

بسمه تعالی

رزومه

مشخصات فردی :



نام و نام خانوادگی : محسن فضلی
شماره شناسنامه : ۳۰۸۰
کد ملی : ۴۳۲۳۰۵۹۹۹۱
تلفن همراه : ۰۹۱۲۱۸۱۵۹۲۶
نام پدر : علی
تاریخ تولد : ۱۳۶۲/۶/۳۰
محل تولد : قزوین
متاهل : دارای دو فرزند
ایمیل : MFazlavi@gmail.com
لینک مجازی : @Dr_Fazlavi
MFazlavi@tvu.ac.ir

مدارچ علمی :

مقطع تحصیلی	رشته تحصیلی	مرکز علمی
۱۳۹۸	عضو هیئت علمی	دانشگاه فنی و حرفه ای / دانشکده فنی انقلاب اسلامی
۱۳۹۳	دکتری	پژوهشگاه بین‌المللی زلزله‌شناسی و مهندسی زلزله
2013	فرصت مطالعاتی	Array Processing Institut des Sciences de la Terre, France
۱۳۸۶	کارشناسی ارشد	مهندسی خاک و پی دانشگاه بین‌المللی امام خمینی (ره)
۱۳۸۴	کارشناسی	عمران - عمران دانشگاه تهران
۱۳۸۰	دیپلم	ریاضی - فیزیک دبیرستان سمپاد قزوین (استعدادهای درخشان)

تفصص:

مهندسی زلزله، ژئوتکنیک لرزه‌ای، اندرکنش خاک و سازه، مدل‌سازی عددی، ژئوفیزیک کاربردی و پردازش سیگنال

پایان نامه دکتری :

عنوان: بررسی ویژگی‌های لرزه‌ای آبرفت‌های عمیق با تحلیل آرایه‌ای ارتعاشات محیطی، اسفند ۱۳۹۳
استاد راهنما: دکتر ابراهیم حق‌شناس، استاد مشاور: دکتر انوشیروان انصاری

پایان‌نامه کارشناسی ارشد :

عنوان: تعیین تنش‌های برجای توده سنگ بر پایه آزمون برجای شکست هیدرولیکی، بهمن ۱۳۸۶
استاد راهنما: دکتر رضا ضیایی موید، استاد مشاور: دکتر بدیل پهلوان

مقالات چاپ شده در مجلات علمی و پژوهشی:

- امیرعباس اسدیان، محسن فضلوی (۱۳۹۹) بررسی اثرات چگالی و ضخامت کاور حفاظتی پلی یورتان بر تونل های زیرزمینی تحت اثر انفجار سطحی، (درحال داوری)
- نسترن احسانی، محمدرضا قائمقامیان، محسن فضلوی، ابراهیم حق شناس (۱۳۹۶) بررسی اثرات ساختگاهی با استفاده از روش تجربی و عددی در شهر کرج، فصلنامه علمی- پژوهشی زمین شناسی مهندسی، دانشگاه خوارزمی
- سعید سلطانی، ابراهیم حق شناس، محسن فضلوی (۱۳۹۶) تعیین سرعت موج برشی در شهر اراک با پهنه بندی آماری بیضی‌واری امواج رایلی، فصلنامه علمی- پژوهشی علوم و مهندسی زلزله، پژوهشگاه بین المللی زلزله شناسی و مهندسی زلزله
- **M. Fazlavi, E. Haghshenas, C. Cornou, P-Y. Bard. (2020) *Determination of deep shear wave velocity profiles along north-south of Tehran (Iran), using joint inversion of ellipticity and dispersion curves*, Bulletin of Earthquake engineering (under review) (E-ISSN:1573-1456)**
- **M. Fazlavi, E. Haghshenas (2015) *Importance of Mode Detection in Ambient Noise Array Application for Shear Wave Velocity Profile Determination*, International Journal of Civil Engineering, Vol. 13, No. 1, Transaction B: Geotechnical Engineering, P 62 – 72 (E-ISSN: 2383-3874)**
- **R. Ziaie Moayed, E. Izadi, M. Fazlavi (2012) *In-situ stress measurements by hydraulic fracturing method at Gotvand Dam site, Iran*, Turkish Journal of Engineering and Environmental Sciences Vol 36 ,P 179 – 194.(E-ISSN: 1303-6157)**

عناوین دیگر نیز بر اساس پیشرفت پروژه های پژوهشی در حال نگارش، تدوین و ارسال می باشد. در صورت نیاز لیست آنها ارائه می گردد.

مقالات ارائه شده در کنفرانس های علمی:

- علی کرمی، محسن فضلوی (۱۳۹۹) بررسی اثر کاهش دامن ارتعاش توسط ترانسه پر شده، همایش ملی پژوهش های نوین دانشگاهی در هنر معماری و عمران، ۲۱ خرداد ۹۹، دانشگاه فنی و حرفه ای
- الهام کلانتر، محسن فضلوی (۱۳۹۹) تحلیل دو بعدی و تعیین توابع بزرگنمایی ساختار سرعتی حوزه آبرفتی (مطالعه موردی منطقه حکیمیه تهران)، همایش ملی پژوهش های نوین دانشگاهی در هنر معماری و عمران، ۲۱ خرداد، دانشگاه فنی و حرفه ای
- وحید یوسف زاده، محسن فضلوی، مهدی مهدی خانی (۱۳۹۷) تحلیل لرزه ای سد بتن غلتکی حاوی سرباره کوره آهن گدازی، یازدهمین کنفرانس ملی عمران، ۱۰-۱۱ اردیبهشت ۹۸، دانشگاه شیراز
- محسن فضلوی، فائزه مقیمی (۱۳۹۶) بررسی تاثیر رطوبت، دست خوردگی و سربار بر روی پارامترهای مقاومت برشی، کنفرانس بین المللی پیشرفت های نوین در مهندسی عمران، ۲۴-۲۵ آبان ۱۳۹۶، دانشگاه شمال، آمل
- محسن فضلوی، سجاد حسنعلی پور، ابراهیم حق شناس (۱۳۹۶) تعیین ساختار زیرسطحی سرعت موج برشی غرب تهران با وارون سازی منحنی های بیضیواری امواج رایلی، کنفرانس بین المللی پیشرفت های نوین در مهندسی عمران، ۲۴-۲۵ آبان ۱۳۹۶، دانشگاه شمال، آمل

- میلاد کهن ترابی، محسن فضلوی، مرتضی بسطامی، ابراهیم حق شناس (۱۳۹۶) تعیین دوره تناوب اصلی سازه با برداشت خرد لرزه‌ها مطالعه موردی: ساختمان پژوهشگاه بین‌المللی زلزله‌شناسی و مهندسی زلزله، اولین کنفرانس بین‌المللی زلزله، مدیریت بحران، احیا و بازسازی، دانشگاه فنی و مهندسی بویین زهرا، خرداد ۱۳۹۶، قزوین
- رضا ضیایی موید، محسن فضلوی، رضا رحمانی (۱۳۹۵) تخمین پارامتر فشار حدی در آزمایش پرسیمتری (PMT) بر اساس نتایج آزمایش نفوذ استاندارد (SPT) در خاک‌های رسی (مطالعه موردی آبرفت ریزدانه جنوب تهران)، پنجمین همایش بین‌المللی مهندسی ژئوتکنیک و مکانیک خاک، آبان ۱۳۹۵، تهران
- Z. Pahlavan, E. Haghshenas, M. Fazlavi (2016) *Velocity Structure Imaging Inversions of Rayleigh Wave Ellipticity Applications*, 5 international Conference on Geotechnical Engineering and Soil Mechanics, Nov 15 to 17, Tehran
- سعید سلطانی، ابراهیم حق شناس، محسن فضلوی (۱۳۹۵) تعیین پروفیل سرعت موج برشی توسط بیضی‌واری امواج ریلی با داده‌های زلزله و میکروترمور (مطالعه موردی در شهر اراک)، هفدهمین کنفرانس ژئوفیزیک ایران، اردیبهشت ۱۳۹۵، تهران
- زینب پهلوان، ابراهیم حق شناس، محسن فضلوی (۱۳۹۵) بررسی قابلیت استفاده از خاصیت بیضی‌واری امواج ریلی در تعیین ساختار سرعت موج برشی (مطالعه موردی جنوب و شرق تهران)، هفدهمین کنفرانس ژئوفیزیک ایران، اردیبهشت ۱۳۹۵، تهران
- N. Ehsani, M.R. Ghaemghamian, M. Fazlavi, E. Haghshenas (2015) *Estimation of subsurface structure using microtremor in Karaj city, Iran*, 10th Asian Regional Conference of IAEG, Japan Society of Engineering Geology, 26 to 29 Sep 2015, Kyoto University, Japan
- سعید سلطانی، ابراهیم حق شناس، محسن فضلوی، حسین حمزه‌لو (۱۳۹۴) آنالیز پارامترهای حساسیت در استخراج منحنی‌های بیضی‌واری امواج ریلی، هفتمین کنفرانس بین‌المللی زلزله‌شناسی و مهندسی زلزله SEE7، اردیبهشت ۱۳۹۴، تهران
- سعید سلطانی، ابراهیم حق شناس، محسن فضلوی (۱۳۹۴) تعیین ساختار سه بعدی سرعت موج برشی آبرفت‌های شهر اراک با استفاده از خاصیت بیضی‌واری امواج ریلی، هفتمین کنفرانس بین‌المللی زلزله‌شناسی و مهندسی زلزله SEE7، اردیبهشت ۱۳۹۴، تهران
- M. Fazlavi, M. Norozi, E. Haghshenas, H. Pezeshki (2014) *Determination of deep shear wave velocity structure using combination of dispersion curves from cross-correlation and array of ambient noises recording*, Second European Conference on Earthquake Engineering and Seismology (2ECEES), Istanbul, Turkey
- محسن فضلوی، ابراهیم حق شناس (۱۳۹۳) تأثیر مودهای بالاتر در استخراج پروفیل سرعت موج برشی، ۱۶ کنفرانس ژئوفیزیک ایران، اردیبهشت ۱۳۹۳، تهران
- E. Haghshenas, M. Fazlavi (2012) *Deep subsurface shear wave velocity investigation in south of Tehran, using large aperture ambient noise array measurement*. 15 World Conference of Earthquake Engineering, Lisboa, Portugal

• محمدرضا مهدویفر، محسن فضلوی (۱۳۸۸) *شناسایی محدوده و تاریخچه فعالیت زمین‌لغزش‌های بزرگ با استفاده از تصاویر ماهواره‌ای (مطالعه موردی: زمین‌لغزش گرزینه خیل)* ششمین کنفرانس زمین‌شناسی مهندسی و محیط‌زیست ، مهر ۱۳۸۸، تهران

• بدیل پهلوان، رضا ضیایی موید، محسن فضلوی، ناصر ولی نژاد (۱۳۸۶)، *آزمایش شکست هیدرولیکی در سد گتوند علیا*، پنجمین کنفرانس زمین‌شناسی مهندسی و محیط‌زیست ، اسفند ۱۳۸۶، تهران

• M. Shekarchi, F. Mahoudzadeh, H. Taghados, R. Sadri M. and M. Fazlavi (2004) *Estimating concrete strength with Impact Echo System using a neuro-fuzzy method*. Annual Conference of the British Institute of Non-destructive Testing (BINDT), Torquay, United Kingdom

فعالیت‌های آموزشی و تدریس:

- ۱۳۹۸ تا کنون، دانشگاه فنی و حرفه ای
 - ✓ عضو هیئت علمی و مدیر گروه مهندسی عمران و معماری دانشکده فنی انقلاب اسلامی
 - ✓ کاردانی و کارشناسی عمران: مقاومت مصالح، استاتیک، مکانیک خاک، مصالح ساختمانی و فناوری بتن
- ۱۳۹۵ تا ۱۳۹۸، موسسه غیر انفاعلی هنر و معماری پارس
 - ✓ کارشناسی عمران: مکانیک خاک ۱ و ۲، مهندسی پی، تحقیقات محلی، استاتیک، مقاومت مصالح، دینامیک و آزمایشگاه خاک و بتن
- ۱۳۹۴ تا ۱۳۹۸، پژوهشگاه بین‌المللی زلزله‌شناسی و مهندسی زلزله
 - ✓ مشاوره پایان‌نامه کارشناسی ارشد مهندسی زلزله (۳ مورد)
 - ✓ مشاوره پایان‌نامه دکتری مهندسی زلزله (۱ مورد)
- ۱۳۹۴ تا ۱۳۹۸، دانشگاه علم و فرهنگ (تهران)
 - ✓ کارشناسی ارشد ژئوتکنیک: مهندسی پی پیشرفته، تحقیقات صحرایی، دینامیک خاک و اندرکنش خاک و سازه
 - ✓ راهنمایی پایان‌نامه کارشناسی ارشد مهندسی ژئوتکنیک (۱۰ مورد)
- ۱۳۹۱ تا ۱۳۹۸، دانشگاه بین‌المللی امام خمینی (ره) (۱۳۹۴ تا ۱۳۹۸ طرح سربازی و عضو هیئت علمی گروه عمران)
 - ✓ کارشناسی ارشد مهندسی زلزله: ژئوتکنیک لرزه‌ای، دینامیک خاک و اندرکنش خاک و سازه
 - ✓ راهنمایی پایان‌نامه دانشجویان کارشناسی ارشد مهندسی زلزله (۷ مورد)
 - ✓ کارشناسی عمران: استاتیک، مقاومت مصالح ۱ و ۲، دینامیک، زمین‌شناسی مهندسی، نقشه‌برداری عمومی و معدنی، اقتصاد مهندسی و تاسیسات مکانیکی و برقی
- ۱۳۹۵ تا ۱۳۹۶: دانشگاه الزهرا (س)
 - ✓ کارشناسی عمران: مهندسی پی و آزمایشگاه‌های مصالح ساختمانی، بتن و مکانیک خاک
- ۱۳۸۸ تا ۱۳۹۶، دانشگاه غیرانتفاعی پارس‌پارس (قزوین)
 - ✓ مدیریت گروه عمران (۸۸-۸۹)،
 - ✓ کارشناسی ارشد ژئوتکنیک: اندرکنش خاک و سازه، تحقیقات صحرایی، مباحث ویژه و سمینار

- ✓ راهنمایی پایان نامه کارشناسی ارشد مهندسی ژئوتکنیک (۶ مورد)
- ✓ کارشناسی عمران: مکانیک خاک و پی، بارگذاری، اصول مهندسی زلزله و زمین شناسی مهندسی
- ۱۳۹۳، دانشگاه تربیت مدرس
- ✓ همکار تدریس درس ژئوتکنیک لرزه ای در مقطع دکتری رشته زمین شناسی مهندسی
- ۱۳۹۱، دانشگاه آزاد واحد بوشهر
- ✓ کارشناسی: مکانیک خاک و مهندسی پی، مقاومت مصالح ۲ و اصول مدیریت ساخت
- ۱۳۸۹ تا ۱۳۹۱، دانشگاه غیرانتفاعی علاالدوله سمنا (گرمسار)
- ✓ کارشناسی عمران: مکانیک خاک و مهندسی پی و مقاومت مصالح
- ۱۳۸۸ تا ۱۳۹۰، دانشگاه غیرانتفاعی صدرالمتالهین (تهران)
- ✓ مقاومت مصالح ۱ و ۲، مکانیک خاک، مهندسی پی و اصول مهندسی ژئوتکنیک

تدوین، ترجمه و ویراستاری کتاب:

- ۱۳۹۸، تالیف کتاب ایستایی (تحلیل تیر های معین، قاب و خرپا)، محسن فضلوی، محسن صفدری، احمدرضا صفایی نیا (مرحله نگارش و تدوین)
- ۱۳۹۸، تالیف کتاب آزمایشگاه های مهندسی عمران (خاک، بتن و مصالح ساختمانی)، محسن فضلوی، با همکاری فاطمه خنجری و سارا صحرایی (مرحله نگارش و تدوین)
- ۱۳۹۷، تالیف کتاب نقشه برداری مهندسی، محسن فضلوی، با همکاری علی باجلان و نجمه هاشم پور (ارسال برای داوری)
- ۱۳۹۳، ویراستاری کتاب ارزیابی فنی و اقتصادی پروژه های معدنی (اقتصاد معدن)، نگارش علی فضلوی

فعالیت‌های پژوهشی در حال انجام:

- مطالعات تئوری و تجربی گسترش کاربرد خردلرزه ها در شناسایی ویژگی های لرزه ای سایت و سازه
- مطالعات تئوری، آزمایشگاهی و میدانی در زمینه ژئوتکنیک لرزه‌ای
- مطالعات ریزپهنه بندی لرزه ای و بررسی اثر ساختگاه در شرایط زلزله
- مطالعات تئوری و تجربی در زمینه آزمایش های برجا همانند شکست هیدرولیکی، پرسیمتری و ...
- تحلیل پایداری استاتیکی و دینامیکی گودها و زمین لغزش‌ها

عضویت در مجامع علمی:

- انجمن مهندسی زلزله ایران
- انجمن ژئوفیزیک ایران
- انجمن ژئوتکنیک ایران
- انجمن زمین شناسی مهندسی ایران
- کانون فارغ التحصیلان دانشکده فنی دانشگاه تهران

سوابق اجرایی، طرح‌ها و پروژه‌ها:

- ۱۳۹۸ تا کنون، دانشگاه فنی و حرفه ای
- عضو هیئت علمی و مدیر گروه مهندسی عمران و معماری دانشکده فنی انقلاب اسلامی
- عضو کمیته فنی و عمرانی و ناظر پروژه های عمرانی دانشکده فنی انقلاب اسلامی
- ۱۳۹۴ تا ۱۳۹۸، دانشگاه بین المللی امام خمینی (ره)
- عضو هیئت علمی گروه مهندسی عمران - گروه سازه و زلزله و مسئول آتلیه نقشه برداری
- ۱۳۹۰ تا ۱۳۹۵، پژوهشگاه بین المللی زلزله‌شناسی و مهندسی زلزله
- همکار پژوهشی در پروژه های ریز پهنه بندی لرزه ای (۴ پروژه ملی)
- ۱۳۸۸، شرکت توسعه آب و خاک فاتح
- مشاور دپارتمان تسلیح خاک - بخش میخ کوبی Nailing
- ۱۳۸۷ تا ۱۳۸۹، مرکز مطالعات ژئوتکنیک و مقاومت مصالح شهرداری تهران
- کارشناس ارشد و مشاور حرفه‌ای ژئوتکنیک پروژه‌های مرکز مطالعات ژئوتکنیک
- ۱۳۸۸، شرکت آزمون سازه کاسپین
- انجام مطالعات ژئوتکنیک و خدمات مهندسی پروژه‌های شرکت
- ۱۳۸۸، شرکت راد پی قائم
- مطالعات ژئوتکنیک و خدمات مهندسی خط ۳ متروی تهران در خیابان ولیعصر از تقاطع فروش تا ایستگاه B3
- ۱۳۸۵ تا ۱۳۸۷، شرکت ابزار خاک
- آموزش و راه‌اندازی دستگاه‌های پرس‌یومتر برای شرکت‌های فعال در زمینه ژئوتکنیک
- ۱۳۸۴ تا ۱۳۸۷، مهندسین مشاور گمانه کاو
- کارشناس ارشد گروه ژئوتکنیک و مقاوم‌سازی، مدیریت پروژه و تدوین گزارش‌های خدمات مهندسی ژئوتکنیک و مقاومت مصالح پروژه‌های شرکت
- ۱۳۸۴، موسسه امید پارس، پروژه احداث خط راه آهن اصفهان - شیراز
- کارشناس واحد عملیات خاکی
- ۱۳۸۰-۱۳۸۴، انستیتو مقاومت مصالح دانشکده فنی، دانشگاه تهران
- پژوهشگر و همکار در طرح‌های احیای ملات ساروج، بتن سبک و مقاوم و گردآوری و ترجمه استانداردهای آزمایش‌های مقاومت مصالح

فعالیت‌های فرهنگی و اجتماعی:

- ۱۳۹۹ تا کنون: مسئول بسیج اساتید دانشکده فنی انقلاب اسلامی / دانشگاه فنی و حرفه ای
- ۱۳۸۱ تا ۱۳۸۴: عضو شورای مرکزی کانون فرهنگی میقات (حج دانشجویی)، دانشگاه تهران
- ۱۳۸۲ تا ۱۳۸۳: نماینده استان قزوین در جشنواره فرهنگی استان‌ها در دانشگاه تهران
- ۱۳۸۱ تا ۱۳۸۳: معاون طرح جهاد علمی دانشجویان دانشگاه تهران در استان‌های کهگیلویه و بویراحمد، ایلام، بوشهر و سیستان و بلوچستان
- ۱۳۸۱: همکاری با نهاد رهبری دانشگاه تهران در برگزاری دوره پنجم اردوی زیارتی - فرهنگی کوثر
- ۱۳۸۰ تا ۱۳۸۴: همکاری با بسیج دانشجویی دانشکده فنی دانشگاه تهران
- ۱۳۸۰ تا ۱۳۸۱: عضو هیئت تحریریه روزنامه دانشجویی وقایع اتفاقیه در دانشکده فنی دانشگاه تهران

مهارت‌ها :

- آشنایی با دستگاه‌های لرزه‌نگار و شتاب‌نگار
- آشنایی با تجهیز و مدیریت و روش‌های مختلف حفاری در آبرفت و سنگ با دستگاه‌های گوناگون
- آشنایی با دستورالعمل‌ها و روش‌های بهسازی ساختمان‌های موجود در برابر زلزله
- آشنا با طراح‌های عملیاتی سازه‌های ژئوتکنیکی، سازه‌های ساختمانی و مقاوم‌سازی
- تهیه نرم‌افزار تعیین پارامترها و نمودار طراحی پی‌های سطحی و عمیق در محیط Excel
- آشنایی با دستگاه‌های آزمایش‌های آزمایشگاهی استاتیکی و دینامیکی خاک و سنگ مانند ستون تشدید، سه محوری، تک‌محوری، برش مستقیم، تحکیم، نفوذپذیری، دوام، کشش برزیلی، بار نقطه‌ای و...
- آشنایی، طراحی و ساخت تجهیزات و دستگاه‌های انجام آزمایش‌های برجای ژئوتکنیک شامل :
نفوذ استاندارد SPT ، پرسیومتر، بارگذاری صفحه، برش پره، برش برجا، برش گوه‌ای، کشش میلگرد، تجهیزات آزمایش برجای شکست هیدرولیکی و کمپاس درون گمانه‌ای و نمونه‌گیر آب از اعماق معین در رودخانه و دریاچه
- آشنایی با کالیبراسیون مؤلفه‌های مختلف دستگاه‌های آزمایشگاهی شامل جرم، دما، فشار، نیرو و...
- آشنایی به قوانین و مقررات ISO-9001:2008 و روش تعالی مدیریت سازمانی EFQM گواهی از موسسه TÜV Rhinland
- آشنایی خوب به زبان‌های انگلیسی، فارسی و گویش تاتی و آشنایی اندک به زبان‌های عربی و فرانسه

آشنایی با نرم‌افزارها و زبان‌های برنامه‌نویسی:

- نرم‌افزار پردازش سیگنال و تحلیل آرایه‌ای میکروترموور ها GEOPSY,MSYS
- نرم‌افزار وارون‌پذیری داده‌های مشاهداتی لرزه‌ای DINVER
- نرم‌افزارهای برنامه‌نویسی PASCAL ، VISUAL BASIC ، VISUAL C++، Matlab و VISUAL FORTRAN
- نرم‌افزارهای المان محدود ANSYS , PLAXSIS و ABAQUS
- نرم افزار تفاضل محدود Flac
- نرم‌افزار تحلیل شمع ALLPILE
- نرم‌افزار تحلیل روانگرایی LIQUIFY PRO
- مجموعه نرم‌افزار (SLOPE/W, QUAKE/W, SEEP/W, SIGMA/W OFFICE/W)
- نرم‌افزارهای تحلیل سازه‌های فولادی، بتنی و فونداسیون SAP , ETABS , SAF
- نرم‌افزار زمین‌شناسی ROCKWORKS 2004
- مهارت ICDL
- (WINDOWS, INTERNET, WORD, EXCEL, POWER POINT, ACCESS, FRONT PAGE)
- نرم‌افزار طراحی مهندسی AUTO CAD
- نرم‌افزارهای طراحی ساختمان ARCHCAD و 3D HOME
- نرم‌افزار طراحی گرافیکی PHOTO SHOP