



آدرس پستی: کرمان، انتهای اتوبان هفت باغ علوی، دانشگاه

تحصیلات تکمیلی و فناوری پیشرفته کرمان

تلفن: ۴ - ۳۳۷۷۶۶۱۱ - ۰۳۴۳

همراه: ۰۹۱۲۳۹۳۰۳۵۱

Email: [m.sepahvand@kgut.ac.ir](mailto:m.sepahvand@kgut.ac.ir)

[mrsepahvand@yahoo.com](mailto:mrsepahvand@yahoo.com)

### اطلاعات فردی:

نام: محمدرضا      نام خانوادگی: سپهوند      تاریخ تولد: ۱۳۵۵/۶/۳۰      محل تولد: خرم‌آباد

### سوابق تحصیلی:

- دکترای ژئوفیزیک - زلزله‌شناسی، پژوهشگاه بین‌المللی زلزله‌شناسی و مهندسی زلزله (۱۳۹۰)
- کارشناسی ارشد ژئوفیزیک - لرزه‌شناسی، دانشگاه تهران (۱۳۸۲)
- کارشناسی فیزیک - کاربردی، دانشگاه اصفهان (۱۳۷۸)

### سوابق آموزشی، کاری و اجرایی:

- عضو هیئت مدیره انجمن ژئوفیزیک ایران از سال ۱۳۹۴
- موسس اولین شعبه استانی انجمن ژئوفیزیک ایران در استان کرمان (۱۳۹۲)
- عضو هیأت علمی دانشگاه تحصیلات تکمیلی صنعتی و فناوری پیشرفته کرمان (۱۳۹۱- تاکنون)
- رییس دانشکده عمران و نقشه برداری دانشگاه تحصیلات تکمیلی صنعتی و فناوری پیشرفته کرمان (۱۳۹۴ تاکنون)
- مدیر گروه ژئوفیزیک دانشگاه تحصیلات تکمیلی صنعتی و فناوری پیشرفته کرمان (۱۳۹۱-۱۳۹۴)
- عضو هیأت علمی دانشگاه آزاد اسلامی واحد ایلام (۱۳۸۵-۱۳۸۱)
- مدیر گروه فیزیک دانشگاه آزاد اسلامی واحد ایلام (۱۳۸۲-۱۳۸۳)
- رییس دایره امتحانات دانشگاه آزاد اسلامی واحد ایلام (۱۳۸۳-۱۳۸۴)
- منتخب مدیران برتر صنایع کشور از طرف مرکز ملی رقابت (۱۳۸۹)

### طرح‌های پژوهشی:

- برآورد خطر زمینلرزه و پهنه‌بندی لرزه‌ای استان ایلام (به دو روش تعینی و احتمالاتی)، مجری طرح.
- طرح شماره ۲۹۳-۰/۹۰۱ ج. انرژی‌های نو سازمان انرژی اتمی ایران. مطالعه زمین گرمایی منطقه خوی استان آذربایجان غربی با روش اکتشافی مگنتوتلوریک (جهت ساخت نیروگاه زمین گرمایی)، همکار طرح.
- طرح شماره ۳۰۹-۰/۹۰۱ ج. انرژی‌های نو سازمان انرژی اتمی ایران، مطالعه زمین گرمایی منطقه بوشلی-استان اردبیل با روش اکتشافی مگنتوتلوریک (جهت ساخت نیروگاه زمین گرمایی)، همکار طرح.
- مطالعه لرزه زمین ساخت و ساختار پوسته در استان لرستان بر اساس تحلیل زمین لرزه های ثبت شده در شبکه متراکم لرزه نگاری موقت، کد پروژه: ۷/۱۹ - الف.م و کد فعالیت: ۵۱۲۲، همکار طرح.
- لرزه زمین ساخت حاشیه خاوری فروبار دزفول شمالی با استفاده از داده های لرزه ای، طرح شرکت ملی نفت ایران ۱۳۹۴، مجری طرح.
- کاربرد روش های تشخیص الگو بر داده های لرزه ای به منظور تعیین خودکار BSR در رسوبات هیدرات گازی، طرح شرکت ملی نفت ایران ۱۳۹۳، مجری طرح

### فعالیت‌های علمی و پژوهشی:

#### راهنمای پایان نامه های کارشناسی ارشد

- لطیفی راد رضا، سپهوند محمدرضا، گودرزی علیرضا، تضعیف نوفه های لرزه ای با استفاده از تبدیل SURE-LET
- رضوی ارسنجانی سیدمحمدحسین، سپهوند محمدرضا، گودرزی علیرضا، کاربرد تبدیل کسینوسی گسسته تعمیم یافته در کاهش نوفه سیگنال های لرزه ای
- رزازی زهرا، سپهوند محمدرضا، نصرآبادی افسانه، نعمتی مجید، مطالعه تغییرات جانبی ساختار سرعت البرز شرقی با استفاده از توموگرافی لرزه ای محلی
- طیب حسینی فاطمه السادات، سپهوند محمدرضا، عبدالهی فرد ایرج، میری سیدابوالفضل، لرزه زمین ساخت حاشیه خاوری فروبار دزفول شمالی با استفاده از داده های لرزه ای
- کلاهدرازی حسین ، سپهوند محمدرضا، غلامی وحید، مطالعه نسبت طیفی مولفه افقی به قائم (HVSr) بر روی داده های میکروترومورجهت تعیین فرکانس طبیعی خاک شهر کرمان
- عرفانی حمیده، سپهوند محمدرضا، نصرآبادی افسانه، غلامی وحید، ارزیابی اثر ساختگاه به روش H/V در شهر کرمان

- صابرماهانی سینا، **سپهوند محمدرضا**، حسینجانی زاده مهدیه، مطالعه بی هنجاری حرارتی سطح زمین به عنوان پیش نشانگر زمین لرزه در ایران
- شیخی رشید، **سپهوند محمدرضا**، غلامی وحید، ن پارامترهای خاک محدوده دانشگاه تحصیلات تکمیلی صنعتی و فناوری پیشرفته کرمان براساس روش لرزه ای H/V
- شالو مهرداد، **سپهوند محمدرضا**، عبدالهی فرد ایرج، توکلی یرکی مهدی، مطالعه سازوکار یکی از گسل های عمیق جنوبی فروبار دزفول با استفاده از داده های ژئوفیزیکی
- روستا مصطفی، کامکار روحانی ابوالقاسم، **سپهوند محمدرضا**، تفسیر نمودارهای چاه پیمایی و تعیین ویژگی های پتروفیزیکی یکی از میادین نفتی جنوب ایران
- حاج ابراهیمی مرتضی، هاشمی حسین، **سپهوند محمدرضا**، کاربرد روش تفاضل متناهی و تخمین فاکتور Q در مدلسازی داده های پروفیل لرزه ای قائم
- نوری تبار محمد، نصرآبادی افسانه، **سپهوند محمدرضا**، بررسی ساختار سرعتی پوسته در زیر ایستگاه های شبکه لرزه نگاری کرمان با استفاده از توابع گیرنده دور لرز
- فرکیانی حمیدرضا، سدید خوی احمد، **سپهوند محمدرضا**، ناهمسانگردی لرزه ای پوسته پایینی منطقه کرمان با استفاده از جدایش فاز تبدیلی Ps
- شانکی باورصاد سودابه، رحیمی حبیب، **سپهوند محمدرضا**، غلامی وحید، برآورد جذب امواج لرزه ای در منطقه شمال تهران
- شمسی مهدی، **سپهوند محمدرضا**، نصرآبادی افسانه، برآورد خطر زمینلرزه در منطقه رفسنجان با دو روش تعیینی و احتمالاتی
- خوشدل داود، هاشمی حسین، **سپهوند محمدرضا**، نجار اعرابی بابک، کاربرد روش های تشخیص الگو بر داده های لرزه ای به منظور تعیین خودکار BSR در رسوبات هیدرات گازی
- موجان منصوره، رحیمی حبیب، نصرآبادی افسانه، **سپهوند محمدرضا**، بررسی عمق موهر در زیر ایستگاه های شبکه لرزه نگاری تهران ناپین و اشتیان با برگردان همزمان تابع گیرنده و منحنی پاشندگی سرعت گروه و فاز امواج ریلی
- رضایی بر سر ارش، نبی بیدهدندی مجید، **سپهوند محمدرضا**، تخمین تخلخل به وسیله روش های شبکه عصبی مصنوعی بهینه RBF و MLFN با استفاده از نشانگرهای لرزه ای
- عزیزی مهدی، نصرآبادی افسانه، **سپهوند محمدرضا**، ساختار پوسته در جنو و جنوب شرق ایران با استفاده از توابع انتقال گیرنده
- محبوبی لنگرودی سبحان، اسکویی بهروز، **سپهوند محمدرضا**، کاربرد روش مگنتوتلوریک در پی جوئی ذخایر عمیق آبهای شور حاوی ید در منطقه شمال آق قلا دشت گلستان

### مشاوره پایان نامه های کارشناسی ارشد

- راستی محسن، یمینی فرد فرزام، شاه پسندزاده مجید، **سپهوند محمدرضا**، امکان سنجی استفاده از چشمه های لرزه ای طبیعی برای شناسایی موقعیت مخازن هیدرو کربوری

- عظیمی راویز فاطمه، نصرآبادی افسانه، **سپهوند محمدرضا**، بررسی ساختار سرعتی پوسته و عمق ناپیوستگی موهو در ایران مرکزی
- طالبیان مرضیه، شاه پسندزاده مجید، جمور یحیی، **سپهوند محمدرضا**، بررسی چرخه زلزله بر روی گسل زمین لرزه ای تبریز
- نظری داود، جوع عطابیرمی اسدالله، **سپهوند محمدرضا**، برآورد عمق و موقعیت چشمه های بی هنجاری مغناطیسی با استفاده از روش واهمامیخت اوپلر
- شفیععی اصطهباناتی حامد، جوع عطابیرمی اسدالله، **سپهوند محمدرضا**، مدل سازی الکترومغناطیسی با استفاده از روشهای تفاضل های متناهی
- لیموچی زهرا، نصرآبادی افسانه، **سپهوند محمدرضا**، عنوان : بررسی ساختار سرعتی پوسته در شمال شرقی ایران به روش توابع گیرنده ی دورلرز

### مقالات علمی-پژوهشی:

- **Sepahvand, M.R.**, Yaminifard. F., Tatar, M., and Abbasi, M.R., (2012) Aftershocks study of the 2006 Silakhur earthquake (Zagros, Iran): seismological evidences for a pull-apart basin along the Main Recent Fault, Doroud segments. Journal of Seismology, DOI 10.1007/s10950-011-9266-3.
- **Sepahvand, M.R.**, Nasrabadi, A., Eskandari, M., Taheri, L. 2008. Seismic hazard assessment and seismic hazard zoning of Ilam province using deterministic and probabilistic methods. Quarterly Journal of The Earth, 3(3), 71-78.
- **Sepahvand, M.R.**, Yaminifard. F., Javandoloie, G. 2013. Aftershock analysis of the March 31, 2006 Silakhur Earthquake, Mw 6.1, using local data recorded by temporary seismic network. Journal of the Earth and Space Physics, 6(4), 73-84.
- Talebian, M., Shahpasandzadeh, M., Jamour, Y., **Sepahvand, M.R.** 2016. Modeling the earthquake cycle of the north tabriz fault by using GPS data, Journal of Geosciences, 25(99), 169-178
- Nooritabar, M., Nasrabadi, A., **Sepahvand, M.R.** 2016. Crustal Velocity Structure Of Kerman Region From Joint Inversion Of Receiver Functions and Rayleigh Waves Group Velocity Dispersion. Journal of the Earth and Space Physics, 42 (1), 37-50.
- Fatehi, N., Nasrabadi, A., Mousavi Bafrouei, S.H., and **Sepahvand, M.R.**, 2017. Seismic hazard zoning of Sistan and Baluchestan province using deterministic and modified probabilistic methods, Journal of Research on Applied Geophysics, DOI: 10.22044/JRAG.2017.962.
- Mohammadi, A., **Sepahvand, M.R.**, Nasrabadi, A. 2017. Estimation Of The Shear Wave Velocity by Inversion Of The Rayleigh Wave Ellipticity, Journal of Research on Applied Geophysics, Doi:10.22044/JRAG.2017.5837.1129.

- Jahanpoor, F., **Sepahvand, M.R.**, Nasrabadi, A. 2017. Soil Natural Frequency Assessment for planned Grade-Separated Junctions and Under Development Areas in the City of Kerman, Journal Of Transportation Infrastructures Engineering (JTIE), DOI: 10.22075/JTIE.2017.11538.1215.
- Saber-Mahani, S., **Sepahvand, M.R.**, and Hosseinjani-Zadeh, M. 2017. Journal of Geography, Environment and Earth Science International, DOI: 10.9734/JGEESI/2017/27226, 9(1), 1-8.
- Mochan, M., Nasrabadi, A., Rahimi, H., and **Sepahvand, M.R.** 2017. Crustal Velocity Structure In Northwest Edge Of The Central Iran Zone, Journal of Research on Applied Geophysics, DOI: 10.22044/JRAG.2016.737.
- Latifirad, R., Goudarzi, A.R., and **Sepahvand, M.R.** 2017. One-dimensional SURE-LET method using various wavelets for random noise attenuation of seismic data, Journal of Research on Applied Geophysics, DOI: 10.22044/JRAG.2016.745.
- Saber Mahani, S., **Sepahvand, M.R.** 2017. Investigation Of Earthquake Cloud And Thermal Changing Precursor In Finding Earthquake Caused Fault Case Study: Mohammad-Abad-e-Rigan (January 27, 2011), Journal of Geographical Data (SEPEHR), 26(101), 25-32.
- Azizi, M., Nasrabadi, A., **Sepahvand, M.R.** 2017. Crustal structure beneath the south and southeast Iran using receiver function and Rayleigh waves group velocity dispersion, Iranian Journal of Geophysics, 11(2), 156-175.
- Oskooi, B., Mahboubi, S., Parnian, H., Sedaghat, R. and **Sepahvand, M.R.** 2017. 2D Interpretation Of The Magnetotelluric Data To Prospect Deep Iodine Bearing Salt Water Reservoirs In Northern Aqqala, Golestan Plain, Journal of the Earth and Space Physics, 43(2), 355-367.

#### **مقالات همایش ها و کنفرانس های علمی**

- Nasrabadi, A., Tatar, M., Priestley, k., **Sepahvand, M.R.** 2008. Continental Lithosphere Structure Beneath the Iranian plateau, from Analysis of Receiver Functions and Surface Waves Dispersion, The 14th World Conference on Earthquake Engineering.
- Nasrabadi, A., **Sepahvand, M. R.**, Eskandari, M., “Earthquake regionalization of Ilam in Western Iran”, October 8-9, 2007, BAKU, AZARBAIJAN
- Shanaki, S., Rrahimi, H., **Sepahvand, M.R.**, Najafipour, N., Gholami, V. 2014. Estimation of Quality factor for coda waves ( $Q_c$ ) in Tehran, The 32<sup>nd</sup> National & the 1<sup>st</sup> International Geosciences Congress

- Hajebrahimi, M., Hashemi, H., **Sepahvand, M.R.**, Nejati, M. 2014. Application of vertical seismic profiles in determining subsurface structures, The 32<sup>nd</sup> National & the 1<sup>st</sup> International Geosciences Congress.
- Mochan, M., Nasrabadi, A., Rahimi, H. 2015. Determination of Moho Depth in southern edge of the Central Alborz (Iran) by inversion of receiver functions and surface wave dispersion, 2ND international conference on Geotechnical and Urban Earthquake Engineering (ICGUEE 2015), Tabriz, Iran.
- Hajebrahimi, M., Hashemi, H., **Sepahvand, M.R.**, Nejati, M. 2014. Application of vertical seismic profiles in the exploration of deposits, The 32<sup>nd</sup> National & the 1<sup>st</sup> International Geosciences Congress
- Hajebrahimi, M., Hashemi, H., **Sepahvand, M.R.**, Nejati, M. 2014. finite difference method in vertical seismic profiles to estimate the quality factor, The 32<sup>nd</sup> National & the 1<sup>st</sup> International Geosciences Congress .
- Farkiani, .H.R., Sadidkhoy, A., **Sepahvand, M.R.** 2014. Determine of seismic anisotropy parameters in the lower crust of Kerman, 16<sup>th</sup> Geophysics Conference of Iran.
- Shamsi, M., **Sepahvand, M.R.**, Nasrabadi, A., Shahpasandzadeh, M., Safizadeh, M. 2014. Probabilistic seismic hazard estimation in Rafsanjan city by using of EZ-FRISK software, 16<sup>th</sup> Geophysics Conference of Iran
- Nooritabar, M., Nasrabadi, A., **Sepahvand, M.R.** 2014. Determination of Crustal Structure of Kerman Region from Inversion of Receiver Functions and Rayleigh Waves Dispersion, 16<sup>th</sup> Geophysics Conference of Iran.
- Farkiani, .H.R., Sadidkhoy, A., Mohammadi, N., **Sepahvand, M.R.** 2014. Estimation of Moho depth in Kerman region using P receiver function method, 16<sup>th</sup> Geophysics Conference of Iran.
- Hajebrahimi, M., Nejati, M., Hashemi, H., **Sepahvand, M.R.** 2014. Q-factor Estimation of VSP data by Spectral Ratio Method in Marmousi Model, 16<sup>th</sup> Geophysics Conference of Iran.
- Baresari, A.R., Bid-Hendi, M.N., **Sepahvand, M.R.**, Vasheghani Farahani, M.R. 2014. Comparison RBFN and MLFN Neural Network in Estimate of Porosity Using Well Logs, 16<sup>th</sup> Geophysics Conference of Iran.
- Hajebrahimi, M., Nejati, M., Hashemi, H., **Sepahvand, M.R.** 2014. Spectral and finite difference approximation quality factor with respect to the exploration of mineral resources
- Razazi, Z., **Sepahvand, M.R.**, Nasrabadi, A., Nemati, M. 2015. A Study of Lateral Variations of Velocity Structure in the Eastern Alborz Using Local Seismic Tomography, 33rd National Geosciences symposium.

- Boromandzadeh, H., **Sepahvand, M.R.**, Amelsakhi, M. 2015. Seismic behavior of concrete gravity dam under the near and far field earthquakes, 2th national conference on civil engineering architecture & urban management.
- Sabermahani, S. And **Sepahvand, M.R.** 2015. Earthquake Clouds As Precursor For Mohammad-Abad-Rigan Earthquake, National Conference On Geology And Exploration Of Recourses.
- Limochi, Z., Nasrabadi, A., **Sepahvand, M.R.** 2016. Investigation of Velocity Structure of Crust beneath of northeastern Iran by joint Inversion of Receiver Functions and Weves Surface Dispersion. The 34th National & 2nd International Geosciences Congress.
- Azimi, F., Nasrabadi, A., **Sepahvand, M.R.** 2016. Determine the Moho depth at the center and East of Iran with inversion of receiver function and dispersion of surface waves, The 34th National and the 2nd International Geosciences Congress, Tehran, Iran.
- Ashjanas, S., Nasrabadi, A., **Sepahvand, M.R.**, Mousavi Bafroei, H. 2016. Seismic hazard analysis of Fars province by determination method, Symposium on Earthquake Geotechnical Experiences and challenges, Mashad, Iran.

• **سپهوند، م.ر.**، نبی‌بیدهندی، م.، نصرآبادی، ا. ۱۳۸۲. تخمین نگار چگالی از روی نگار صوتی و نوترون، یازدهمین کنفرانس ژئوفیزیک ایران

• نصرآبادی، ا.، نبی‌بیدهندی، م.، جواهریان، ع. ر.، حقیقی، م.، **سپهوند، م.ر.** ۱۳۸۲. تخمین تخلخل، تراوایی و اشباع آب از روی نگارهای چاه در میدان گازی نار. یازدهمین کنفرانس ژئوفیزیک ایران

• نقی زاده، م.، نمکی، ل.، **سپهوند، م.ر.**، نصرآبادی، ا. ۱۳۸۲. کاربرد روش مگنتوتلوریک در اکتشاف ذخایر ژئوترمال منطقه بوشلی در استان اردبیل. یازدهمین کنفرانس ژئوفیزیک ایران

• **شالو، م.**، **سپهوند، م.ر.**، عبدالهی فرد، ا.، توکلی یرکی، م.، طیب حسینی، ف.، میری، س.ا. ۱۳۹۴. تاثیر پارامترهای مختلف بر محاسبه ی سازوکار کانونی زمین لرزه ها در نرم افزار ایزولا. سومین همایش ملی زمین ساخت و زمین شناسی ساختاری ایران

• **طیب حسینی، ف.**، **سپهوند، م.ر.**، عبدالهی فرد، ا.، میری، س.ا.، **شالو، م.**، توکلی یرکی، م. ۱۳۹۴. محاسبه سازوکار کانونی زمین لرزه ها در بخشی از فروبار دزفول جنوبی. سومین همایش ملی زمین ساخت و زمین شناسی ساختاری ایران

#### عضویت‌ها:

عضو سازمان نظام مهندسی معدن استان ایلام (۱۳۸۵-۱۳۹۰)

عضو پیوسته انجمن ژئوفیزیک ایران (۱۳۸۲-۱۳۹۲)

عضو هیئت مدیره انجمن ژئوفیزیک ایران