



نام و نام خانوادگی احمد سدیدخوی
مرتبه علمی استادیار
آدرس محل کار ---
تلفن ---
فکس 88009560-021
پست الکترونیک asadid@ut.ac.ir
آدرس وب سایت <http://geophysics.ut.ac.ir/faculty/asadid>

تحصیلات

- 1) کارشناسی ارشد، 1373، ژئوفیزیک، تهران
- 2) کارشناسی، 1368، فیزیک، تربیت معلم-خوارزمی
- 3) دکتری، 1385، ژئوفیزیک-زلزله شناسی، تهران

مقالات چاپ شده در نشریات بین‌المللی

- 1) Mohammad Reza Gheyntanchi, Ali Fatehi, and Ahmad Sadidkhouy. "Investigations of the February 4th 1997 Bojnourd, North - East Iran, earthquake sequence." *Carpathian Journal of Earth and Environmental Sciences* 24, no. 1&2 (1998): 29-35.
- 2) Ahmad Sadidkhouy, Gholam Javan Doloei, and Hamid Reza Siahkoochi. "Seismic Anisotropy in the Crust and Upper Mantle of the Central Alborz Region, Iran." *TECTONOPHYSICS* 456, no. 3194-205: (2008) 4و.
- 3) Forugh Sodoudi, Xu Yuan, Riner Kind, B Heit, and Ahmad Sadidkhouy. "Evidence for a missing crustal root and a thin lithosphere beneath the Central Alborz by receiver function studies." *GEOPHYSICAL JOURNAL INTERNATIONAL* 177, no. 2 (2009): 733-742.
- 4) Najmieh Mohammadi, Elham Mohammadi, and Ahmad Sadidkhouy. "New constraints on lithospheric thickness of the Iranian plateau using converted waves." *JOURNAL OF SEISMOLOGY* 17, no. 3 (2013): 883-895.
- 5) Kooroush Latifi, Ahmad Sadidkhouy, and Mohammadreza Ghassemi. "Estimation of Plunge Value in Single- or Multi-Layered Anisotropic Media Using Analysis of Fast Polarization Direction of Shear Waves." *Journal of Sciences, Islamic Republic of Iran* 2, no. 29 (2018): 143-156.
- 6) Kooroush Latifi, Ayoub Kaviani, Georg Rumpker, Meysam Mahmoodabadi, Mohammadreza Ghassemi, and Ahmad Sadidkhouy. "The effect of crustal anisotropy on SKS splitting analysis—synthetic models and real-data observations." *GEOPHYSICAL JOURNAL INTERNATIONAL* 213, no. 2 (2018): 1426-1447.
- 7) Kooroush Latifi, Ahmad Sadidkhouy, and Mohammadreza Ghassemi. "Discrimination of Crust and Mantle Deformation from Differential SKS-Ps Splitting Analysis, Iranian Plateau." *GEOTECTONICS* 3, no. 53 (2019): .
- 8) Mohsen Kazemnia Kakhki, Franciane Conceicao Peters, Webe Joao Mansur, Sadegh Rezaei, and Ahmad Sadidkhouy. "Deciphering site response directivity in landslide-prone slopes from ambient noise spectral analysis." *ENGINEERING GEOLOGY* Volume 269, no. 105542 (2020): .

مقالات چاپ شده در نشریات داخلی

- 1) Mohammad Reza Gheyntanchi, Esmail Bayram Nezhad, Ahmad Sadidkhouy, and Hasan Nezam Eslami. "CHARACTERISTICS OF THE NORTHWEST SEISMOLOGICAL NETWORK IN IRAN." *Journal of the Earth and Space Physics* 29, no. 2 (2003): 1-4.
- 2) Ahmad Sadidkhouy, Mohammad Reza Gheyntanchi, and Noorbakhsh Mirzaei. "Seismic activity in Alborz, Northern Iran, revealed by local Seismic Network." *Geosciences Scientific Quarterly Journal* -, no. 57 (2005): 195-190.
- 3) Majid Nemati, Morteza Talebian, Ahmad Sadidkhouy, Noorbakhsh Mirzaei, and Mohammad Reza Gheyntanchi. "Detailed crustal discontinuities seismotectonic and seismicity parameters of the east - middle Alborz, Iran, flower structure of subsurface fault geometry." *Journal of the Earth and Space Physics* 38, no. 2 (2012): 1-15.
- 4) احمد سدیدخوی. "محاسبه Ms درحوزه فرکانس." *مجله فیزیک زمین و فضا* 21, 1, 2 (1373): 38-51.
- 5) عبدالرحیم جواهریان و احمد سدیدخوی. "برآورد قدرت انفجارهای هسته ای زیرزمینی شرق قزاقستان." *مجله فیزیک زمین و فضا* -, 221 (1374): 13-20.

- 6) عبدالرحیم جواهریان ، مازیار حقیقی ، مصطفی نقی زاده و احمد سدیدخوی. "برآورد قدرت انفجار هسته ای زیرزمینی 28 مه 1998 پاکستان." مجله فیزیک زمین و فضا 29، 229 (1382): 20-29.
- 7) مصطفی نقی زاده ، عبدالرحیم جواهریان و احمد سدیدخوی. "برآورد قدرت انفجارهای هسته ای سمیپالاتینسک با استفاده از فاز لرزه نگاشت‌های SRO مشهد." مجله علوم دانشگاه تهران 30، 2 (1383): 217-228.
- 8) احمد سدیدخوی، عبدالرحیم جواهریان و مازیار حقیقی . "برآورد قدرت انفجارهای هسته ای سمیپالاتینسک با استفاده از فاز LG لرزه نگاشت های SRO مشهد." علوم زمین - سازمان زمین شناسی و اکتشافات معدنی 14، 53 (1383): 45-54.
- 9) احمد سدیدخوی، غلام جوان دولویی ، محمدرضا قیطانچی و بهرام عکاشه . "تعیین راستای تنش در پوسته البرز مرکزی با استفاده از جدایش موج برشی زمین لرزه های دورلرزه." فصلنامه زمین 3، 1 (1387): 1-12.
- 10) نجمیه محمدی ، احمد سدیدخوی، فروغ صدودی و فتنه تقی زاده فرهمند . "تغییرات عمق موهو در برخی از زون های زمین ساختی ایران با استفاده از روش تابع انتقال گیرنده P." مجله ژئوفیزیک ایران 5، 4 (1390): 9-12.
- 11) فاطمه روستایی، علی غلامی و احمد سدیدخوی. "واهمامیخت داده‌های لرزه‌ای با بکارگیری تئوری بیز." مجله ژئوفیزیک ایران 6، 3 (1391): 98-101.
- 12) مروراید ساکی، غلام جوان دلویی و احمد سدیدخوی. "پارامترهای ناهمسانگردی سرعت موج برشی در پوسته فوقانی منطقه بم." مجله فیزیک زمین و فضا 38، 1 (1391): 133-144.
- 13) احمد سدیدخوی، زهرا علیخانی و فروغ صدودی . "تغییرات عمق موهو و نسبت VP/VS در گستره اصفهان با استفاده از تحلیل تابع انتقال گیرنده." مجله فیزیک زمین و فضا 38، 3 (1391): 15-24.
- 14) فریدون رضایی، احمد سدیدخوی و علی حسن شریفی. "بررسی اثرات انفجار بر پرده آب بند سد مخزنی سرابی توسسرکان." علوم زمین - سازمان زمین شناسی و اکتشافات معدنی 22، 85 (1391): 187-198.
- 15) مجید نعمتی، دنیس هتسفلد، محمدرضا قیطانچی، نوربخش میرزائی و احمد سدیدخوی. "لرزه زمین ساخت البرز میانی- خاوری و دامنه جنوبی آن با نگرشی بر زمینلرزه $M_w=5.7$ جنوب دامغان." علوم زمین - سازمان زمین شناسی و اکتشافات معدنی 22، 86 (1391): 87-98.
- 16) فاطمه روستایی، علی غلامی و احمد سدیدخوی. "برآورد زمان رسید نسبی فازهای متفاوت امواج زلزله با استفاده از روش منظم سازی تغییر کلی (Total Variation)." مجله فیزیک زمین و فضا 39، 2 (1392): 29-38.
- 17) شیرین میراحمدی شلمزاری، احمد سدیدخوی، علی رضایی نایه و غلام جوان دلویی. "تعیین پارامترهای ناهمسانگردی و راستای تنش محلی براساس تحلیل پس لرزه های زلزله 29 آذرماه 1389 محمدآباد ریگان (استان کرمان)." مجله ژئوفیزیک ایران 7، 3 (1392): 134-145.
- 18) رامین موقری، غلام جوان دلویی، مزگان نوروزی و احمد سدیدخوی. "تعیین ساختار سرعتی پوسته جنوب شرق ایران براساس نوفه محیطی لرزه نگاشت های باندپهن." مجله فیزیک زمین و فضا 40، 2 (1393): 17-30.
- 19) احمد سدیدخوی، موسی الرضا سعیدنژاد و غلام جوان دولویی . "مدلسازی نگاشت انفجار در میدان نزدیک و بررسی پارامترهای مهم و مؤثر برآن." مجله ژئوفیزیک ایران 10، 1 (1394): 136-149.
- 20) سیده زینت حسینی، احمد سدیدخوی و علی غلامی. "کاربرد تبدیل موجک پیوسته در بهینه سازی نسبت H/V برای ریزپهنه بندی لرزه ای منطقه درگهان قشم." مجله ژئوفیزیک ایران 11، 1 (1396): 1-18.
- 21) شیرین میراحمدی شلمزاری، احمد سدیدخوی و غلام جوان دولویی . "بهبود روش تعیین پارامترهای ناهمسانگردی با استفاده از جدایش فاز برشی Ps: مطالعه موردی ایستگاههای لرزه نگاری باندپهن منطقه کرمان و بندرعباس." پژوهش های ژئوفیزیک کاربردی دوره 7، 1 (1400): .
- 22) علی سنقری، احمد سدیدخوی و مهرداد پاکرادی. "شبیه سازی زلزله های تاریخی ۱۱ دی سال ۳۳۶ (ه.ش)، $M_w=6.3$ و 12 فروردین سال 529 (ه.ش)، $M_w=6.1$ کرمانشاه با استفاده از پس‌لرزه‌های زلزله ۲۱ آبان ۱۳۹۶ ازگله کرمانشاه به روش تابع تجربی گرین." مجله ژئوفیزیک ایران 17، 2 (1402): 93-104.

همایش‌های بین‌المللی

- 1) Abdolrahim Javaherian, and Ahmad Sadidkhouy. "The yield estimation of Pakistan nuclear explosion of May 28, 1998 by ILPA seismograms." 22th General Assembly of the International Union of Geodesy and Geophysics (IUGG), Birmingham.
- 2) Abdolrahim Javaherian, and Ahmad Sadidkhouy. "Yeild estimation of Semipalatinsk nuclear explosion from SRO, Mashhad." IUGG2003, Sapporo.
- 3) , , Nasrollah Kamalian , and Ahmad Sadidkhouy. "The crustal and upper mantale structure of Central Alborz(Iran) using teleseismic receiver functions." European Geosciences Union2004, Nice.
- 4) , Ahmad Sadidkhouy, and Mohammad Reza Gheytauchi. "Investigation of crustal anisotropy in central Alborz, north-central Iran." ASC 2006, Bankok.
- 5) Ahmad Sadidkhouy, and . "CRUST AND UPPER MANTLE ANISOTROPY IN THE CENTRAL ALBORZ REGION." IUGG2007, Perugia.

- 6) , , and Ahmad Sadidkhoy. "Estimation of Crustal Structure Beneath Isfahan(Iran) from Receiver Functions of Short Period Data." IUGG2007, Perugia.
- 7) , , Ahmad Sadidkhoy, and Mohammad Reza Gheytnchi. "Shear wave splitting analysis using aftershocks of 28th May 2004 Baladeh-Iran earthquake." IUGG2007, Perugia.
- 8) , , Ahmad Sadidkhoy, and Mohammad Reza Gheytnchi. "MOHO DEPTH DETERMINATION IN KOPE DAGH REGION FROM TELESEISMIC RECEIVER FUNCTION." INTERNATIONAL EARTHQUAKE SYMPOSIUM,.
- 9) , , and Ahmad Sadidkhoy. "Moho depth and Vp/Vs ratio beneath the Isfahan network of analysis of teleseismic P receiver functions." EGU2008, Vienna .
- 10) , , Ahmad Sadidkhoy, and . "Applying spac method to determine shear wave velocity A case study in milad tower Thran." International Earthquake Symposium Kocaeli 2009, Kocaeli.
- 11) , , and Ahmad Sadidkhoy. "On the seismic wave anisotropy in the upper crust Of the Bam Area in south-central Iran." Active Tectonic Studies and Earthquake Hazard Assessment in Syria and Neighboring Countries, Damasus.
- 12) Mohammad Reza Gheytnchi, Majid Nemat, Ahmad Sadidkhoy, Noorbakhsh Mirzaei, and Mohsen Najaran. "Seismic activity of the Shahroud fault system and crustal velocity of the eastern Alborz Iran deduced by local networks." EGU2010, Vienna .
- 13) , Ahmad Sadidkhoy, and . "Variation of Moho depth beneath Damavand-Shooshtar profile using P receiver functions." EGU2011, Vienna .
- 14) , Ahmad Sadidkhoy, , and . "Upper mantle anisotropy obtained from SKS analysis in Kerman province South-Central Iran." EGU2012, Vienna.
- 15) , , , and Ahmad Sadidkhoy. "Seismic Monitoring of a Reactivated Hidden Fault in South-East Kerman Iran." ESC, Moscow.
- 16) Mohammad Kazemnia Kakhaki, and Ahmad Sadidkhoy. "Englisgh." Comparison of Geotechnical and Geophysical Prospecting Approaches in the Study of a Landslide in Northern Iran, Torino.
- 17) Laleh Khadangi, Ahmad Sadidkhoy, and Sina Kazemi Kamyab. "Subway Vibrations Impact Assessment on H/V curves in a selected region in Tehran." Trigger International Conference, Tehran.
- 18) Laleh Khadangi, Ahmad Sadidkhoy, and Sina Kazemi Kamyab. "Evaluating the effect of subway vibrations on H/V curves in a region in Tehran." The 1st International Conference on Earthquake, Disaster Management, Rehabilitation and Reconstruction, Tehran.
- 19) Sheyda Sahebsara, Ahmad Sadidkhoy, and . "Variations of anisotropy parameters and seismic velocity before the 5 April 2017 (M=6) Sefidsang earthquake, Iran." EAGE Annual, 80th Conference and Exhibition, Copenhagen.
- 20) Faeze Amirian, , and Ahmad Sadidkhoy. "Earthquake Probability Investigation by defining high risk areas in Kermanshah and its surroundings by means of Probabilistic Seismic Hazard Assessment." 3rd Trigger International Conference, zanja.
- 21) Ensyeh Teymouri, Ahmad Sadidkhoy, and Habib Rahimi. "Hybrid broadband strong-motion simulation of Malard Earthquake." 3rd Trigger International Conference, zanja.
- 22) Elahe Sirati, , and Ahmad Sadidkhoy. "Presenting Uniform Hazard Spectra maps for the probabilistic seismic hazard assessment of Zanja region including the 1990.06.20 Rudbar earthquake." 3rd Trigger International Conference, zanja.
- 23) , Faeze Amirian, Habib Rahimi, and Ahmad Sadidkhoy. "A new method in Probabilistic Seismic Hazard Assessment and Site Effect Exertion using Python Libraries in Kerman Region." 3rd Trigger International Conference, zanja.
- 24) Nasrin Tavakolizade, and Ahmad Sadidkhoy. "Probabilistic Seismic hazard assessment and focal mechanism mapping of Minab fault zone and the Strait of Hormoz." 3rd Trigger International Conference, zanja.
- 25) Ensyeh Teymouri, and Ahmad Sadidkhoy. "Seismic Hazard Assessment in Semnan region." 3rd Tirigger International conference, zanja.
- 26) Navid Sirous, Ali Songhori, and Ahmad Sadidkhoy. "SEISMIC HAZARD ASSESSMENT OF SHAHR-E KORD IRAN." SEE8, Tehran.
- 27) , Ahmad Sadidkhoy, and Ali Songhori. "APPLICATION OF OPEN SOURCE PROGRAMS IN PROBABILISTIC SEISMIC HAZARD ASSESSMENT AND UTILIZATION OF SITE EFFECTS CONCERNING KERMANSHAH REGION WITH EMPHASIZING ON 12 NOV. 2017 EARTHQUAKE (MW=7.3)." SEE8, Tehran.
- 28) Navid Sirous, , Ramin Movaghari, and Ahmad Sadidkhoy. "MONITORING OF VELOCITY CHANGES NOVEMBER 12, 2017 EARTHQUAKE, SARPOL-E ZAHAB (IRAN AND IRAQ BORDER) WITH MOVING WINDOW CROSS SPECTRAL TECHNIQUE." SEE8, Tehran.

29) Mohsen Azqandi, Mohamadreza Abbasi, Meysam Mahmoodabadi, and Ahmad Sadidkhoy. "Crustal Anisotropy beneath Northern Iran calculated by harmonic decomposition of Receiver Functions.." EGU2020, Vienna.

30) Bahare Imanibadrhani, Hamzeh Mohammadi Gheymasi, Ahmad Sadidkhoy, and Ali Gholami. "body wave extraction by using sparsity-promoting time-frequency filtering." EGU General Assembly 2022, Vienna.

31) Ahmad Sadidkhoy. "Resonance phenomenon." 4th meeting....

32) Ahmad Sadidkhoy. "Yield estimation." Asc98,.

33) Ahmad Sadidkhoy. "Activity of Mosha Fasham." Asc2000,.

همایش‌های داخلی

- 1) احمد سدیدخوی و فرهاد جوادی. "بررسی اثرات انفجار معدن سنگ آهن گلگهر بر ساختمان 30." دومین گردهمایی ایمنی در معادن، کرمان.
- 2) رامین معتمد، عباس فلندرزاده، غلامرضا قدرتی امیری و احمد سدیدخوی. "نحوه پردازش داده‌های میکروترمور جهت تعیین اثر ساختگاه." سومین همایش بین‌المللی مهندسی ژئوتکنیک و مکانیک خاک ایران، تهران.
- 3) نصرالله کمالیان و احمد سدیدخوی. "بررسی ساختار پوسته و گوشته بالایی حاشیه البرز مرکزی با استفاده از تابع گیرنده امواج دورلرزه." یازدهمین کنفرانس ژئوفیزیک، تهران.
- 4) حسن نظام اسلامی، محمدرضا قیطانچی، احمد سدیدخوی و اسماعیل بابرام نژاد. "تعیین منحنی پاسخ دستگای دستگای شبکه لرزه نگاری تبریز." بیست و یکمین گردهمایی علوم زمین، تهران.
- 5) احمد سدیدخوی، غلام جوان دولویی و محمدرضا قیطانچی. "کاربرد تابع انتقال گیرنده در مطالعه ناهمسانگردی: مطالعه موردی تعیین ناهمسانگردی پوسته البرز مرکزی." دوازدهمین کنفرانس ژئوفیزیک ایران، تهران.
- 6) احمد سدیدخوی، غلام جوان دولویی و محمدرضا قیطانچی. "تعیین راستای ناهمسانگردی در پوسته البرز مرکزی." 24 گرد همایی علوم زمین، تهران.
- 7) احمد سدیدخوی، غلام جوان دولویی و محمدرضا قیطانچی. "تعیین راستای ناهمسانگردی در پوسته البرز مرکزی با استفاده از جدایش فاز Ps." بیست و چهارمین کنفرانس علوم زمین، تهران.
- 8) احمد سدیدخوی، غلام جوان دولویی و محمدرضا قیطانچی. "تعیین ویژگیهای زمین ساختی حبه بالایی گستره البرز بر اساس جدایش فاز SKS امواج زلزله." بیست و پنجمین گردهمایی علوم زمین، تهران.
- 9) الهام محمدی، احمد سدیدخوی و محمدرضا قیطانچی. "کاربرد روش تابع انتقال گیرنده در تعیین عمق موهو با ذکر مثال کاربردی از کپه داغ." یازدهمین همایش انجمن زمین شناسی ایران، مشهد.
- 10) الهام محمدی، فروغ صدودی، احمد سدیدخوی و محمدرضا قیطانچی. "تعیین عمق موهو در منطقه کپه داغ با استفاده از داده‌های دورلرزه ثبت شده از ایستگاههای شبکه لرزه نگاری قوچان و مشهد." سیزدهمین کنفرانس ژئوفیزیک ایران، تهران.
- 11) مروارید ساکی، غلام جوان دولویی و احمد سدیدخوی. "خصوصیات پوسته فوقانی منطقه بم از دیدگاه ناهمسانگردی لرزه ای." چهاردهمین کنفرانس ژئوفیزیک ایران، تهران.
- 12) محمد رضا قائمقامیان، نوید کارگهی، احمد سدیدخوی و آزاده فریدونی. "تعیین پروفیل سرعتی موج برشی در منطقه شمال غرب تهران (پارک پردیسان به روش خود همبستگی مکانی (SPAC). " چهاردهمین کنفرانس ژئوفیزیک ایران، تهران.
- 13) احمد سدیدخوی، نجمیه محمدی و فروغ صدودی. "مطالعه تغییرات عمق موهو در راستای پروفیل شوشتر دماوند با استفاده از روش توابع انتقال گیرنده SEE6." P، تهران.
- 14) شیرین میراحمدی شلمزاری، احمد سدیدخوی، علی رضایی نایه و غلام جوان دولویی. "تعیین پارامترهای ناهمسانگردی و راستای تنش محلی بر اساس تحلیل پس لرزه های زلزله 29 آذرماه 1389 محمداباد ریگان (استان کرمان)." پانزدهمین کنفرانس ژئوفیزیک ایران، تهران.
- 15) نجمیه محمدی، فروغ صدودی و احمد سدیدخوی. "تخمین عمق LAB در زون های زاگرس ایران مرکزی و البرز با استفاده از روش تابع انتقال گیرنده S." پانزدهمین کنفرانس ژئوفیزیک ایران اردیبهشت 1391، تهران.
- 16) فاطمه روستائی، علی غلامی و احمد سدیدخوی. "واهمایخت داده های لرزه ای با بکارگیری تئوری بیز." پانزدهمین کنفرانس ژئوفیزیک ایران، تهران.
- 17) احسان رستمی، احمد سدیدخوی، ناصر حافظی مقدس و اصغر آزادی. "ارزیابی ساختار سرعتی موج برشی در غرب مشهد به روش آرابه میکروترمورها (ReMi) و مقایسه آن با داده های درون گمانه ای." شانزدهمین همایش انجمن زمین شناسی ایران، شیراز.
- 18) احسان رستمی، اصغر آزادی، ناصر حافظی مقدس و احمد سدیدخوی. "بررسی اهمیت مدهای بالاتر امواج رابلی در آنالیز چندکاناله امواج سطحی جهت بررسی سرعت موج برشی." دومین کنفرانس ملی سازه-زلزله-ژئوتکنیک، بابلسر.
- 19) امین رشیدی. "برآورد خطر لرزه ای جنوب ایران مرکزی." سی و یکمین گردهمایی علوم زمین، سازمان زمین شناسی و اکتشافات معدنی کشور، تهران.

- 20) محمدرضا نجف تومرایی و احمد سدیدخوی. "برآورد خطر لرزه ای شمالغرب ایران." سی و یکمین گردهمایی علوم زمین، سازمان زمین شناسی و اکتشافات معدنی کشور، تهران.
- 21) شیدا شاطریان و احمد سدیدخوی. "برآورد خطر لرزه ای شرق ایران مرکزی." سی و یکمین گردهمایی علوم زمین، سازمان زمین شناسی و اکتشافات معدنی کشور، تهران.
- 22) اسماعیل ملکی سورکی، احمد سدیدخوی و محمدرضا نجف تومرایی. "تحلیل خطر لرزه ای جنوب شرق ایران." سی و یکمین گردهمایی علوم زمین، سازمان زمین شناسی و اکتشافات معدنی کشور، تهران.
- 23) فاطمه روستایی، علی غلامی و احمد سدیدخوی. "تخمین زمان رسید نسبی فازهای مختلف امواج لرزه ای با استفاده از منظم سازی." سی و یکمین گردهمایی علوم زمین، سازمان زمین شناسی و اکتشافات معدنی کشور، تهران.
- 24) مهران کیانی و احمد سدیدخوی. "برآورد خطر لرزه ای جنوب ایران مرکزی و جنوب شرق زاگرس." هفدهمین همایش انجمن زمین شناسی ایران، تهران.
- 25) آیدین کهباسی و احمد سدیدخوی. "تحلیل خطر لرزه ای در بخشی از ناحیه کرمان." هفدهمین همایش انجمن زمین شناسی ایران، تهران.
- 26) موسی الرضا سعیدنژاد و احمد سدیدخوی. "برآورد تحلیل خطر و تهیه طیف پاسخ به روش احتمالاتی در شمال شرق ایران." هفدهمین همایش انجمن زمین شناسی ایران، تهران.
- 27) آیدین کهباسی و احمد سدیدخوی. "مطالعه و بررسی ارتعاشات حاصل از حرکت مترو در منطقه طرشت تهران (ایستگاه مترو طرشت تهران)." شانزدهمین کنفرانس ژئوفیزیک ایران، تهران.
- 28) سیدعطا رضوی و احمد سدیدخوی. "کاربرد تبدیل موجک در برآورد انرژی ورودی به سازه ها در مجاورت خطوط مترو (مطالعه موردی در ایستگاه طرشت)." شانزدهمین کنفرانس ژئوفیزیک ایران، تهران.
- 29) حمیدرضا فرکیانی، احمد سدیدخوی، نجمیه محمدی و محمدرضا سپهوند. "تعیین عمق موهو در منطقه کرمان با استفاده از تابع انتقال گیرنده P." شانزدهمین کنفرانس ژئوفیزیک ایران، تهران.
- 30) حمیدرضا فرکیانی، احمد سدیدخوی و محمدرضا سپهوند. "تعیین پارامترهای ناهمسانگردی لرزه ای پوسته پایینی منطقه کرمان." شانزدهمین کنفرانس ژئوفیزیک ایران، تهران.
- 31) سپیده شهرابی، احمد سدیدخوی و امین رشیدی. "تهیه طیف طرح به روش احتمالاتی با توجه به شرایط ساختگاهی در کرمان." شانزدهمین کنفرانس ژئوفیزیک ایران، تهران.
- 32) مهران کیانی، فروغ محمدمینوی و احمد سدیدخوی. "برآورد ضریب جذب و بررسی اثرات انفجار بر لوله گاز." شانزدهمین کنفرانس ژئوفیزیک ایران، تهران.
- 33) احمد سدیدخوی. "ارزیابی آسیب پذیری سازه ها و تجهیزات سایت انرژی اتمی اصفهان با استفاده از زلزله شناسی مهندسی." شانزدهمین کنفرانس ژئوفیزیک ایران، تهران.
- 34) موسی الرضا سعیدنژاد، احمد سدیدخوی و مطهره سلیمی. "مدلسازی نگاشتهای انفجار در میدان نزدیک و بررسی پارامترهای مهم مؤثر بر آن." شانزدهمین کنفرانس ژئوفیزیک ایران، تهران.
- 35) عماد علیخانی و احمد سدیدخوی. "برآورد خطر لرزه ای جنوب شرقی ایران، شانزدهمین کنفرانس ژئوفیزیک ایران، تهران." شانزدهمین کنفرانس ژئوفیزیک ایران، تهران.
- 36) غلام جوان دولویی و احمد سدیدخوی. "اهمیت پایش لرزه ای سازه های شریان حیاتی (مطالعه موردی پل تاریخی ورسک)." هفدهمین کنفرانس ژئوفیزیک ایران، تهران.
- 37) فایزه شیرمحمدی، احمد سدیدخوی و غلام جوان دولویی. "برآورد خطر لرزه های برای پل ورسک، استان مازندران." هفدهمین کنفرانس ژئوفیزیک ایران، تهران.
- 38) زینب حیدری فرد و احمد سدیدخوی. "ارزیابی خطر لرزه خیزی در گستره قزوین." هفدهمین کنفرانس ژئوفیزیک ایران، تهران.
- 39) محمدجواد پردخته و احمد سدیدخوی. "مقایسه امواج ریلی و لاو در برآورد پروفیل موج برشی به روش MASW." هفدهمین کنفرانس ژئوفیزیک ایران، تهران.
- 40) شیدا صاحب سرا و احمد سدیدخوی. "رهیافتی نو برای پیش بینی زمینلرزه با استفاده از تغییرات ناهمسانگردی در منطقه کرمان." هفدهمین کنفرانس ژئوفیزیک ایران، تهران.
- 41) شیرین میراحمدی شلمزاری، احمد سدیدخوی و غلام جوان دولویی. "تحلیل راستای تنش تکتونیک منطقه کرمان با استفاده از محاسبه ناهمسانگردی لرزه ای امواج برشی." هفدهمین کنفرانس ژئوفیزیک ایران، تهران.
- 42) احمد سدیدخوی و امید عسگروند. "تخمین سریع فاصله رومرکز زمین لرزه به روش B-Delta در استان تهران." بیستمین همایش انجمن زمین شناسی ایران، تهران.

- 43) شیدا صاحب سرا و احمد سدیدخوی. "تغییرات پارامترهای ناهمسانگردی پیش از زلزله ی 5.2 سال 2004 بم. سی و پنجمین گردهمایی ملی علوم زمین، تهران.
- 44) شیدا صاحب سرا، احمد سدیدخوی و غلام جوان دولویی. "بررسی تغییرات ناهمسانگردی و نسبت V_p/V_s به عنوان پیش‌نشانگرهای زلزله." هجدهمین کنفرانس ژئوفیزیک ایران، تهران.
- 45) غلام جوان دولویی، رامین موقری و احمد سدیدخوی. "مدل های سرعت موج برشی ناحیه جنوب غرب تهران براساس مطالعه نوفه." هجدهمین کنفرانس ژئوفیزیک ایران، تهران.
- 46) ملیحه معقولی، حمیدرضا سیاه کوهی و احمد سدیدخوی. "برآورد کاهندگی امواج سطحی در الیه های نزدیک سطح زمین با استفاده از داده های لرزه ای چند کاناله." نوزدهمین کنفرانس ژئوفیزیک ایران، تهران.
- 47) سمیرا فخرائیان، نیما دولت آبادی و احمد سدیدخوی. "بررسی کاربرد درخت منطق ی در تحلیل خطر لرزه ای احتمالی محدود ساوه." نوزدهمین کنفرانس ژئوفیزیک ایران، تهران.
- 48) نیوشا مقدم اصلان پور، نیما دولت آبادی و احمد سدیدخوی. "به کارگیری نرم افزارهای متن باز در تحلیل خطر لرزه ای احتمالی در منطقه شیراز." نوزدهمین کنفرانس ژئوفیزیک ایران، تهران.
- 49) امین آقایی، نیما دولت آبادی و احمد سدیدخوی. "بررسی خطرپذیری به روش احتمالی در منطقه کرمانشاه با در نظر گرفتن درخت منطقی و تهیه طیف طرح." نوزدهمین کنفرانس ژئوفیزیک ایران، تهران.
- 50) رامین موقری، غلام جوان دولویی و احمد سدیدخوی. "ناهمسانگردی شعاعی در پوسته فالت ایران براساس مطالعه نوفه محیطی." نوزدهمین کنفرانس ژئوفیزیک ایران، تهران.
- 51) زهرا نقی پورلاسکی، علی سنقری، مهرداد پاکزاد و احمد سدیدخوی. "شبیه سازی پس لرزه 4 دیماه 1389 ریگان به روش تابع تجربی گرین." نوزدهمین کنفرانس ژئوفیزیک ایران، تهران.
- 52) علی سنقری، احمد سدیدخوی و مهرداد پاکزاد. "پیش بینی پارامترهای جنبش نیرومند زمین زلزله تاریخی 12 فروردین سال 529 (ه.ش) $M_w=6.1$ کرمانشاه." بیستمین کنفرانس ژئوفیزیک ایران، تهران.
- 53) احسان رسولی، احمد سدیدخوی و نیما دولت آبادی. "ارزیابی خطر لرزه ای احتمالی بهنگام براساس ناهنجاری های لرزه خیزی در منطقه کرمانشاه." بیستمین کنفرانس ژئوفیزیک ایران، تهران.
- 54) بهاره ایمانی بدریانی، احمد سدیدخوی، حمزه محمدی قیماسی و علی غلامی. "جداسازی فازهای زلزله با وضوح بالا با استفاده از روش فیلترینگ پلاریزاسیون sparsity-promoting." بیستمین کنفرانس ژئوفیزیک ایران، تهران.
- 55) احسان رسولی، احمد سدیدخوی و نیما دولت آبادی. "بررسی و تهیه نقشه های به روز شده از گسل ها و لرزه خیزی و سایزموکتونیک منطقه کرمانشاه." بیستمین کنفرانس ژئوفیزیک ایران، تهران.
- 56) محدثه محمدزاده و احمد سدیدخوی. "بررسی تغییرات ناهمسانگردی قبل و بعد از زمینلرزه 29 بهمن 1399 سی سخت ($M_n=5.4$). " بیستمین کنفرانس ژئوفیزیک ایران، تهران.
- 57) محمد مهدی قلیان و احمد سدیدخوی. "تخمین پارامترهای دینامیکی سازه براساس تحلیل نوفه های محیطی (میکروترمور) به روش نسبت طیفی (H/V) در تهران." بیستمین کنفرانس ژئوفیزیک ایران، تهران.
- 58) مریم پیروانی و احمد سدیدخوی. "پیش بینی جنبش نیرومند زمین برای سناریو محتمل زمین لرزه تهران: مورد مطالعه گسل شمال تهران." بیستمین کنفرانس ژئوفیزیک ایران، تهران.
- 59) احمد سدیدخوی. "تعیین ضریب جذب." دهمین کنفرانس ژئوفیزیک ایران.
- 60) احمد سدیدخوی. "محاسبه MS در حوزه فرکانس." هشتمین کنفرانس ژئوفیزیک ایران.

طرح کاربردی

- 1) احمد سدیدخوی. "مطالعات برآورد حداکثر وزن خرج مجاز در هر تأخیر به منظور انجام عملیات انفجاری ایمن با توجه به شرایط لوله های نفت و گاز در محدوده سد کارون 4." - 1388.
- 2) احمد سدیدخوی. "مطالعه برای بررسی تأثیر امواج حاصل از دو انفجار به لوله انتقال گاز و یا نفت برای شعاع یکصد متر واقع در کوه بابا موسی در استان خراسان شمالی." - 1389.
- 3) احمد سدیدخوی. "مطالعات بررسی اثرات تخریبی انفجار و برآورد حداکثر وزن خرج مجاز در هر تأخیر به منظور انجام عملیات انفجاری ایمن در محدوده سد جامیشان شهر سنقر." - 1389.
- 4) احمد سدیدخوی. "بررسی اثرات تخریبی انفجار و برآورد حداکثر وزن خرج مجاز در هر تأخیر به منظور انجام عملیات انفجاری ایمن برای لوله گاز در محدوده تونل انتقال آب زاینده رود اصفهان." - 1390.
- 5) احمد سدیدخوی. "بررسی اثرات تخریبی انفجار و برآورد حداکثر وزن خرج مجاز در هر تأخیر به منظور انجام عملیات انفجاری ایمن برای لوله گاز در محدوده پروژه اتصال راه آهن اسفراین به راه آهن سراسری." - 1391.

- (6) احمد سدیدخوی، "بررسی اثرات تخریبی انفجار و برآورد حداکثر وزن خرج مجاز در هر تأخیر به منظور انجام عملیات انفجاری ایمن برای لوله گاز در محدوده پروژه راه آهن مراغه - ارومیه." - 1392.
- (7) احمد سدیدخوی، "طرح بررسی اثرات تخریبی انفجار معدن شن و ماسه پوریای ولی بر سایت انرژی اتمی اصفهان از دو دیدگاه دامنه و ماهیت فرکانسی." - 1392.
- (8) احمد سدیدخوی، "طرح بررسی اثرات تخریبی انفجار و برآورد حداکثر وزن خرج مجاز در هر تأخیر به منظور انجام عملیات انفجاری ایمن برای لوله فشار قوی گاز در محدوده پروژه تعریض جاده بروجن - گندمان (استان چهار محال و بختیاری)." - 1392.
- (9) احمد سدیدخوی، "بررسی اثرات تخریبی انفجار و برآورد حداکثر وزن خرج مجاز در هر تأخیر به منظور انجام عملیات انفجاری ایمن برای لوله گاز در محدوده معدن سنگ لاشه بیانشوش (استان کرمانشاه)." - 1393.
- (10) احمد سدیدخوی، "بررسی اثرات تخریبی انفجار و برآورد حداکثر وزن خرج مجاز در هر تأخیر به منظور انجام عملیات انفجاری ایمن در محدوده لوله 26 اینچ انتقال فرآورده های نفتی آبادان - ری در استان اراک." - 1393.
- (11) احمد سدیدخوی، "بررسی اثرات تخریبی انفجار بر سد منجیل متأثر از بکارگیری انواع چاشنی های تأخیری نائل و HS، مواد انفجاری امولایت و ترکیبی از امولایت و آنفو و همچنین برآورد حداکثر وزن خرج مجاز در هر تأخیر به منظور انجام عملیات انفجاری ایمن." - 1393.
- (12) احمد سدیدخوی، "بررسی اثرات تخریبی انفجار بر سد منجیل در محدوده تونل بزرگراه قزوین - رشت (فاز 2)." - 1394.
- (13) احمد سدیدخوی، "بررسی اثرات تخریبی انفجار بر بند انحرافی علی آباد خفر در مسیر شیراز - جهرم (پروژه تعریض مسیر قطعه یک محور شیراز - جهرم)." - 1394.
- (14) احمد سدیدخوی، "بررسی اثرات تخریبی انفجار بر خطوط لوله گاز در منطقه ساوه." - 1394.
- (15) احمد سدیدخوی، "طرح بررسی اثرات تخریبی انفجار بر سد منجیل در محدوده تونل آزاد راه قزوین - رشت." - 1394.
- (16) احمد سدیدخوی، "بررسی اثرات تخریبی انفجار بر سد منجیل در محدوده تونل آزاد راه قزوین - رشت (بازه زمانی 94/9/19 لغایت 94/12/19)." - 1395.
- (17) احمد سدیدخوی، "بررسی اثرات تخریبی خط لوله گاز در محدوده معدن سنگ لاشه." - 1395.
- (18) احمد سدیدخوی، "بررسی اثرات تخریبی انفجار بر سد منجیل در محدوده تونل آزاد راه قزوین - رشت (بازه زمانی 95/3/20 لغایت 95/06/20)." - 1395.
- (19) احمد سدیدخوی، "بررسی آسیب پذیری خطوط انتقال گاز، نفت و اتیلن متأثر از وقوع انفجار در پروژه احداث خط لوله 56 اینچ سراسری (محدوده پلدختر رومشکان)." - 1395.
- (20) احمد سدیدخوی، "بررسی اثرات تخریبی انفجار بر لوله گاز و همچنین برآورد حداکثر وزن خرج مجاز در هر تأخیر به منظور انجام عملیات انفجاری ایمن در محدوده بزرگراه گناباد - قائن." - 1396.
- (21) احمد سدیدخوی، "بررسی اثرات تخریبی انفجار معدن سد امیرآباد شهرستان موجش بر روستای دگن (توابع کامیاران) از دو دیدگاه سرعت جابجایی ذرات و محتوای فرکانسی امواج انفجار." - 1396.
- (22) احمد سدیدخوی، "بررسی اثرات تخریبی کوبش وزنه بر سازه های پیرامون از دو دیدگاه سرعت جابجایی ذرات و محتوای فرکانسی ضربه در منطقه عسلویه و تعیین فاصله ایمنی کوبش دینامیکی به منظور دوری از اثرات تخریبی." - 1396.
- (23) احمد سدیدخوی، "بررسی اثرات تخریبی انفجاری در آزاد راه تهران شمال بر روستای سنگان از دو دیدگاه سرعت جابجایی ذرات و محتوای فرکانسی امواج انفجار." - 1396.
- (24) احمد سدیدخوی، "مطالعات برآورد حداکثر وزن خرج مجاز در هر تأخیر به منظور انجام عملیات انفجاری در مجاورت خط لوله گاز اتیلن در محدوده روستای پاعلم در استان لرستان." - 1396.
- (25) احمد سدیدخوی، "بررسی اثرات تخریبی انفجار بر لوله نفت 32 اینچ مارون - اصفهان در محدوده سه راهی امیرآباد شهرستان کیار (پروژه واقع در محور شهر کرد - شلمزار)." - .
- (26) احمد سدیدخوی، "بررسی اثرات تخریبی انفجار بر سد منجیل در محدوده تونل آزاد راه قزوین - رشت (بازه زمانی 94/12/19 لغایت 95/03/19)." - .
- (27) احمد سدیدخوی، "بررسی اثرات تخریبی حفاری در گالری SS4 To HENGAM بر روی لوله اتیلن در منطقه پتروشیمی دماوند-عسلویه." - .
- (28) احمد سدیدخوی، "بررسی اثرات تخریبی انفجار بر لوله گاز اتیلن غرب و همچنین برآورد حداکثر وزن خرج مجاز در هر تأخیر به منظور انجام عملیات انفجاری ایمن در پروژه ی احداث خط انتقال گاز 56 اینچ سراسری، قطعه دوم حد فاصل دهگان - میاندوآب." - .
- (29) احمد سدیدخوی، "بررسی اثرات تخریبی انفجارهای بر سازه ی بدنه سد و پرده آب بند پروژه سد شاه و عروس افغانستان." - .
- (30) احمد سدیدخوی، "بررسی اثرات تخریبی انفجار معدن سنگ سد آناهیتا (سد مخزنی کیوتر لانه) بر روستاهای پیرامون آن و برآورد حداکثر وزن خرج مجاز در هر تأخیر به منظور انجام عملیات انفجاری ایمن (محدوده شهر کنگاور، استان کرمانشاه)." - .

- (1) معاونت اداری و مالی موسسه ژئوفیزیک، 1387/06/25، 1388/10/01، ایران، تهران
- (2) رئیس کتابخانه موسسه ژئوفیزیک، 1391/07/04، 1393/07/23، ایران، تهران
- (3) مسئول بازنگری دوره کارشناسی ارشد، 1392/03/11، ایران، تهران
- (4) کارگروه رفاهی، 1393/05/12، 1394/05/12، ایران، تهران
- (5) رئیس بخش پژوهشی زلزله شناسی، 1393/07/27، 1395/07/27، ایران، تهران
- (6) معاونت امور رفاهی اداره کل منابع انسانی و امور رفاهی، 1393/09/08، 1395/10/01، ایران، تهران
- (7) رئیس دفتر ریاست دانشگاه، 1395/11/17، 1397/11/17، ایران، تهران
- (8) کارگروه بیمه، 1396/02/09، 1396/08/10، ایران، تهران
- (9) رئیس کمیسیون طرح و توسعه بنیاد حامیان دانشگاه، 1401/05/01، ایران، تهران

راهنمایی پایان نامه

- (1) بررسی تغییرات عمق و موهو و مرز لیتوسفر- استنوسفر در امتداد پروفیل شوشتر-دماوند، نجمیه محمدی، دانشگاه تهران، 1390/06/28
- (2) واهمامیخت بر مبنای تنکی و کاربرد آن در زلزله شناسی، فاطمه روستائی، دانشگاه تهران، 1391/06/25
- (3) کاربرد روش شکست مرزی میکروترمورها در تخمین ساختار سرعتی موج برشی غرب مشهد و مقایسه آن با داده های درون گمانه ای، احسان رستمی، دانشگاه تهران، 1391/06/29
- (4) ناهمسانگردی موج برشی و راستای تنش در منطقه کرمان بر اساس تحلیل پس لرزه های زمینلرزه 20 دسامبر 2010 ریگان در جنوب شرق ایران، شیرین میراحمدی شلمزاری، دانشگاه تهران، 1391/06/29
- (5) ارائه الگوی آتشیباری مناسب برای لرزش های ایمن در حفاری تونل- مطالعه موردی تونل راه آهن مسیر قم- دلیجان، محسن امرا، دانشگاه تهران، 1392/03/28
- (6) کاربرد تبدیل موجک پیوسته در بهینه سازی نسبت H/V برای ریز پهنه بندی لرزه ای منطقه درگهان قشم، سیده زینت حسینی، دانشگاه تهران، 1392/06/31
- (7) بررسی آسیب پذیری سازه ها و شریان های حیاتی با مدلسازی شکل موج انفجار، موسی الرضا سعیدنژاد، دانشگاه تهران، 1392/11/06
- (8) تعیین پروفیل سرعت موج برشی به روش آرایه شعاعی بدون مرکز (CCA)، اسمعیل ملکی سورکی، دانشگاه تهران، 1393/06/30
- (9) مدل سازی زمان معکوس ترمورهای فرکانس پایین جهت مکان یابی مخزن ماگمایی آتشفشان سیلان، سیدعطا رضوی، دانشگاه تهران، 1394/06/28
- (10) تخمین پروفیل سرعت موج برشی به روش آرایه شعاعی بدون مرکز تعمیم یافته (nc-CCA) با استفاده از نوفه های محیطی، قاسم عباسی، دانشگاه تهران، 1394/06/30
- (11) بررسی و برآورد پدیده زمین لغزش با دو روش مقاومت ویژه و میکروترمورها، محسن کاظم نیا، کاخکی، دانشگاه تهران، 1394/10/02
- (12) برآورد پارامترهای دینامیکی سازه از داده های ارتعاشات محیطی (میکروترمو) به روش H/V، محمد مهدی قلیان خلردی، دانشگاه تهران، 1395/07/03
- (13) تعیین و بررسی سازه و کار کانونی زمین لرزه های البرز مرکزی با استفاده از روش نمونه برداری فشرده، زهرا آموزگاران، دانشگاه تهران، 1395/07/05
- (14) مقایسه روش های تحلیل چند کاناله امواج ریلی (MASRW) و لاو (MASLW) در تعیین پروفیل سرعت موج برشی، محمدجواد پردخته، دانشگاه تهران، 1395/07/11
- (15) تخمین سریع فاصله رومرکز و بزرگی زمین لرزه برای سیستم هشدار سریع زمین لرزه در تهران، امید عسگروند، دانشگاه تهران، 1395/07/12
- (16) تعیین پروفیل سرعت موج برشی به روش تحلیل چند کاناله مدهای بالاتر امواج سطحی (MASW)، ریحانه توسلی، دانشگاه تهران، 1396/03/30
- (17) برآورد سرعت موج برشی در منطقه طرشت تهران با استفاده از ارتعاشات مترو و مایکروترمورها، لاله خدنگی، دانشگاه تهران، 1396/04/20
- (18) بررسی تغییرات ناهمسانگردی و نسبت V_p / V_s به عنوان پیش نشانگرهای زلزله (مطالعه موردی زلزله 16/01/96 سفید سنگ خراسان، شیدا صاحب سرا، دانشگاه تهران، 1396/07/05
- (19) بررسی تغییرات ناهمسانگردی قبل از زلزله 31 تیرماه 1397 ($M_w = 5/8$)، تازه آباد استان کرمانشاه با استفاده از توموگرافی نوفه های محیطی، نوید سیروس، دانشگاه تهران، 1398/06/09
- (20) بررسی کارایی نرم افزار Open Quake و مقایسه خروجی آن با نرم افزارهای متداول در تحلیل خطر، نیما دولت آبادی، دانشگاه تهران، 1398/06/16
- (21) ارزیابی پارامترهای دینامیکی سازه با به کارگیری تداخل سنجی واهمامیخت لرزه ای، مهدخت بیاتی، دانشگاه تهران، 1398/06/16

(1) بررسی خردلرزه خیزی البرز خاوری، مجید نعمتی، دانشگاه تهران، 1390/03/10

(2) تعیین ضخامت پوسته و لیتوسفر در فلات ایران با استفاده از روشهای توابع گیرنده P و S، الهام محمدی، دانشگاه تهران، 1393/06/01

(3) تشخیص مد اصلی پاشش امواج ریلی در حضور مشکل osculation مدها، حسین کاظم نژادی، دانشگاه تهران، 1397/04/17

(4) تخمین سرعت موج برشی از وارون منحنی پاشش امواج سطحی به روش تحلیل CMP-SPAC، طناز گوشه بروجردی، دانشگاه تهران، 1397/07/10