرگ زیرزمینی، دانشگاه تربیت مدرس ۱۳۸۷.
۶. مطالعه عددی تاثیر پارامترهای رفتار شکننده سنگ‌های سخت بر نتایج حاصل از تحلیلهای تنش-تغییر شکل تونل‌ها، دانشگاه تربیت مدرس ۱۳۸۸.
۷. بررسی تاثیر رفتار هیدرولیکی توده سنگ درزه‌دار بر پایداری تکیه‌گاه‌های سدهای بتنی قوسی، دانشگاه تربیت مدرس ۱۳۸۹.
۸. مطالعات لازم جهت اندازه‌گیری تنش در پوسته زمین در گستره لرزه‌ای تهران با استفاده از حفر گمانه‌های عمیق (در حال انجام).
۹. مدل‌سازی عددی نفوذ دوغاب تزریقی در درزه سنگی با ویسکوزیته تابع زمان با مشارکت دانشکده مهندسی انرژی و منابع معدنی دانشگاه سجونگ کره جنوبی، ۱۳۹۴.
۱۰. مدل‌سازی عددی نفوذ دوغاب تزریقی در توده‌های سنگی درزه‌دار با ویسکوزیته تابع زمان با مشارکت دانشکده مهندسی انرژی و منابع معدنی دانشگاه سجونگ کره جنوبی (در حال انجام).

تهیه نرم افزار

۱. نرم افزار STCOL جهت طراحی ستون‌های ساختمان‌های فلزی در سال ۱۳۷۲ که در نشریه انجمن مهندسين محاسب معرفی شد و در بسیاری از مهندسين مشاور مورد استفاده قرار گرفت.
۲. برنامه‌های کامپیوتری مختلف برای محاسبه اتصالات ساختمان‌های فلزی که در تهیه کتاب جداول طراحی اتصالات تیب برای ساختمان‌های فلزی، مرکز تحقیقات وزارت مسکن مورد استفاده قرار گرفت.
۳. برنامه کامپیوتری DISAF برای آنالیز دینامیکی غیرخطی محیط‌های دو فاز خاک اشباع به روش عددی Finite Element در سال ۱۳۷۴.
۴. نرم افزار EPEC برای محاسبه فشار جانبی خاک در هنگام زلزله بروش تعادل حدی با در نظر گرفتن پروفیل‌های مختلف سطح زمین، تراز سطح آب، عمق ترک، چسبندگی درخاک و سطح تماس خاک و دیوار. این برنامه در سال ۱۳۷۷ تهیه و سپس در طرح نیروگاه کرخه مورد استفاده واقع شد.
۵. تهیه سابروتین‌های تکمیلی Shearsoften برای توسعه نرم افزار معظم اجزاء محدود MARC جهت معرفی المان درز ویژه (Interface Element) برای مدل کردن رفتار ارتجاعی خمیری درزه‌های سنگی با اثرات همزمان نرم‌شدگی برشی و کششی (Shear softening – Tensile softening).
۶. تهیه نرم افزار Safetyevaluate به زبان نرم افزار Mathematica جهت تولید مش اجزاء محدود مسائل توده‌های سنگ درزه‌دار حاوی المان‌های درز، آماده‌سازی فایل اطلاعات ورودی برای آنالیز دینامیکی تکیه‌گاه سد بوسیله MARC و نهایتاً پردازش اطلاعات و محاسبه اندیس‌های گسیختگی برای تخمین ایمنی تکیه‌گاه سد به ازای زلزله‌های با بزرگی متفاوت.

آشنایی با نرم افزارهای تخصصی

نام نرم افزار	مورد استفاده
FORTRAN	زبان برنامه نویسی
MATHEMATICA	زبان برنامه نویسی جامع مختص توابع ریاضی
MARC	نرم افزار اجزاء محدود عمومی تحلیل سازه‌ها ویژه تحقیقات
SAP	نرم افزار اجزاء محدود عمومی جهت تحلیل و طراحی سازه‌ها
ETABS	نرم افزار ویژه تحلیل و طراحی ساختمان‌ها
SAFE	نرم افزار ویژه تحلیل و طراحی فونداسیون‌ها
SHAKE	نرم افزار انتشار امواج برشی در محیط‌های لایه‌ای
PHASE2	نرم افزار اجزاء محدود ویژه تحلیل و طراحی تونل‌ها
SLIDE	نرم افزار ویژه تحلیل و طراحی شیروانی‌ها به روش تعادل حدی
UNWEDGE	نرم افزار ویژه تحلیل بلوکی تونل‌ها و طراحی پوشش آنها
SWEDGE	نرم افزار ویژه تحلیل پایداری سه بعدی گوه‌ای شیروانی‌ها
ROCLAB	نرم افزار ویژه پارامترهای مدل هوک-براون برای توده‌های سنگی
ROCPANE	نرم افزار ویژه تحلیل پایداری لغزش صفحه‌ای شیب‌های سنگی
ROCSUPPORT	نرم افزار جهت طراحی سیستم‌های نگهداری تونل‌ها بر اساس روش‌های حل بسته
FLAC	نرم افزار تفاضلات محدود ویژه تحلیل سازه‌های ژئوتکنیکی
PLAXIS	نرم افزار اجزاء محدود ویژه تحلیل سازه‌های ژئوتکنیکی
UDEC	نرم افزار اجزاء مجزا جهت تحلیل دوبعدی سیستم‌های بلوکی
3DEC	نرم افزار اجزاء مجزا جهت تحلیل سه بعدی سیستم‌های بلوکی
ALLPILE	نرم افزار جامع تحلیل سیستم شمع

عضویت در انجمن‌ها و سازمان‌ها

۱. عضو سازمان نظام مهندسی ساختمان استان تهران از سال ۱۳۷۱ تا کنون.
۲. عضو انجمن مکانیک سنگ ایران از سال ۱۳۸۳ تا کنون.