

رزومه



مشخصات فردی

نام: غلامرضا
نام خانوادگی: شعاعی
تولد: ۱۳۵۳/۱۰/۰۶

تحصیلات

- ۱- کارشناسی دانشگاه شاهرود (ایران) بهمن ۱۳۷۷
- ۲- کارشناسی ارشد دانشگاه شیمانه (ژاپن) سپتامبر ۲۰۰۱
- ۳- دکترا دانشگاه کیوتو (ژاپن) مارس ۲۰۱۰

تخصصها و تجارب

- ۱- زمین شناسی مهندسی با گرایش زمین لغزش؛
- ۲- فرآیندهای هیدرولوژیکی منتهی به لغزش؛
- ۳- مدلینگ هیدرولوژی خاک در شیبه شامل فرآیند نفوذ و گسترش آب در خاک در شیبههای مستعد لغزش؛
- ۴- مدلینگ پایداری شیبه؛ مرتبط با مدلینگ هیدرولوژی و توسعه فشار منفذی در شرایط اشباع و غیر اشباع خاک؛
- ۵- برآورد نرخ فرسایش و رسوب در شیبههای طبیعی
- ۶- مدلسازی حرکت انرژی (حرارت) و مواد شیمیایی در خاک در شرایط متغیر اشباع و غیر اشباع؛
- ۷- صاحب لیسانس و متخصص در بکارگیری و اجرای مدل‌های هیدرولوژیکی مطرح دنیا شامل: HYDRUS 2D/3D (Pc Progress Co.), VS2D (USGS), SMDR (Cornell University, New York, NY) با سابقه همکاری با اساتید دانشگاههای آمریکا و ژاپن در اجرا و بکارگیری این مدلها؛
- ۸- مسیریابی خطوط لوله نفتی از منابع نفتی زاگرس جنوبی به پالایشگاه شیراز و اصفهان؛
- ۹- سنجش از راه دور با تجربه در طرحهای ارزیابی مخاطرات زیست محیطی؛
- ۱۰- زمین شناسی محیط زیست با تجربه در طرحهای ارزیابی مخاطرات زیست محیطی؛
- ۱۱- نقشه برداری زمین شناسی (تجارب متعدد در طرحهای مطالعاتی)
- ۱۲- زمین شناسی صحرائی (تجارب متعدد در طرحهای مطالعاتی)

سوابق شغلی

- ۱- استادیار گروه زمین شناسی مهندسی، بخش زمین شناسی، دانشگاه تربیت مدرس (از مهرماه ۱۳۹۰)
 - ۲- مدرس پژوهشکده مقابله با بلایای طبیعی (DPRI) دانشگاه کیوتو (۱۳۸۸)
 - ۳- دانشجوی دوره دکترا و محقق دانشگاه کیوتو (۱۳۸۵-۱۳۸۸)
 - ۴- هیئت علمی (Lecturer) و مسئول زیرگروه زمین لغزش (پژوهشکده سوانح طبیعی ۱۳۸۲-۱۳۸۴)
 - ۵- کارشناس زمین شناسی مهندسی و محیط زیست (موسسه جهاد تحقیقات، ۱۳۸۲-۱۳۸۳)
 - ۶- مسئول گروه زمین شناسی مهندسی سواحل (سازمان زمین شناسی ایران، ۱۳۸۱)
- * عضو هیئت مدیره انجمن زمین شناسی مهندسی و محیط زیست ایران

سایر تحقیقات و پروژه ها

- مدیر طرح برآورد عملکرد سدهای زیر زمینی، پژوهشکده حفاظت خاک و آبخیزداری (۱۳۸۹-۱۳۹۰)
- همکار طرح برآورد عملکرد سد زیرزمینی سنگانه، سرخس (۱۳۹۰-۱۳۹۵)
- مدلسازی پاسخ خاک به بارندگی، نفوذ و گسترش آب باران در خاک و پیشرفت فشار منفذی در شرایط غیراشباع-اشباع (دانشگاه کیوتو، ۱۳۸۴-۱۳۸۸)
- مدلسازی تاثیر ناهمگونی خاک بر نفوذ پذیری آن و مخاطرات مرتبط (مانند لغزش) در شبیه‌های طبیعی و خاکهای تحت تاثیر انسان (دانشگاه کیوتو، ۱۳۸۴-۱۳۸۸)
- مسئول و کارشناس گروه GIS در طرح ریز پهنه بندی لرزه ای شهرستان زاهدان (پژوهشکده سوانح طبیعی، ۱۳۸۳)
- مدیر طرح بررسی اثرات زیست محیطی آزاد راه اهواز- بندر امام خمینی (پژوهشکده سوانح طبیعی، ۱۳۸۲)
- زمین شناس و کارشناس طرح بررسی اثرات زیست محیطی آزاد راه اهواز- بندر امام خمینی (پژوهشکده سوانح طبیعی، ۱۳۸۲)
- زمین شناس و کارشناس GIS در پروژه پهنه بندی لرزه ای استان خوزستان (پژوهشکده سوانح طبیعی، ۱۳۸۲)
- مهندس زمین شناس و کارشناس زمین شناسی محیط زیست در طرح تعیین مسیر خطوط لوله نفت، پروژه توسعه میدین نفتی زاگرس جنوبی (کنرسیوم موسسه جهاد تحقیقات و ۱۳۸۲-۱۳۸۱، Petroleum UK)
- تهیه و تدوین طرح ملی زمین شناسی مهندسی سواحل (سازمان زمین شناسی ایران، ۱۳۸۱)
- برآورد پایداری ترانشه های فاز-1 (دره کن) آزادراه تهران- شمال (دانشگاه شیمانه، ۲۰۰۱/۱۳۸۰)
- تهیه نقشه‌های زمین شناسی تلفیقی (۱/۵۰۰۰۰) منطقه مجن شهرستان شاهرود و چشمه علی دامغان (دانشگاه شاهرود، ۱۳۷۷)

سابقه تدریس

- ۱- دانشگاه کیوتو، مربی، تکنیکهای مدلینگ ریاضی در هیدرولوژی و زمین شناسی، دوره کارشناسی ارشد و دکترا، ۲۰۰۹ (۱۳۸۸)
- ۲- دانشگاه صنعتی شاهرود، استاد مدعو، زمین شناسی مهندسی، دوره کارشناسی زمین شناسی کاربردی، نیم سال اول ۱۳۸۹-۱۳۹۰
- ۳- دانشگاه خوارزمی، استاد مدعو، آبهای زیرزمینی و مسائل ژئوتکنیک، دوره کارشناسی ارشد، نیم سال دوم ۱۳۸۹-۱۳۹۰

دانشجویان دکتری

- ۱- مهدی راضی فرد: تحلیل پایداری زمین لغزشهای پیوسته لرزه ای زلزله اهر-ورزقان ۱۳۹۱ (تیر ۱۳۹۷)
- ۲- مسعود عنایت: تاثیر تغییر شکل خاک بر روی قابلیت آبگذری در خاکهای لسی استان گلستان (مهر ۱۳۹۷)
- ۳- علی قائدی: مطالعه زمین لغزشهای تاریخی ناشی از زلزله در شمال تهران با استفاده از مدل‌های لغزشهای ناشی از زلزله ۱۳۶۹ رودبار-منجیل (بهمن ۱۴۰۰)
- ۴- بهناز شهاب بروجنی: برآورد فرونشست زمین با استفاده از داده های آزمایش پمپاژ (پروپوزال مصوب)
- ۵- لیلا رضائی: ارزیابی تاثیر ویژگیهای زمین شناسی مهندسی سنگدانه‌های معادن کوهی کربناته بر عملکرد مخلوط آسفالت داغ

- ۶- مهین اعتمادی فر: ارائه طرح بهینه آب بندی تونل بر اساس مدل هندسی شبکه ی شکستگی های مجزای سه بعدی فرکتال
- ۷- حبیب رحیمی منبر: توسعه مدل پیش بینی رفتار خاک غیر اشباع در پایداری شیب ها با استفاده از شبکه های عصبی (مطالعه موردی سنندج - مریوان)

دانشجویان کارشناسی ارشد

- ۱- فرهاد شهیدی: بررسی سازوکار وقوع زمین لغزش گردنه صائین (جاده نیر- سراب) با نگرشی بر هیدرولوژی و شرایط ریخت شناسی منطقه (بهمن ۱۳۹۲)
- ۲- مصطفی محمدی واوسری: تعیین آستانه شدت-مدت بارندگی به منظور پیش بینی زمین لغزش های کم عمق در حوضه آبریز رودخانه های تجن و نکارود (شرق مازندران) (تیر ۱۳۹۳)
- ۳- شهرام مقامی: بررسی ارتباط سطوح ناهمسانگردی و سرعت انتشار امواج فراصوتی در سنگ های ناهمسانگرد سازند کرج (مشاور، شهریور ۱۳۹۳)
- ۴- رضا زاهدی: بررسی تاثیر شکل درزه ها در میرایی موج فراصوتی به کمک روش عددی المان مجزا در توف های سازند کرج (مشاور، آذر ۱۳۹۳)
- ۵- مژگان باقری کاهکش: بررسی تاثیر خصوصیات زمین شناسی مهندسی دشت شهریار بر مدلسازی تغذیه مصنوعی آب های زیرزمینی بمنظور کنترل فرونشست زمین (بهمن ۱۳۹۳)
- ۶- صاحبه صادقی: بررسی استفاده از مدل اختصاصی پیش بینی زمانی-مکانی زمین لغزش (TRIGRES) بر اساس توزیع فضایی پارامترهای پایداری شیب منطقه سفلی میان در حوضه نکارود (بهمن ۱۳۹۳)
- ۷- مسیح الله حاجیلو: بررسی تاثیر جنس خاک در پیش بینی و برآورد میزان نشست در مسیر خط A مترو قم با استفاده از روشهای تحلیلی عددی (FDM, FEM) (بهمن ۱۳۹۳)
- ۸- محمد حق شناس: ارزیابی فرونشست زمین ناشی از برداشت آب زیرزمینی در دشت شهریار (منطقه باغستان) به روش عددی و مقایسه آن با تغییرات مقاومت الکتریکی لایه های زیرسطحی (بهمن ۱۳۹۵)
- ۹- احمد غفاری: تاثیر پارامترهای زمین شناسی مهندسی بر آگذری توده سنگ با روش های عددی و تجربی در مسیر تونل البرز (بهمن ۱۳۹۵)
- ۱۰- صغری بخشی: بررسی پتانسیل مخاطرات زمین شناسی در مسیر خط لوله نفت ساری-ورسک و ارائه راهکارهای کاهش مخاطرات (راهنمای دوم، دانشگاه تهران، ۱۳۹۵)
- ۱۱- نسیم نوحه خوان: مطالعه آزمایشگاهی رفتار برشی گسل های ناممتد (مشاور، دانشگاه یزد، ۱۳۹۵)
- ۱۲- داریوش خدابنده لو: ارزیابی عملکرد و بازدهی سد زیرزمینی سنگانه با استفاده از مدل سازی عددی (مشاور، علوم و تحقیقات، ۱۳۹۵)
- ۱۳- طیبه فلاح نژاد: بررسی عملکرد طرح تغذیه مصنوعی آبخوان دشت هشتگرد در مسیر رودخانه کردان به منظور کنترل فرونشست (علوم و تحقیقات، پاییز ۱۳۹۶)

- ۱۴- فریبا پرویزی: ارزیابی مناطق مستعد روانگرایی در محدوده شهر بندرعباس با استفاده از روش های عددی (بهمن ۱۳۹۶)
- ۱۵- سکینه حیدری: مدلسازی پایداری ترانشه های راه آهن خرم آباد (شهریور ۱۳۹۷)
- ۱۶- امید صادقی: تاثیر برگوارگی بر خواص مکانیکی سنگ (آذر ۱۳۹۷)
- ۱۷- علیرضا قدچین: مدل زیر سطحی زمین شناسی مهندسی منطقه-۱ تهران (مهرماه ۱۳۹۸)
- ۱۸- افشین شیروانی: استفاده از DInSAR در تعیین علت وقوع ناپایداری در معادن روباز (خرداد ۱۳۹۹)
- ۱۹- سکینه حبیبی: تحلیل برگشتی لرزه ای زمین لغزشهای شمال تهران
- ۲۰- ساناز حسین زاده کاکرودی: مدل زمین شناسی مهندسی و آبخوان محدوده چشمه علی شهر ری
- ۲۱- آرام میرزائی: بررسی زمین شناسی مهندسی سد مسجد سلیمان و تعیین علل نشت آب (۱۴۰۰)
- ۲۲- حدیث مسیحی: بررسی امکان استفاده از داده های توپوگرافی در تهیه مدل زمین شناسی زیر سطحی در مسیر تونلها (بهمن ۱۴۰۰)

انتشارات

- میرزایی، آرام، شعاعی، غلامرضا، بررسی تاثیر وجود سفره های آب معلق تشکیل شده در تکیهگاه سدها بر میزان پایداری سازه در طول دوره بهره برداری و راهکار پایداری سازی (مطالعه موردی: ساختگاه سد مسجد سلیمان)، مجله انجمن زمین شناسی مهندسی ایران: دوره ۱۶، شماره ۱، خرداد ۱۴۰۲، صفحه ۱-۱۶
- قائدی، علی اصغر، شعاعی، غلامرضا، زارع، مهدی. ارزیابی و مقایسه مدل های خطی و غیرخطی پیش بینی رخ داد زمین لغزش های ناشی از زلزله ۱۳۶۹ رودبار- منجیل ($Ww=7.3$): مدل رگرسیون خطی خودکار (LINEAR) و غیرخطی جغرافیایی وزنی (GWR)، مجله انجمن زمین شناسی مهندسی ایران: دوره ۱۵، شماره ۴، اسفند ۱۴۰۱، صفحه ۹۷-۱۲۶
- Shoaei, Gholamreza, Enayat, Masoud, Nikudel, Mohammad Reza. Anisotropic permeability evolution of high void ratio soil under static compression (a case study on clayey loess soil), Iranian journal of Earth Science (In Press)
- شیروانی، افشین، شعاعی، غلامرضا، شعاعی، ضیال الدین، بررسی عملکرد و دقت روش PSI در پردازش تصاویر راداری ماهواره Sentinel-1A به منظور پایش دیواره معادن روباز، مطالعه موردی، معدن روباز انگوران. مجله انجمن زمین شناسی مهندسی ایران، تابستان ۱۴۰۱، جلد پانزدهم، شماره ۲، صفحه ۱۳۳-۱۵۳

Zaresefat, M., Ahrari, M., Shoaei, G., Etemadifar, M., Aghamolaie, I., Derakhshani, D. Identification of Suitable Site-specific Recharge Areas using Fuzzy Analytic Hierarchy Process (FAHP) Technique: A Case Study of Iranshahr Basin (Iran). Air Soil and Water Research, (2022), (15): 1–12

Ghaedi Vanani, A., Shoaei, G., Zare, M. Statistical analyses of landslide size and spatial distribution triggered by 1990 Rudbar-Manjil (Mw 7.3) earthquake, northern Iran: revised

inventory, and controlling factors, *Bulletin of Engineering Geology and the Environment* volume 80, pages 3381–3403 (2021)

Enayat, M., Shoaiei, G., Nikudel, M. A Conceptual Model and Evaluating Experiments for Studying the Effect of Soil Deformation on Its Permeability, Shock And Vibration, Volume 2021, <https://doi.org/10.1155/2021/6652223>

Application of fuzzy logic in the preparation of hazard maps of landslides triggered by the twin Ahar-Varzeghan earthquakes (2012), *Bulletin of Engineering Geology and the Environment*, 2019(78):223-245

عنایت، مسعود، شعاعی، غلامرضا، نیکودل، محمدرضا. تراکم استاتیکی خاک لس و تاثیر آن بر تغییرات نفوذپذیری خاک، نشریه علمی-پژوهشی انجمن زمین شناسی مهندسی ایران، ۱۳۹۶، جلد ۱۰ شماره ۳ و ۴: ۲۹-۴۱

Adib. A., Mirzaei, S., Shoaiei, G., Afzal, P., Toward the Conceptual Model of the Structural Features and its relation with Pb-Zn Mineralization in the North of Behabad Fault Zone Central Iran. 2017, *Iranian Journal of Earth Sciences* 9: 168-183

Sahebi, S., Shoaiei, G., Nikudel, M. Temporal and Spatial Prediction of Rainfall-Induced Landslide Using The Specialized TRIGRS Model, *Journal of Geotechnical Geology*, (2016),(12): 211-223

شهیدی، فرهاد، شعاعی، غلامرضا، محمدی واوسری، مصطفی. ۱۳۹۴، بررسی سازوکار وقوع زمین لغزش گردنه صائین (جاده نیر-سراب) با نگرشی بر هیدرولوژی و شرایط ریخت شناسی منطقه. نشریه انجمن مهندسی زمین شناسی ایران. جلد هشتم، شماره ۱ و ۲، بهار و تابستان

محمدی واوسری، مصطفی، شعاعی، غلامرضا، شهیدی، فرهاد. تعیین آستانه شدت-مدت بارندگی به منظور پیش بینی زمین لغزش های کم عمق در حوضه آبریز رودخانه های تجن و نکارود (شرق مازندران). نشریه انجمن مهندسی زمین شناسی ایران. جلد هفتم، شماره ۱ و ۲، بهار و تابستان: ۱۵-۲۸

Atapourfard A., Moradi Sharaf M., Shoaiei G., 2012. The application of FSM model for the prediction of sediment yield in Tehran basin, *Nature and Science* 10(9): 105-112

Shoaiei, G., Sidle, R.C., 2009, Variation in soil characteristics and hydrologic properties associated with historic land use near a recent landslide, Nagano Prefecture, Japan, *Geoderma*, 53 (1-2):37-51

مقالات کامل کنفرانسی

۱- ارزیابی مناطق مستعد روانگرایی در محدوده شهر بندر عباس با استفاده از روش تنش تناوبی، اولین همایش بین المللی پژوهش و پیشرفت در علوم زمین، مرداد ۱۳۹۶، دانشگاه شیراز

۲- تحلیل احتمالی خطر زمین لرزه و لرزه خیزی شهر بندرعباس، اولین همایش بین المللی پژوهش و پیشرفت در علوم زمین، مرداد ۱۳۹۶، دانشگاه شیراز

۳- تخمین میزان نشت آب به تونل پیشگام البرز با استفاده از روشهای تحلیلی و تجربی، بیستمین همایش انجمن زمین شناسی ایران، مهر ۱۳۹۵، دانشگاه تهران

۴- حاجیلومهران، مسیح اله، شعاعی، غلامرضا، ارومیه ئی، علی. بررسی پارامترهای بدست آمده از آزمایشات آزمایشگاهی و صحرایی در مدلسازی میزان نشت خط A متروی قم. نوزدهمین همایش انجمن زمین شناسی ایران نهمین همایش ملی زمین شناسی دانشگاه پیام نور، آذر ۱۳۹۴، پاکدشت

۵- حاجیلومهران، مسیح اله، شعاعی، غلامرضا، ارومیه ئی، علی. پیش بینی و بررسی پارامترهای موثر بر نشت زمین مطالعه موردی خط A مترو قم. نوزدهمین همایش انجمن زمین شناسی ایران و نهمین همایش ملی زمین شناسی دانشگاه پیام نور. آذر ۱۳۹۴، پاکدشت

۶- محمدی واوسری، مصطفی، شعاعی، غلامرضا، شهیدی، فرهاد. نگرشی بر ارتباط بین شروع زمین لغزش های کم عمق و الگوی بارندگی در حوضه آبریز رودخانه های تجن و نکارود (شرق مازندران). هشتمین همایش انجمن زمین شناسی مهندسی و محیط زیست ایران. آبان ۱۳۹۲، دانشگاه فردوسی مشهد

۷- شهیدی، فرهاد، شعاعی، غلامرضا، محمدی واوسری، مصطفی.، تاثیر زمین ریخت شناسی دیرین بر احتمال وقوع لغزش های عمیق در نهشته های ولکانیکی، مطالعه موردی (جاده اردبیل-سراب). هشتمین همایش انجمن زمین شناسی مهندسی و محیط زیست ایران. آبان ۱۳۹۲، مشهد

۸- شهیدی، فرهاد، شعاعی، غلامرضا. برآورد پارامترهای خاک غیر اشباع جهت شبیه سازی تاثیر بارندگی در لغزش گردنه صائین (جاده اردبیل-سراب). هفتمین همایش ملی تخصصی زمین شناسی. آبان، ۱۳۹۲، خرم آباد

۹- صادقی، صاحبه، شعاعی، غلامرضا. استفاده از مدل های کوچک مقیاس پیش بینی زمین لغزش در طرحهای توسعه پایدار منطقه ای. سی و دومین گردهمایی و نخستین کنگره بین المللی تخصصی علوم زمین. بهمن ۱۳۹۲، ساری

۱۰- شهیدی، فرهاد، شعاعی، غلامرضا. تاثیر هوازدگی و دگرسانی بر کاهش مقاومت برشی و ناپایداری زمین لغزش گردنه صائین. سی و دومین گردهمایی و نخستین کنگره بین المللی تخصصی علوم زمین. بهمن ۱۳۹۲، ساری

- ۱۱- جمشیدی، حسین، شعاعی، غلامرضا، نیکودل، محمدرضا. اثر درجه حرارت، مدت زمان انجماد، درجه تراکم و چرخه های ذوب-یخبندان بر مقاومت فشاری ماسه منجمد. اولین کنفرانس ملی مکانیک خاک و مهندسی پی. آذر ۱۳۹۳، تهران
- ۱۲- باقری کاهکش، مژگان، شعاعی، غلامرضا. نگرشی بر امکان بهبود سطح آب زیرزمینی با استفاده از روش تغذیه مصنوعی آب های زیرزمینی در دشت شهریار، تهران. اولین همایش ملی معماری، عمران و محیط زیست شهری، خرداد ۱۳۹۳، همدان
- ۱۳- باقری کاهکش، مژگان، شعاعی، غلامرضا، خامه چیان، ماشالله. برآورد دقت و حساسیت مدل های تجربی تعیین نفوذپذیری خاک های ریزدانه با استفاده از آزمایش های آزمایشگاهی. هجدهمین همایش انجمن زمین شناسی ایران، دی ۱۳۹۳،
- ۱۴- محمدی واوسری، مصطفی، شعاعی، غلامرضا. سامانه هشدار سریع زمین لغزش: نیازها و کمبودها. سی و دومین گردهمایی و نخستین کنگره بین المللی تخصصی علوم زمین، بهمن ۱۳۹۲، ساری

15. Shoaie G., The effect of historical land use on landslide initiation. Second International Conference on Geotechnique, Construction Materials and Environment, 14-16 November, 2012, Kualalmpour, Malasia

16. Shoaie G., The effect of historical land use on landslide initiation, Second International Conference on Geotechnique, Construction Materials and Environment, Kuala Lumpur, Malaysia, Nov. 14-16, 2012, ISBN: 978-4-9905958-1-4 C3051

17. Shoaie G., Sidle R., Hydrologic, soil, and topographic characteristics of a landslide site in Okaya City, Nagano Prefecture; DPRI International Annual Conference, Kyoto University, Kyoto, Japan, Feb. 2008 (Abstract)

18. Adib A., Shoaie G., Hydrochemistry of Brine in Tzologol Playa (Real Lowland), ISLT2006, Saga, Japan, 2006, 317-320

19. Shoaie Z., Emamjomeh S.R., Shoaie G., Shariatjafari M., Application of engineering geology parameters to improve scrutinization of landslide zoning methods, IAEG, New Castle, 2006, paper number 229

20. Shoaie G., Adib A., Ajideh A., Subsurface Geotechnical Properties of Zahedan City, Iran, International Earth Sciences Colloquium on the Aegean Regions (IESCA 2005), Turkey, 2005, 210

21. Shoaie G., Adib A., Landslide stabilization in Oshan Area (North of Tehran City), Lowland

technology, Bangkok, Thailand, September 2004, 269-272

22. Shoaie G., Yokota S., Neotectonic structures and slope instability in relation to the construction of Tehran-North Highway, 3rd Asian symposium on Engineering Geology, Yogyakarta-Indonesia, September 2001, 394-399