



نام و نام خانوادگی	نوربخش میرزائی
مرتبه علمی	استاد تمام
آدرس محل کار	---
تلفن	---
فکس	---
پست الکترونیک	nmirzaii@ut.ac.ir
آدرس وب سایت	---

تحصیلات

- 1 کارشناسی، 1366، زمین شناسی، تهران
- 2 کارشناسی ارشد، 1370، زمین شناسی (تکتونیک)، تربیت معلم
- 3 دکتری، 1376، ژئوفیزیک، انستیتو ژئوفیزیک سازمان زلزله شناسی چین

عناوین دروس

- 1 لرزه زمین ساخت پیشرفته، دکتری تخصصی پیوسته، 1378-79، 1

راهنمایی پایان نامه

- 1 ارزیابی اثرات ساختگاه در منطقه Abruzzo با استفاده از داده های زلزله L Aquila ایتالیا (M=6/3 06/04/2009)، محسن کوشش خواجویی، دانشگاه تهران، 1389/07/13
- 2 پیش بینی جنبش نیرومند زمین برای گسل های شمال تهران مشا و پارچین به روش گسل محدود اتفاقی، مهدی رحمتی اندانی، دانشگاه تهران، 1390/11/30
- 3 کاربرد نظریه ترکیب اطلاعات در بررسی پیش نشانگرهای زلزله، محمد حضرتی کاشی، دانشگاه تهران، 1392/06/31
- 4 واهم افزایشی خطر زمینلرزه در شهر سمنان، مریم آفاخانی، دانشگاه تهران، 1392/11/30
- 5 به کارگیری رهیافت شبیه سازی مونت کارلو برای برآورد خطر زمین لرزه و واهم افزایشی در گیلان، لیلا مصدق، دانشگاه تهران، 1393/04/08
- 6 واهم افزایشی خطر زمینلرزه در ایران و بررسی اهمیت اثرات ساختگاهی برای چند ساختگاه منتخب، سید حسن موسوی بفرولی، دانشگاه تهران، 1393/06/29
- 7 تخمین مدل سرعتی موج برشی در شهر رامسر با استفاده از تبدیل موجک در روش HVTFa، نفیسه شفاعت تکلدان، دانشگاه تهران، 1393/06/30
- 8 رابطه های تجربی میان بزرگی و پارامترهای گسلش برای زمینلرزه های ایران و نواحی مجاور، فروغ محمدمامینی، دانشگاه تهران، 1394/06/29
- 9 برآورد اثر عدم قطعیت شناختی در تحلیل خطر زمین لرزه برای گستره تهران و نواحی پیرامون، زهرا درویشی، دانشگاه تهران، 1396/06/28
- 10 مطالعه لرزه زمین ساخت زون گسلی کازرون- برازجان، حمید قره بیگی، دانشگاه تهران، 1396/07/03

فعالیت های اجرایی

- 1 عضو هیأت تحریریه نشریه فیزیک زمین و فضا، 1378/09/02، 1385/02/28، ایران، تهران
- 2 عضو گروه واژه گزینی ژئوفیزیک فرهنگستان زبان و ادب فارسی، 1379/10/05، 1396/12/29، ایران، تهران
- 3 مسئول طراحی و تعیین محل ایستگاهها و راه اندازی شبکه لرزه نگاری استان کرمانشاه، 1381/05/15، 1383/10/29، ایران، تهران
- 4 عضو کارگروه تخصصی لرزه شناسی مرکز مطالعات پیش نشانگر های زلزله، 1385/08/27، 1387/08/27، ایران، تهران
- 5 رئیس مرکز لرزه نگاری کشوری، 1387/07/23، 1393/07/26، ایران، تهران
- 6 عضو کارگروه انتخاب محل ایستگاه های لرزه نگاری، 1388/01/24، 1390/01/24، ایران، تهران
- 7 عضو کارگروه علمی مرکز لرزه نگاری کشوری، 1388/01/24، 1390/01/24، ایران، تهران
- 8 رئیس کارگروه توسعه و تجهیز و بهسازی ایستگاه های لرزه نگاری، 1391/02/11، 1393/02/11، ایران، تهران

9) عضویت گروه تخصصی زلزله و لرزه زمین ساخت کارگروه مخاطرات زلزله، لغزش لایه های زمین، ابنیه، ساختمان و شهرسازی، 1392/08/29، 1394/08/29، تهران، ایران

10) عضو کمیته تخصصی علوم زمین گروه علوم پایه، دفتر برنامه ریزی آموزش عالی، 1394/03/19، 1398/03/03، تهران، ایران

11) نماینده هیات اجرایی جذب اعضای هیات علمی دانشگاه تهران-کارگروه صلاحیت علمی گروه فیزیک زمین موسسه ژئوفیزیک، 1394/06/15، 1398/11/21، تهران، ایران

12) مسئول پی گیری و تنظیم برنامه دکتری ژئوفیزیک، 1394/08/16، 1396/02/03، تهران، ایران

13) رئیس بخش پژوهشی زلزله شناسی، 1394/09/14، 1398/09/14، تهران، ایران

14) عضو کمیته تدوین برنامه 20 ساله موسسه ژئوفیزیک، 1395/11/20، 1397/07/01، تهران، ایران

15) عضو گروه تخصصی علوم زمین شورای عالی برنامه ریزی آموزشی و شورای گسترش آموزش عالی وزارت علوم تحقیقات و فناوری، 1396/03/03، 1398/03/03، تهران، ایران

کتاب های تالیفی

1) میرزائی ، نوربخش، محمدرضا قیطانچی ، سعید ناصریه ، محمد رئیسی ، زویا ظریفی و قاسم طبایبی . "پارامترهای مبنایی زمین لرزه های ایران." : دانش نگار، 1381.

2) میرزائی ، نوربخش. "برآورد خطر و پهنه بندی زمینلرزه ای گسترده تهران." : تدبیر، 1385.

مقالات چاپ شده در نشریات بین المللی

- 1) Mirzaei, Noorbakhsh. "Review of the methods of earthquake risk analysis." Recent Developments -, no. (1995): 30-26.
- 2) Mirzaei, Noorbakhsh. "Qaen - Birjand earthquake of northeastern Iran : tectonic setting and seismic history of the region." Recent Developments in World Seismolog , no. (1997): 28-23.
- 3) Mirzaei, Noorbakhsh, Mengtan Gao, and Yun tai Chen. "Evaluation of uncertainty of earthquake parameters for the purpose of seismic zoning of Iran." Earthquake Research in China 11, no. 2 (1997): 197-212.
- 4) Mirzaei, Noorbakhsh, Meng Tan Gao , Yun Tai Chen , and Jian Wang . "A uniform catalog of earthquakes for seismic hazard assessment in Iran." Acta Seismologica Sinica 10, no. 6 (1997): 713-726 .
- 5) Mirzaei, Noorbakhsh, Y T Chen , and M Gao . "Seismic sources regionalization for seismic zoning of Iran : Major seismotectonic provinces." JOURNAL OF EARTHQUAKE PREDICTION RESEARCH 7, no. 4 (1998): 465-495.
- 6) Mirzaei, Noorbakhsh. "Delineation of potential seismic sources for seismic zoning of Iran." Journal of Seismology 3, no. 1 (1999): 30-17.
- 7) Gheyntanchi, Mohammad reza, Noorbakhsh Mirzaei, and Esmaeil Bayram Nezhad. "Pattern of seismicity in northwest Iran revealed from local seismic network." Journal of Geosciences 11, no. 50-49 (2005): 111-104.
- 8) Shabani, Elham, and Noorbakhsh Mirzaei. "Probabilistic Seismic Hazard Assessment of the Kermanshah-Sanandaj Region of Western Iran." Earthquake Spectra 1, no. 23 (2007): 175-197.
- 9) Shabani, Elham, Pierre Yves Bard , Noorbakhsh Mirzaei, Morteza Eskandari-Ghadi, Cecile Cornou , and Ebrahim Haghshenas . "An extended MSPAC method in circular arrays." GEOPHYSICAL JOURNAL INTERNATIONAL 182, no. 3 (2010): 1431-1437.
- 10) Nemati, Majid, Denis Hatzfeld , Mohammad reza Gheyntanchi, Ahmad Sadidkhouy, and Noorbakhsh Mirzaei. "Microseismicity and seismotectonics of the Firuzkuh and Astaneh faults (East Alborz Iran)." Tectonophysics 506, no. 1,4 (2011): 11-21.
- 11) Shabani, Elham, Morteza Eskandari-Ghadi, and Noorbakhsh Mirzaei. "The SPAC method for a finite M - station circular array using horizontally polarized ambient noise." BULLETIN OF THE SEISMOLOGICAL SOCIETY OF AMERICA 101, no. 2 (2011): 544-557.
- 12) Shomali, Zaher Hossein, Forough Keshvari , Jamshid Hassanzadeh , and Noorbakhsh Mirzaei. "Lithospheric structure beneath the Zagros collision zone resolved by non - linear teleseismic tomography." GEOPHYSICAL JOURNAL INTERNATIONAL 187, no. 1 (2011): 394-406.
- 13) , Nadia TAHERNIA, Morteza KHODABIN , and Noorbakhsh Mirzaei. "Mixed model for interoccurrence times of earthquakes based on the expectation - maximization algorithm." Acta Geophysica 59, no. 5 (2011): 872-890.

- 14) Tahernia, Nadia, Morteza Khodabin , Noorbakhsh Mirzaei, and Morteza Eskandari-Ghadi. "Statistical models of interoccurrence times of Iranian earthquakes on the basis of information criteria." *Journal of Earth System Science* 121, no. 2 (2012): 474-463.
- 15) Abdi, Fatemeh, Noorbakhsh Mirzaei, and Elham Shabani. "Ground-motion scenarios consistent with PSH deaggregation for Tehran, capital city of Iran." *Natural Hazards and Earth System Science* 3, no. 13 (2013): 679-688.
- 16) Tahernia, Nadiya, Morteza Khodabin, and Noorbakhsh Mirzaei. "Non-Poisson probabilistic seismic hazard assessment." *ARABIAN JOURNAL OF GEOSCIENCES* 13, no. 3 (2013): 1-11.
- 17) Shabani, Elham, Noorbakhsh Mirzaei, and Mehrdad Pakzad. "Disaggregation of probabilistic ground motions in two cities of Western Iran, Kermanshah and Sanandaj." *Annals of Geophysics* 5, no. 56 (2013): S0561-10.
- 18) Mirzaei, Noorbakhsh, Elham Shabani, and Seyed Hasan Mousavi-Bafrouei. "Comment on "A Unified Seismic Catalog for the Iranian Plateau (1900-2011)" by Mohammad P. Shahvar, Mehdi Zare, and Silvia Castellaro." *Seismological Research Letters* 85, no. 1 (2014): 179-183.
- 19) Mousavi-Bafrouei, Seyed Hasan, Noorbakhsh Mirzaei, and Elham Shabani. "A Declustered Earthquake Catalog for the Iranain Plateau." *Annals of Geophysics* 57, no. 6 (2014): 1-25.
- 20) Zarean, Ahmad , Noorbakhsh Mirzaei, and Mahmood Mirzaei. "Applying MPSO for building shear wave velocity models from microtremor Rayleigh- wave dispersion curves." *Journal of Seismic Exploration* 24, no. 1 (2015): 51-82.
- 21) Heidari, Reza, and Noorbakhsh Mirzaei. "Region-specific S-wave attenuation for earthquakes in northwestern Iran." *Journal of Seismology* 21, no. 3 (2017): 1-10.
- 22) Ghorbani Rostam, Ghasem, Mehrdad Pakzad, Noorbakhsh Mirzaei, and Seyed Reza Sakhaei. "Analysis of the stress field and strain rate in Zagros-Makran transition zone." *Journal of Seismology* 21, no. 6 (2017): 1-15.
- 23) Atefi, Sanam, Reza Heidari, Noorbakhsh Mirzaei, and Hamid Reza Siah Kouhi. "Rapid Estimation of Earthquake Magnitude by a New Wavelet-Based Proxy." *Seismological Research Letters* 88, no. 6 (2017): 1527-1533.
- 24) Atefi, Sanam, Reza Heidari, Noorbakhsh Mirzaei, and Hamid Reza Siah Kouhi. "A frequency-based parameter for rapid estimation of magnitude." *Journal of Theoretical and Applied Physics* 11, no. 4 (2017): 319-324.
- 25) Javan-emrooz, Hamidreza, Morteza Eskandari-Ghadi, and Noorbakhsh Mirzaei. "Prediction Equations for Horizontal and Vertical PGA, PGV, and PGD in Northern Iran Using Prefix Gene Expression Programming." *BULLETIN OF THE SEISMOLOGICAL SOCIETY OF AMERICA* 108, no. 3 (2018): 1-28.

مقالات چاپ شده در نشریات داخلی

- 1) Mirzaei, Noorbakhsh, and Mohammad reza Gheyntanchi. "Seismotectonics of Sahneh fault, middle segment of Main Recent Fault, Zagros mountains, western Iran." *Journal of the Earth and Space Physics* 28, no. 2 (2002): 1-8.
- activity in Alborz , Northern Iran , revealed by local Seismic Network." *علوم زمین سازمان زمین شناسی کشور* , no. 57 (2005): 195-190.
- 2) Sadidkhoy, Ahmad, Mohammad reza Gheyntanchi, and Noorbakhsh Mirzaei. "Seismic
- 3) Nemati, Majid, Morteza Talebian, Ahmad Sadidkhoy, 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) مرادی، علی، نوربخش میرزائی و مهدی رضاپور. "روابط تضعیف شدت زمین لرزه در ایران." *مجله فیزیک زمین و فضا* 30، 1 (1383): 1-9.
- 5) قدس، عبدالرضا، فروغ کشوری ، نوربخش میرزائی ، نوید شاد منامندانشجو و علی نگارستانی . "کاهش عدم قطعیت مکانی در الگوریتم M8 با استفاده از چشمه های بالقوه زمین لرزه." *مجله فیزیک زمین و فضا* 32، 1 (1385): 27-36.
- 6) ، شادمنامن نوید، نوربخش میرزائی ، قدس عبدالرضا و فروغ کشوری . "پیش بینی های میان مدت زمین لرزه در ایران بر اساس الگوریتم M8." *مجله فیزیک زمین و فضا* 32، 1 (1385): 37-48.
- 7) حاتمی ، محمدرضا، مهرداد پاکزاد ، نصراله کمالیان و نوربخش میرزائی . "محاسبه سازوکار زمین لرزه اسفند 1383 داهوئیه زرد براساس طیف دامنه موج و قطبش." *مجله فیزیک زمین و فضا* 33، 3 (1386): 35-46.

- (8) میرزائی ، نوربخش و مهرداد پاکزاد . "بررسی سازوکار کانونی زلزله 11 فروردین 1385 درب آستانه سیلاخور." مجله فیزیک زمین و فضا 33، 1 (1386): 73-86.
- (9) ، محمد رضا قائمقامیان، سمیه احمدزاده و نوربخش میرزائی . "پهنه بندی بیشینه شتاب جنبش زمین در گستره خسارت دیده زمین لرزه 1383 داهویه - زرد." مجله ژئوفیزیک ایران 2، 2 (1387): 79-89.
- (10) بهزاد افشار، کتابون، نوربخش میرزائی ، مرتضی اسکندری قادی، فریدون سیناییان و غلامرضا قدرتی امیری . "بررسی اثر راستاگرایی بر جنبش نیرومند زمین در زمینلرزه 11 فروردین 1385 درب آستانه - سیلاخور." مجله ژئوفیزیک ایران 2، 1 (1387): 63-78.
- (11) ، فروغ کشوری، ظاهر حسین شمالی و نوربخش میرزائی . "بررسی تاثیر بی هنجاری های عمیق بر ساختار گوشته بالایی در توموگرافی زمان رسید امواج درونی به روش ACH." مجله ژئوفیزیک ایران 3، 1 (1388): 59-73.
- (12) ، رضا حیدری و نوربخش میرزائی . "الگوی لرزه زمین ساختی گسل اصلی عهد حاضر زاگرس بین 33 تا 35 درجه عرض شمالی." مجله فیزیک زمین و فضا 35، 3 (1388): 83-96.
- (13) شعبانی، الهام، نوربخش میرزائی ، ابراهیم حق شناس و مرتضی اسکندری قادی. "تخمین سرعت موج برشی با ترکیب روشهای آرایه ای و وارون سازی منحنی‌های بیضیواری در ساختگاهی در جنوب شهر تهران." مجله فیزیک زمین و فضا 36، 4 (1389): 1-13.
- (14) میرزائی ، نوربخش و مهین اربابی. "پیش بینی میان مدت زمین لرزه براساس کاف های لرزه ای در ایالت لرزه زمینساختی ایران مرکزی و شرق ایران." مجله فیزیک زمین و فضا 36، 4 (1389): 15-28.
- (15) نعمتی، مجید، دنیس هتسفلد، محمدرضا قیطانچی ، احمد سدیدخوی ، نوربخش میرزائی و علی مرادی. "بررسی لرزه خیزی گسله آستانه در البرز شرقی." مجله فیزیک زمین و فضا 37، 2 (1390): 1-16.
- (16) ، نوید شادمان، ظاهر حسین شمالی و نوربخش میرزائی . "بررسی ساختار سه بعدی سرعت برشی در گوشته بالایی و تغییرات عمق موهو در منطقه مکران." مجله فیزیک زمین و فضا 37، 2 (1390): 153-169.
- (17) میرزائی ، نوربخش، الهام شعبانی، ابراهیم حق شناس و مرتضی اسکندری قادی. "روش بازنگری شده خود همبستگی مکانی برای ارزیابی سرعت موج برشی." مجله فیزیک زمین و فضا 37، 3 (1390): 71-85.
- (18) ، محمد رضا قائمقامیان، سمیه احمدزاده و نوربخش میرزائی . "برآورد تابع خسارت برای ساختمان های غیر مهندسی ساز در منطقه زرد." مجله مهندسی عمران شریف 27-2، 4 (1390): 13-19.
- (19) موسوی بفرئتی، سید حسن، مرتضی اسکندری قادی و نوربخش میرزائی . "تعیین طیف های طراحی افقی و قائم برای ساختگاه های سنگی براساس داده های شتابنگاری ایران." مجله فیزیک زمین و فضا 37، 4 (1390): 37-50.
- (20) ، الهام بوستان، نوربخش میرزائی ، مرتضی اسکندری قادی و علی شفیع . "پهنه بندی زمین لرزه ای گستره تهران و نواحی مجاور با استفاده از مجموعه های فازی." مجله فیزیک زمین و فضا 38، 2 (1391): 29-44.
- (21) کشوری، فروغ و علی نگارستانی . "بررسی ارتباط تغییرات زمانی غلظت گاز رادون با پس لرزه های زمین لرزه بم به کمک شبکه عصبی آدالین." مجله ژئوفیزیک ایران 6، 3 (1391): 113-126.
- (22) میرزائی ، نوربخش، سید هادی دهقان منشادی و مرتضی اسکندری قادی. "بررسی لرزه زمینساخت و لرزه خیزی منطقه اصفهان." مجله فیزیک زمین و فضا 38، 4 (1391): 1-22.
- (23) نعمتی، مجید، دنیس هتسفلد، محمدرضا قیطانچی ، مرتضی طالبیان و احمد سدیدخوی . "لرزه زمین ساخت البرز میانی- خاوری و دامنه جنوبی آن با نگرشی بر زمینلرزه MW=5.7 جنوب دامغان." علوم زمین سازمان زمین شناسی کشور 22، 86 (1391): 87-98.
- (24) اسدی، مریم، حبیب علیمحمدیان، محسن اویسی موخر و نوربخش میرزائی . "بررسی زمین ساختی بلوک گابرویی بخشی از گسل صحنه (باختر ایران) بر پایه تجزیه و تحلیل داده های دیرینه مغناطیسی." علوم زمین سازمان زمین شناسی کشور 23، 91 (1393): 205-214.
- (25) جوان امروز، حمیدرضا، مرتضی اسکندری قادی و نوربخش میرزائی . "طیف های طرح برای ساختگاه های سنگی ایران با ملاحظات بزرگی و فاصله و مقایسه با طیف های حاصل از تحقیقات منطقه ای." مجله فیزیک زمین و فضا 40، 2 (1393): 1-16.
- (26) موسوی بفرئتی، سید حسن، نوربخش میرزائی ، الهام شعبانی و مرتضی اسکندری قادی. "پهنه بندی خطر زمینلرزه در ایران و برآورد مقادیر بیشینه شتاب برای مراکز استانها." مجله فیزیک زمین و فضا 40، 4 (1393): 15-38.
- (27) دهقان منشادی، سید هادی، نوربخش میرزائی و مرتضی اسکندری قادی. "برآورد شتاب طیفی در منطقه اصفهان و مقایسه نتایج با شتاب طیفی آیین نامه 2800 ایران و آیین نامه IBC آمریکا." مجله ژئوفیزیک ایران 9، 1 (1394): 100-119.
- (28) فتوحی مهر، مهرداد، الهام شعبانی، نوربخش میرزائی و ابراهیم حق شناس . "بررسی ماهیت بیشینه نسبت طیفی H/V میکروترومورها در جنوب شهر تهران." مجله فیزیک زمین و فضا 41، 1 (1394): 1-12.

29) محمدمامینی، فروغ، الهام شعبانی و نوربخش میرزائی . "رابطه های تجربی میان بزرگی و برخی پارامترهای گسلش برای زمینلرزه های ایران و نواحی مجاور آن." مجله فیزیک زمین و فضا 42، 2 (1395): 247-262.

همایش های بین المللی

- 1) Mirzaei, Noorbakhsh, , and . "Evzoning of Iran aluation of uncertainty of earthquake parameters for seismic." ASC 1996,.
- 2) Mirzaei, Noorbakhsh, , and . "Seismic Zoning of Iran Seismic Zoning of Iran." The Second International Conference on Earthquake Hazard and Seismic Risk Reduction, Yerevan.
- 3) Mirzaei, Noorbakhsh, and Mohammad reza Gheytaichi. "Seismotectonics of Sahneh fault, middle segment of Main Recent Fault, Zagros mountains, Iran." IUGG 1999, Birmingham.
- 4) Mirzaei, Noorbakhsh. "History of seismic hazard assessment in Iran." ASC2000, Tehran.
- 5) Mirzaei, Noorbakhsh. "The Farsinaj 13 December 1957 earthquake: which fault producedit?." ASC2000, Tehran.
- 6) Mirzaei, Noorbakhsh. "Determination of maximum magnitude for different segments of the Main Recent Fault, Zagros Mountains." International Conference on Natural Hazards,.
- 7) , , and Noorbakhsh Mirzaei. "Investigation of earthquake migration and seismic gap along the Main Recent Fault, Zagros mountains of Iran." ASC2002,.
- 8) , , and Noorbakhsh Mirzaei. "Recognition Pattern in Alborz." IUGG2003, Sapporo.
- 9) Mirzaei, Noorbakhsh. "The most recent period of Seismic activity in Dinavar segment of main Recent Fault, Zagros mountains of Iran." IUGG2003, Sapporo.
- 10) , , and Noorbakhsh Mirzaei. "Modifiled Deterministic seismic Hazard Assessment (MDSHA) Computer Programe." ASIAN Seismological Commission, Yerevan.
- 11) , , and Noorbakhsh Mirzaei. "Seismic Hazard Assessment in Eastern Iran." ASIAN Seismological Commission, Yerevan.
- 12) , , and Noorbakhsh Mirzaei. "Evaluation of seismicity parameters for probabilistic seismic Hazard Analysis in Kermanshah-Sanandaj region." ASIAN SEISMOLOGICAL COMMISSION,.
- 13) , , , Noorbakhsh Mirzaei, , , and Mohammad Reza Naghavi. "A new method for estimating the chracteristics of radon transport in soil." ICGG8 2005, Seychelles.
- 14) , , Noorbakhsh Mirzaei, , and . "The limitation of the Gutenberg-Richter linear relationship in the evaluation of seismicity parameters." ASC2006, Bangkok.
- 15) , , Noorbakhsh Mirzaei, , and . "Investigation of earthquake vertical drainage liquefaction of Houziyan earth Dam in Lorestan province-Iran." ASC2006, Bangkok.
- 16) , , , and Noorbakhsh Mirzaei. "stress distribution around Lut Block in eastern Iran." ASC2006, Bangkok.
- 17) , , Noorbakhsh Mirzaei, and . "estimating stress field distribution in Iran based on 235 focal mechanism solutions." ASC2006, Bangkok.
- 18) , , and Noorbakhsh Mirzaei. "investigation of induced earthquake in Gavshan earth dam (Kamyaran-Kordestan province-Iran) with a new seismic geotechnical method." ASC2006, Bangkok.
- 19) Mirzaei, Noorbakhsh, Forough Keshvari, , and . "A hybrid intelligent system based on analysis of time variation in radon concentration, environmental parameters and aftershocks of Bam earthquake." IUGG XXIV, Perugia.
- 20) , , Noorbakhsh Mirzaei, and . "comparison of earthquake response spectra of earth (soil) and concrete dams behaviour in different regions of Iran with a new geotechnical analysis method." IUGG XXIV, Perugia.
- 21) , , Noorbakhsh Mirzaei, and . "rock mechanical investigation of Doulaei-Tuyserkhan tunnel (Hamadan province-Iran) by combination seismic method with RMR and suggestion a new method for its optimization." IUGG XXIV, Perugia.

- 22) , , Noorbakhsh Mirzaei, and . "seismic hazard zoning of southern part of Khorasan province-Iran (Gazik-Qayen-Nehbandan-Birjand) and designing of fortran program the estimate the seismicity parameters on base of numbers and magnitude of earthquakes." IUGG XXIV, Perugia.
- 23) , , and Noorbakhsh Mirzaei. "seismic hazard assessment for east of Iran." IUGG XXIV, Perugia.
- 24) , , and Noorbakhsh Mirzaei. "Deterministic seismic hazard assessment of North-East Iran"Neyshabour Region". IUGG XXIV, Perugia.
- 25) Keshvari, Forough, Zaher Hossein Shomali, and Noorbakhsh Mirzaei. "Upper mantle stcuture across the Zagros collision zone southwest Iran an evidence for slab break-off." ORFEUS Workshop on Waveform Inversion, Utrecht.
- 26) Azhari, Seyed Mahmoud, Mehrdad Javanmehri, and Noorbakhsh Mirzaei. "Seismic Hazard Assessment for Kopeh Dagh Region." International Earthquake Symposium, Ankara .
- 27) Shadmanan, Navid, Zaher Hossein Shomali, and Noorbakhsh Mirzaei. "The characteristics of three different subduction zones in Iranian plateau." Geological Society of America-2009 GSA Annual Meeting, Portland.
- 28) Gheytauchi, Mohammad reza, Majid Nemati, Ahmad Sadidkhouy, 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 .
- 29) Mirzaei, Noorbakhsh, and Ali Moradi. "Earthquake Storms in Central-East Iran." Workshop on Seismicity and Earthquake Engineeringin the Extended Mediterranean Region, Ankara .
- 30) Mirzaei, Noorbakhsh, Fatemeh Mehrabi, Mehdi Rezapour, and Ali Beytollahii. "Proposition of a new baseline correction method and comparison with different conventional schemes." International Multidisciplinary Scientific Geoconference SGEM 2011, Albena.
- 31) Mehrabi, Fatemeh, Noorbakhsh Mirzaei, Hossein Hamzelou, and Ali Moradi. "Emprical Spectral Ground Motion Prediction Equations for Iran." KazGeo 2012, Almaty.
- 32) Hazrati Kashi, Mohammad, Noorbakhsh Mirzaei, and Behzad Moshiri. "Imaging of Slow-Slip Transients on Faults by Unscented Kalman Filter." Second International Conference on Environmental Hazards, Tehran.
- 33) Hazrati Kashi, Mohammad, Noorbakhsh Mirzaei, and Behzad Moshiri. "Unscented Kalman Filter Based Inversion of Geodetic Data." Second International Conference on Environmental Hazards, Tehran.
- 34) Mehrabi, Fatemeh, and Noorbakhsh Mirzaei. "Ground motion prediction equations of engineering parameters for shallow crustal earthquakes of Iran." 26th IUGG GENERAL ASSEMBLY, Prague.
- 35) Kashi, Mohammad, Noorbakhsh Mirzaei, and Behzad Moshiri. "An Image Segmentation Algorithm for Imaging of Slow Slip Earthquakes." 18th International Symposium on Geodynamics and Earth Tides,.
- 36) Mirzaei, Noorbakhsh. "The Second International Conference on Earthquake." Hazard and Seismic Risk Reduction,.
- 37) Mirzaei, Noorbakhsh. "Evaluation of uncertainty of earthquake parameters for seismic zoning of Iran." IASPEL Regional Assembly in Asia ASC,.

همایش‌های داخلی

- 1) Shadmanan, Navid, Zaher Hossein Shomali, and Noorbakhsh Mirzaei. "The characteristics of three different subduction zones in Iranian 16:00 plateau." 14 th Iranain Geophysical Conference, Tehran.
- 2) هددهدی، مریم و نوربخش میرزائی . "چشمه های بالقوه زمینلرزه در منطقه تهران." بیستمین گردهمایی علوم زمین، تهران.
- 3) قیطانچی ، محمدرضا، نوربخش میرزائی ، عبدالرحیم جواهریان و ش رحمانیان. "فعالیت خردزمینلرزه ای در منطقه تهران." بیستمین گردهمایی علوم زمین، تهران.
- 4) میرزائی ، نوربخش. "بررسی مقایسه ای روشهای برآورد خطر زمینلرزه و پیشنهاد راهکار مناسب برای برآورد خطر زمینلرزه در ایران." همایش علمی - تحقیقی مدیریت امداد و نجات، تهران.
- 5) ، سیدعیسی کرانیان و نوربخش میرزائی . "همگرایی مایل و پدیده افراز در گسل نهاوند؟ قطعه ای از گسل اصلی عهد حاضر." یازدهمین کنفرانس ژئوفیزیک ایران، تهران.
- 6) شعبانی، الهام و نوربخش میرزائی . "روشهای شبیه سازی جنبش نیرومند زمین." یازدهمین کنفرانس ژئوفیزیک ایران، تهران.

- (7) عابدینی، عبدالله، نوربخش میرزائی، عبدالرحیم جواهریان و محمدرضا قیطانچی. "برآورد خطر زمینلرزه گستره شمال ایران مرکزی." یازدهمین کنفرانس ژئوفیزیک ایران، تهران.
- (8) میرزائی، نوربخش. "ایاتهای لرزه زمینساختی ایران." سمینار آموزشی مبانی لرزه زمینساخت و تحلیل خطر نسبی زمینلرزه، تهران.
- (9) قدس، عبدالرضا، لیلا باقری و نوربخش میرزائی. "ساخت بانک اطلاعاتی آن لاین شبکه لرزه نگاری ایران. مؤسسه ژئوفیزیک دانشگاه تهران." بیست و سومین گردهمایی علوم زمین، تهران.
- (10) طاهری، لیلا و نوربخش میرزائی. "برآورد خطر و پهنه بندی زمینلرزه ای گستره شرق ایران." بیست و سومین گردهمایی علوم زمین، تهران.
- (11) نوید شادمان، عبدالرضا قدس و نوربخش میرزائی. "بررسی پیش نشانگرهای لرزه ای زمینلرزه بم با استفاده از داده های شبکه لرزه نگاری یزد." بیست و سومین گردهمایی علوم زمین، تهران.
- (12) شادی مقدم، هیوا، نوربخش میرزائی، مرتضی اسکندری و نوید خادمالفقرا. "لرزه خیزی گستره اصفهان." اولین همایش جایگاه چرخه سوخت هسته ای در توسعه فناوری و تحقیقات، تهران.
- (13) اریابی، مهین و نوربخش میرزائی. "پیش بینی میان مدت زمینلرزه بر اساس کافهای لرزه؟ ای در ایالت لرزه زمینساختی زاگرس." پنجمین کنفرانس بین المللی زلزله شناسی و مهندسی زلزله، تهران.
- (14) پاکزاد، مهرداد، محمدرضا حاتمی، نصرالله کمالیان و نوربخش میرزائی. "محاسبه سازوکار کانونی زمینلرزه 4 اسفند 1383 داهوئیه زرنند بر اساس طیف دامنه و قطبش موج تراکمی P." پنجمین کنفرانس بین المللی زلزله شناسی و مهندسی زلزله، تهران.
- (15) میرزائی، نوربخش، مرتضی اسکندری قادی و نوید خادمالفقرا. "برآورد خطر زمینلرزه منطقه اصفهان به روش احتمالاتی." پنجمین کنفرانس بین المللی زلزله شناسی و مهندسی زلزله، تهران.
- (16) سیدحسین موسوی بفرویی، مرتضی اسکندری قادی و نوربخش میرزائی. "تعیین طیفهای طراحی افقی و قائم برای ساختگاه های سنگی بر اساس داده های ایران." دومین همایش مقابله با سوانح طبیعی، تهران.
- (17) میرزائی، نوربخش و معصومه اسکندری. "پیش نشانگرهای لرزه ای قبل و بعد از زمینلرزه 1990 رودبار." اولین همایش پیش نشانگرهای زلزله، تهران.
- (18) میرزائی، نوربخش و مهدی رحمتی اندانی. "شبیه سازی زلزله 25 مهر ماه 1388 شهری به روش گسل محدود تصادفی مبتنی بر فرکانس گوشه دینامیک." نهمین کنگره بین المللی مهندسی عمران، اصفهان.
- (19) حسن زاده، بهرام، بهنام رحیمی و نوربخش میرزائی. "بررسی ارتباط بین پارامترهای لرزه خیزی a -value و b -value و تنشگاه ها در گستره کبه داغ مرکزی." هفدهمین همایش انجمن زمین شناسی ایران، تهران.
- (20) حسن زاده، بهرام، بهنام رحیمی و نوربخش میرزائی. "بررسی و تحلیل لرزه زمین ساخت زون گسلی بخاردن-قوچان با استفاده از پارامتر لرزه خیزی b -value." هفدهمین همایش انجمن زمین شناسی ایران، تهران.
- (21) میرزائی، نوربخش و مهدی نصرالهی. "بررسی لرزه زمین ساخت البرز غربی (آذربایجان)." هفدهمین همایش انجمن زمین شناسی ایران، تهران.
- (22) سعیدی، حسام، مهرداد پاکزاد، نوربخش میرزائی و علی مرادی. "محاسبه مشتق های مکانی تانسور گرین توسط پس لرزه های زمینلرزه آذر 1389 ریگان." هفدهمین کنفرانس ژئوفیزیک ایران، تهران.
- (23) حضرتی کاشی، محمد، نوربخش میرزائی و بهزاد مشیری. "ارائه یک الگوریتم مبتنی بر قطعه بندی تصویر برای تصویرنگاری زمین لرزه های آرام لغز." هفدهمین کنفرانس ژئوفیزیک ایران، تهران.
- (24) محمدی، زهرا سادات، مهرداد پاکزاد و نوربخش میرزائی. "شبیه سازی جنبش نیرومند زمین و تعیین مشخصات گسیختگی زمینلرزه گوهران." هفدهمین کنفرانس ژئوفیزیک ایران، تهران.
- (25) الفیده، پریسا، مهرداد پاکزاد و نوربخش میرزائی. "برآورد میدان تنش در پهنه گسلی گوک بر پایه سازوکار کانونی زمینلرزه ها." پنجمین همایش زمینساخت و زمینشناسی ساختاری ایران، تهران.
- (26) الفیده، پریسا، نوربخش میرزائی و مهرداد پاکزاد. "برآورد خطر زمینلرزه در جنوب بلوک لوت به روش قطعی." سی و ششمین گردهمایی و سومین کنگره بین المللی تخصصی علوم زمین، تهران.
- (27) بحرینی، محمدباقر و نوربخش میرزائی. "لرزه خیزی گسل های فعال گستره تهران و سامانه گسلی زنجان." سی و ششمین گردهمایی و سومین کنگره بین المللی تخصصی علوم زمین، تهران.
- (28) بحرینی، محمدباقر و نوربخش میرزائی. "بررسی پدیده مهاجرت کلان زمینلرزه ها در البرز غربی." هفدهمین کنفرانس ژئوفیزیک ایران، تهران.
- (29) عزیزی، سهیل و نوربخش میرزائی. "مقایسه روش های تعیین آستانه کامل بودن زمینلرزه ها." هفدهمین کنفرانس ژئوفیزیک ایران، تهران.

30) عاطفی، صنم، رضا حیدری، نوریخس میرزائی و حمیدرضا سیاه کوهی . "تخمین سریع بزرگی زمینلرزه با پارامتر جدید فرکانسی." هجدهمین کنفرانس ژئوفیزیک ایران، تهران.

31) میرزائی ، نوریخس. "ارزیابی پارامترهای زلزله خیزی در چشمه های بالقوه زمین لرزه برای برآورد خطر زمین لرزه در ایران." دهمین کنفرانس ژئوفیزیک ایران.