



| | |
|--------------------|-------------------|
| 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 برآورد خطر و پهنه بندی زمینلرزه ای تهران به روش قطعی، مریم هدهدی، کاربردی، موسسه ژئوفیزیک، 1380/06/30
- 2 مطالعه لرزه خیزی و لرزه زمینساخت البرز، امیر حسین جفاری، کاربردی، موسسه ژئوفیزیک، 1380/11/30
- 3 خرد لرزه خیزی گستره تهران براساس داده های شبکه اپلیا و شبکه تهران، شهناز رحمانیان، کاربردی، موسسه ژئوفیزیک، 1381/04/30
- 4 پیش بینی بلند مدت زمینلرزه و کاربرد شناخت الگوی لرزه خیزی در پیش بینی کوتاه مدت زمینلرزه در البرز، معصومه اسکندری، کاربردی، موسسه ژئوفیزیک، 1381/06/30
- 5 تحلیل گسیختگی زمینلرزه سال 1376 زیرکوه (Mw=7.2)، سعید ناصریه، کاربردی، موسسه ژئوفیزیک، 1381/06/30
- 6 بررسی الگوی لرزه خیزی و پیش بینی بلند مدت زمینلرزه در زاگرس، مانیا مانی، کاربردی، موسسه ژئوفیزیک، 1381/07/30
- 7 برآورد خطر زمینلرزه گستره تهران به روش احتمالاتی، عبدالله عابدینی، کاربردی، موسسه ژئوفیزیک، 1382/06/30
- 8 مطالعه لرزه خیزی و لرزه زمینساخت قطعه های جنوبی گسل اصلی عهد حاضر زاگرس (گستره نهاوند - دورود)، سید عیسی کرانیان، کاربردی، موسسه ژئوفیزیک، 1383/06/30
- 9 برآورد خطر و پهنه بندی زمینلرزه ای گستره کرمانشاه - سنندج به روش احتمالاتی، الهام شعبانی، کاربردی، موسسه ژئوفیزیک، 1383/06/30
- 10 بررسی الگوی لرزه خیزی کلان زمینلرزه ها و پیش بینی میان مدت زمینلرزه در ایران، نوید شادمنان، کاربردی، موسسه ژئوفیزیک، 1383/07/30
- 11 برآورد خطر و پهنه بندی زمینلرزه ای شرق ایران، لیلا طاهری، کاربردی، موسسه ژئوفیزیک، 1383/07/30
- 12 برآورد خطر و پهنه بندی زمینلرزه ای گستره کرمان، حسین کارگر شریف آبادی، کاربردی، موسسه ژئوفیزیک، 1384/06/30
- 13 تجزیه و تحلیل ارتباط زمانی غلظت گاز رادون با پس لرزه های زمینلرزه بم و عوامل محیطی تأثیرگذار بر آن با استفاده از شبکه عصبی، فروغ کشوری، کاربردی، موسسه ژئوفیزیک، 1384/06/30
- 14 گسلهای زمینلرزه ای و توزیع میدان تنش در ایران، خاطره فروهید، کاربردی، موسسه ژئوفیزیک، 1385/06/30
- 15 بررسی تغییرات الگوی لرزه خیزی به عنوان پیش نشانگر زمینلرزه های ایران با تأکید بر کافهای زمینه و کافهای آماده سازی، مهین اربابی، کاربردی، موسسه ژئوفیزیک، 1385/06/30
- 16 برآورد خطر و پهنه بندی زمینلرزه ای گستره بندر عباس-میناب، محمد فرجی، کاربردی، موسسه ژئوفیزیک، 1385/06/30
- 17 تعیین طیفهای طراحی افقی و قائم برای ساختگاههای سنگی براساس داده های ایران، سید حسن موسوی بفرولی، کاربردی، موسسه ژئوفیزیک، 1386/06/19

- 18) مدل لرزه‌زمین‌ساختی گستره پیرامون بلوک لوت، نسیم مشتاق عسکرین، کاربردی، موسسه ژئوفیزیک دانشگاه تهران، 1386/06/31
- 19) وارونسازی طیف زمینلرزه‌های محلی برای تعیین سازوکار چشمه و مدلسازی پاسخ ساختگاه به موجهای لرزه‌ای با روش پیوندی پرتو-تفاضل متناهی، مهرداد پاکزاد، کاربردی، موسسه ژئوفیزیک دانشگاه تهران، 1387/02/29
- 20) اصلاح نرم افزار SeisRisk III و کاربرد آن برای برآورد احتمالاتی خطر زمینلرزه در تهران، جواد کاظمیان، کاربردی، موسسه ژئوفیزیک دانشگاه تهران، 1387/06/23
- 21) رابطه شدت زمینلرزه با خسارات وارده بر ساختمانها در زمینلرزه زرد (1383)، سمیه احمد زاده، کاربردی، موسسه ژئوفیزیک دانشگاه تهران، 1388/04/20
- 22) بهینه سازی روش خودهمبستگی مکانی (SPAC) برای تعیین مدل سرعت در مطالعه اثر ساختگاه، الهام شعبانی، کاربردی، موسسه ژئوفیزیک دانشگاه تهران، 1389/04/15
- 23) طیفهای طراحی برای ساختگاه‌های سنگی بر اساس داده‌های ایران با ملاحظات بزرگی و فاصله و مقایسه با طیفهای منتج از مطالعات منطقه‌ای، حمیدرضا جوان امروز، کاربردی، موسسه ژئوفیزیک دانشگاه تهران، 1389/04/16
- 24) برآورد شتاب طیفی در منطقه اصفهان و مقایسه نتایج با شتاب طیفی آیین نامه 2800 ایران و آیین نامه IBC امریکا، سید هادی دهقان منشادی، کاربردی، موسسه ژئوفیزیک دانشگاه تهران، 1389/06/24
- 25) بررسی ساختار سه بعدی سرعت موج برشی در گوشته بالائی و تغییرات عمق موهو در پهنه ایران با استفاده از روش وارون سازی افزایی شکل موج لرزه‌ای، نوید شادمنامن، کاربردی، موسسه ژئوفیزیک دانشگاه تهران، 1389/07/11
- 26) ارزیابی اثرات ساختگاه در منطقه Abruzzo با استفاده از داده‌های زلزله L Aquila ایتالیا (M=6/3 06/04/2009)، محسن کوشش خواجویی، کاربردی، موسسه ژئوفیزیک دانشگاه تهران، 1389/07/13
- 27) بررسی ساختارگوشته بالایی درعرض زون برخوردی زاگرس با استفاده از توموگرافی غیر خطی امواج حجمی دورلرزه‌ای، فروغ کشوری، کاربردی، موسسه ژئوفیزیک دانشگاه تهران، 1389/11/01
- 28) بررسی خرد لرزه خیزی البرز خاوری، مجید نعمتی، کاربردی، موسسه ژئوفیزیک دانشگاه تهران، 1390/03/10
- 29) روابط تضعیف شتاب طیفی در ایران، فاطمه مهرابی، کاربردی، موسسه ژئوفیزیک دانشگاه تهران، 1390/06/26
- 30) برآورد احتمالاتی خطر زمینلرزه برای منطقه شرق ایران با مدل چشمه‌های خطی و پهنه‌ای، سیده هدی نقوی، کاربردی، موسسه ژئوفیزیک دانشگاه تهران، 1390/07/30
- 31) پیش بینی جنبش نیرومند زمین برای گسل‌های شمال تهران مشا و پارچین به روش گسل محدود اتفاقی، مهدی رحمتی اندانی، کاربردی، موسسه ژئوفیزیک دانشگاه تهران، 1390/11/30
- 32) تعیین رابطه تضعیف برای شمال شرق ایران بر پایه داده‌های باند پهن شبکه لرزه نگاری خراسان دانشگاه فردوسی مشهد، سید مجتبی موسوی، کاربردی، موسسه ژئوفیزیک دانشگاه تهران، 1390/11/30
- 33) مشاهدات میکروترمورها و مقایسه ماهیت آنها در جزیره قشم و جنوب تهران، مهرداد فتوحی مهر، کاربردی، موسسه ژئوفیزیک دانشگاه تهران، 1390/12/23
- 34) بررسی و تحلیل پارامترهای لرزه خیزی a و b و بعد فرکتال در کپه داغ مرکزی، بهرام حسن زاده، کاربردی، دانشگاه فردوسی مشهد، 1392/06/31
- 35) کاربرد نظریه ترکیب اطلاعات در بررسی پیش نشانگرهای زلزله، محمد حضرتی کاشی، کاربردی، موسسه ژئوفیزیک دانشگاه تهران، 1392/06/31
- 36) واهم افزایی خطر زمینلرزه در شهر سمنان، مریم آقاخانی، کاربردی، موسسه ژئوفیزیک دانشگاه تهران، 1392/12/05
- 37) لرزه‌خیزی و لرزه‌زمین‌ساخت آشتیان - تحلیل خوشه‌زمین‌لرزه‌های داوودآباد، محسن اشموعیل، کاربردی، موسسه ژئوفیزیک دانشگاه تهران، 1392/12/20
- 38) به کارگیری رهیافت شبیه سازی مونت کارلو برای برآورد خطر زمین لرزه و واهم افزایی در گیلان، لیلما مصدق، کاربردی، موسسه ژئوفیزیک دانشگاه تهران، 1393/04/08
- 39) واهم افزایی خطر زمینلرزه در ایران و بررسی اهمیت اثرات ساختگاهی برای چند ساختگاه منتخب، سید حسن موسوی بفرولی، کاربردی، موسسه ژئوفیزیک دانشگاه تهران، 1393/06/29
- 40) تخمین مدل سرعتی موج برشی در شهر رامسر با استفاده از تبدیل موجک در روش HVTFA، نفیسه شفاعت، کاربردی، موسسه ژئوفیزیک دانشگاه تهران، 1393/07/29

41) بررسی اثر ساختگاه با استفاده از روشهای SSR، HVSR و تابع انتقال موج برشی در چند ساختگاه شهر رامسر، حنیف ضرابیها، کاربردی، موسسه ژئوفیزیک دانشگاه تهران، 1393/09/26

42) رابطه های تجربی میان بزرگی و پارامترهای گسلش برای زمینلرزه های ایران و نواحی مجاور، فروغ محمدامینی، کاربردی، موسسه ژئوفیزیک دانشگاه تهران، 1394/07/22

43) لرزه زمین ساخت جنوب خاوری کرمان و جنوب دشت لوت با تاکید بر داده های زمین لرزه ای، پریسا الفیده، کاربردی، دانشگاه شهید بهشتی، 1395/04/23

44) به کارگیری رهیافت شبیه سازی مونت-کارلو در برآورد احتمالاتی خطر زمین لرزه در استان مازندران، مصطفی خانی، کاربردی، دانشکده عمران دانشگاه تهران، 1395/06/28

45) مدل زمان وابسته تحلیل خطر زمین لرزه احتمالاتی برای کرمانشاه، فاطمه کرمی، کاربردی، موسسه ژئوفیزیک دانشگاه تهران، 1395/06/29

46) برآورد اثر عدم قطعیت شناختی در تحلیل خطر زمین لرزه برای گستره تهران و نواحی پیرامون، زهرا درویشی، کاربردی، دانشگاه تهران، 1396/06/28

47) مطالعه لرزه زمین ساخت زون گسلی کازرون- برازجان، حمید قره بیگی، کاربردی، دانشگاه تهران، 1396/07/03

مشاوره پایان نامه

1) بررسی لرزه خیزی ناحیه کرمان با تأکید بر زلزله سال 1998 گلباف، مرتضی قنبری جلودار، کاربردی، موسسه ژئوفیزیک، 1381/04/30

2) بررسی لرزه خیزی منطقه ایذه با استفاده از داده های شبکه لرزه نگاری کارون 3، سید علی اکبر نبی زاده، کاربردی، موسسه ژئوفیزیک، 1383/03/30

3) تعیین ساختار سرعتی پوسته در شمال غرب ایران با استفاده از وارون سازی سه بعدی داده های زمین لرزه های محلی، اسماعیل بایرام نژاد، کاربردی، موسسه ژئوفیزیک دانشگاه تهران، 1386/12/25

4) بررسی قابلیت شبکه GPS نرخ بالای بین المللی در آشکارسازی زلزله های بزرگ، سجاد طیبی، کاربردی، سایر دانشگاه ها، 1389/06/23

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، ایران، تهران

10) عضو کمیته تخصصی علوم زمین گروه علوم پایه، دفتر برنامه ریزی آموزش عالی، 1394/03/19، 1396/03/19، ایران، تهران

11) نماینده هیأت اجرایی جذب اعضای هیأت علمی دانشگاه تهران- کارگروه صلاحیت علمی گروه فیزیک زمین موسسه ژئوفیزیک، 1394/06/15، 1396/06/15، ایران، تهران

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

13) رئیس بخش پژوهشی زلزله شناسی، 1394/09/14، 1396/09/14، ایران، تهران

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

کتاب های تالیفی

1) میرزانی، نوربخش، محمدرضا قیطانچی، سعید ناصریه، محمد رئیسی، زویا طریفی و قاسم طبایی. "پارامترهای مبنایی زمین لرزه های ایران". دانش نگار، 1381.

- 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 Esmail 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 Sadidkhoy, 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) Atefi, Sanam, Reza Heidari, Noorbakhsh Mirzaei, and Hamidreza Siyahkahi. "Rapid Estimation of Earthquake Magnitude by a New Wavelet-Based Proxy." *Seismological Research Letters* 88, no. 6 (2017): 1527-1533.

مقالات چاپ شده در نشریات داخلی

1) Mirzaei, Noorbakhsh, and Mohammad reza Gheytauchi. "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.

, Northern Iran , revealed by local Seismic Network." *no. 57 (2005): 195-190.*

2) Sadidkhoy, Ahmad, Mohammad reza Gheytauchi, and Noorbakhsh Mirzaei. "Seismic activity in Alborz

3) Nemati, Majid, Morteza Talebian, Ahmad Sadidkhoy, Noorbakhsh Mirzaei, and Mohammad reza Gheytauchi. "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): 9-1.

(5) ، 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.

(6) قدس، عبدالرضا، فروغ کشوری ، نوربخش میرزائی ، نوید شاد منامندانشو 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.

(7) حاتمی ، محمدرضا، مهرداد پاکزاد ، نصراله کمالیان و نوربخش میرزائی . "محاسبه سازوکار زمین لرزه اسفند 1383 داهوئی 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 قایمقامیان، سمیه احمدزاده و نوربخش میرزائی . "پهنه بندی بیشینه شتاب جنبش زمین در گستره خسارت دیده زمین لرزه 1383 داهویی - 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، ظاهرحسین 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. "نخمن سرعت موج برشی با ترکیب روشهای آرایه ای و وارون سازی منحنی‌های بیضیوار 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 ابالت 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 شادمنامن، ظاهرحسین 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 قایمقامیان، 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 بفرونی، 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 شفیعی . "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) میرزائی ، نوربخش و علی نگارستانی . "بررسی ارتباط تغییرات زمانی غلظت گاز رادون با پس لرزه های زمین لرزه بم به کمک شبکه عصبی آدالاین." مجله ژئوفیزیک ایران 6، 3 (1391): 113-126.
- 22) 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.
- 23) 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.
- 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 بفرونی، 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 Iranaluation of uncertainty of earthquake parameters for seismic." ASC 1996,, August 6-6, 1995 .
- 2) Mirzaei, Noorbakhsh, , and . "Seismic Zoning of Iran Seismic Zoning of Iran." The Second International Conference on Earthquake Hazard and Seismic Risk Reduction, Yerevan, June 1-1, 1997 .
- 3) Mirzaei, Noorbakhsh, and Mohammad reza Gheyntanchi. "Seismotectonics of Sahneh fault, middle segment of Main Recent Fault, Zagros mountains, Iran." IUGG 1999, Birmingham, June 22-22, 1998 .
- 4) Mirzaei, Noorbakhsh. "History of seismic hazard assessment in Iran." ASC2000, Tehran, September 23-23, 1999 .
- 5) Mirzaei, Noorbakhsh. "The Farsinaj 13 December 1957 earthquake: which fault producedit?." ASC2000, Tehran, September 23-23, 1999 .
- 6) Mirzaei, Noorbakhsh. "Determination of maximum magnitude for different segments of the Main Recent Fault, Zagros Mountains." International Confernce on Natural Hazards,, March 20-20, 2000 .
- 7) , , and Noorbakhsh Mirzaei. "Investigation of earthquake migration and seismic gap along the Main Recent Fault, Zagros mountains of Iran." ASC2002,, October 23-23, 2001 .
- 8) Mirzaei, Noorbakhsh. "The most recent period of Seismic activity in Dinavar segment of main Recent Fault, Zagros mountains of Iran." IUGG2003, Sapporo, July 30-11, 2002 .

- 9) , , and Noorbakhsh Mirzaei. "Recognition Pattern in Alborz." IUGG2003, Sapporo, July 30-11, 2002 .
- 10) , , and Noorbakhsh Mirzaei. "Seismic Hazard Assessment in Eastern Iran." ASIAN Seismological Commission, Yerevan, October 18-21, 2004 .
- 11) , , and Noorbakhsh Mirzaei. "Evaluation of seismicity parameters for probabilistic seismic Hazard Analysis in Kermanshah-Sanandaj region." ASIAN SEISMOLOGICAL COMMISSION,, October 18-21, 2004 .
- 12) , , and Noorbakhsh Mirzaei. "Modified Deterministic seismic Hazard Assessment (MDSHA) Computer Programme." ASIAN Seismological Commission, Yerevan, October 18-21, 2004 .
- 13) , , , Noorbakhsh Mirzaei, , , and Mohammad Reza Naghavi. "A new method for estimating the characteristics of radon transport in soil." ICGG8 2005, Seychelles, September 11-14, 2005 .
- 14) , , Noorbakhsh Mirzaei, , and . "The limitation of the Gutenberg-Richter linear relationship in the evaluation of seismicity parameters." ASC2006, Bangkok, November 5-6, 2005 .
- 15) , , Noorbakhsh Mirzaei, , and . "Investigation of earthquake vertical drainage liquefaction of Houziyan earth Dam in Lorestan province-Iran." ASC2006, Bangkok, November 5-6, 2005 .
- 16) , , and Noorbakhsh Mirzaei. "investigation of induced earthquake in Gavshan earth dam (Kamyaran-Kordestan province-Iran) with a new seismic geotechnical method." ASC2006, Bangkok, November 7-10, 2006 .
- 17) , , Noorbakhsh Mirzaei, and . "estimating stress field distribution in Iran based on 235 focal mechanism solutions." ASC2006, Bangkok, November 7-10, 2006 .
- 18) , , , and Noorbakhsh Mirzaei. "stress distribution around Lut Block in eastern Iran." ASC2006, Bangkok, November 7-10, 2006 .
- 19) , , 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, July 2-13, 2007 .
- 20) 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, July 2-13, 2007 .
- 21) , , Noorbakhsh Mirzaei, and . "rock mechanical investigation of Doulaei-Tuyserkan tunnel (Hamadan province-Iran) by combination seismic method with RMR and suggestion a new method for its optimization." IUGG XXIV, Perugia, July 2-13, 2007 .
- 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, July 2-13, 2007 .
- 23) , , and Noorbakhsh Mirzaei. "seismic hazard assessment for east of Iran." IUGG XXIV, Perugia, July 2-13, 2007 .
- 24) , , and Noorbakhsh Mirzaei. "Deterministic seismic hazard assessment of North-East Iran"Neyshabour Region"." IUGG XXIV, Perugia, December 2-13, 2007 .
- 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, June 19-20, 2008 .
- 26) Azhari, Seyed Mahmoud, Mehrdad Javanmehri, and Noorbakhsh Mirzaei. "Seismic Hazard Assessment for Kopeh Dagh Region." International Earthquake Symposium, Ankara , August 17-19, 2009 .
- 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, October 19-22, 2009 .
- 28) Gheyntanchi, Mohammad reza, Majid Nemati, 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 , May 2-7, 2010 .

- 29) Mirzaei, Noorbakhsh, and Ali Moradi. "Earthquake Storms in Central-East Iran." Workshop on Seismicity and Earthquake Engineering in the Extended Mediterranean Region, Ankara, June 21-24, 2010.
- 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, June 19-25, 2011.
- 31) Mehrabi, Fatemeh, Noorbakhsh Mirzaei, Hossein Hamzelou, and Ali Moradi. "Empirical Spectral Ground Motion Prediction Equations for Iran." KazGeo 2012, Almaty, October 29-31, 2012.
- 32) Hazrati Kashi, Mohammad, Noorbakhsh Mirzaei, and Behzad Moshiri. "Unscented Kalman Filter Based Inversion of Geodetic Data." Second International Conference on Environmental Hazards, Tehran, October 29-30, 2013.
- 33) 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, October 29-30, 2013.
- 34) Mehrabi, Fatemeh, and Noorbakhsh Mirzaei. "Ground motion prediction equations of engineering parameters for shallow crustal earthquakes of Iran." 26th IUGG GENERAL ASSEMBLY, Prague, July 22-2, 2015.
- 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, June 5-9, 2016.
- 36) Mirzaei, Noorbakhsh. "The Second International Conference on Earthquake." Hazard and Seismic Risk Reduction, December 30, 1997.
- 37) Mirzaei, Noorbakhsh. "Evaluation of uncertainty of earthquake parameters for seismic zoning of Iran." IASPEL Regional Assembly in Asia ASC, January 1, 1996.

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, May 11-13, 2010.
- 2) هدهدی، مریم و نوریخش میرزائی. "چشمه های بالقوه زمینلرزه در منطقه تهران." بیستمین گردهمایی علوم زمین، تهران، بهمن 1380، 1-1.
- 3) قیطانچی، محمدرضا، نوریخش میرزائی، عبدالرحیم جواهریان و ش رحمانیان. "فعالیت خردزمینلرزه ای در منطقه تهران." بیستمین گردهمایی علوم زمین، تهران، بهمن 1380، 1-1.
- 4) میرزائی، نوریخش. "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، اسفند 1381، 1-1.
- 5) شعبانی، الهام و نوریخش میرزائی. "روشهای شبیه سازی جنبش نیرومند زمین." یازدهمین کنفرانس ژئوفیزیک ایران، تهران، آذر 1382، 1-1.
- 6) سیدعیسی کرانیان و نوریخش میرزائی. "همگرایی مایل و پدیده افراز در گسل نهاوند؟ قطعه ای از گسل اصلی عهد حاضر." یازدهمین کنفرانس ژئوفیزیک ایران، تهران، آذر 1382، 1-1.
- 7) عابدینی، عبدالله، نوریخش میرزائی، عبدالرحیم جواهریان و محمدرضا قیطانچی. "برآورد خطر زمینلرزه گستره شمال ایران مرکزی." یازدهمین کنفرانس ژئوفیزیک ایران، تهران، آذر 1382، 10-12.
- 8) میرزائی، نوریخش. "ایالتهای لرزه زمینساختی ایران." سمینار آموزشی مبانی لرزه زمینساخت و تحلیل خطر نسبی زمینلرزه، تهران، مرداد 1383، 13-13.
- 9) نوید شادمانان، عبدالرضا قدس و نوریخش میرزائی. "بررسی پیش نشانگرهای لرزه ای زمینلرزه بم با استفاده از داده های شبکه لرزه نگاری یزد." بیست و سومین گردهمایی علوم زمین، تهران، بهمن 1383، 27-29.
- 10) قدس، عبدالرضا، لایلا باقری و نوریخش میرزائی. "ساخت بانک اطلاعاتی آن لاین شبکه لرزه نگاری ایران. مؤسسه ژئوفیزیک دانشگاه تهران." بیست و سومین گردهمایی علوم زمین، تهران، بهمن 1383، 27-29.
- 11) طاهری، لایلا و نوریخش میرزائی. "برآورد خطر و پهنه بندی زمینلرزه ای گستره شرق ایران." بیست و سومین گردهمایی علوم زمین، تهران، بهمن 1383، 27-29.

- 12) شادی مقدم، هیوا، نوریخس میرزائی، مرتضی اسکندری و نوید خادمالفقا. "لرزه خیزی گستره اصفهان." اولین همایش جایگاه چرخه سوخت هسته ای در توسعه فناوری و تحقیقات، تهران، آذر 3-3، 1384.
- 13) میرزائی، نوریخس، مرتضی اسکندری قادی و نوید خادمالفقا. "برآورد خطر زمینلرزه منطقه اصفهان به روش احتمالاتی." پنجمین کنفرانس بین المللی زلزله شناسی و مهندسی زلزله، تهران، اردیبهشت 23-26، 1386.
- 14) اربابی، مهین و نوریخس 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، اردیبهشت 23-26، 1386.
- 15) پاکزاد، مهرداد، محمدرضا حاتمی، نصرالله کمالیان و نوریخس 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، اردیبهشت 23-26، 1386.
- 16) سیدحسین موسوی بفرویی، مرتضی اسکندری قادی و نوریخس میرزائی. "تعیین طیفهای طراحی افقی و قائم برای ساختگاه های سنگی بر اساس داده های ایران." دومین همایش مقابله با سوانح طبیعی، تهران، دی 4-5، 1386.
- 17) میرزائی، نوریخس و معصومه اسکندری. "پیش نشانگرهای لرزه ای قبل و بعد از زمینلرزه 1990 رودبار." اولین همایش پیش نشانگرهای زلزله، تهران، اسفند 15-15، 1386.
- 18) میرزائی، نوریخس و مهدی رحمتی اندانی. "شبیه سازی زلزله 25 مهر ماه 1388 شهرری به روش گسل محدود تصادفی مبتنی بر فرکانس گوشه دینامیک." نهمین کنگره بین المللی مهندسی عمران، اصفهان، اردیبهشت 19-21، 1391.
- 19) حسن زاده، بهرام، بهنام رحیمی و نوریخس میرزائی. "بررسی ارتباط بین پارامترهای لرزه خیزی a -value و b -value و تنشگاه ها در گستره کپه داغ مرکزی." هفدهمین همایش انجمن زمین شناسی ایران، تهران، آبان 7-9، 1392.
- 20) میرزائی، نوریخس و مهدی نصرالهی. "بررسی لرزه زمین ساخت البرز غربی (آذربایجان)." هفدهمین همایش انجمن زمین شناسی ایران، تهران، آبان 7-9، 1392.
- 21) حسن زاده، بهرام، بهنام رحیمی و نوریخس 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، آبان 7-9، 1392.
- 22) محمدی، زهرا سادات، مهرداد پاکزاد و نوریخس میرزائی. "شبیه سازی جنبش نیرومند زمین و تعیین مشخصات گسیختگی زمینلرزه گوهران." هفدهمین کنفرانس ژئوفیزیک ایران، تهران، اردیبهشت 21-23، 1395.
- 23) حضرتی کاشی، محمد، نوریخس میرزائی و بهزاد مشیری. "ارائه یک الگوریتم مبتنی بر قطعه بندی تصویر برای تصویرنگاری زمین لرزه های آرام لغز." هفدهمین کنفرانس ژئوفیزیک ایران، تهران، اردیبهشت 21-23، 1395.
- 24) سعیدی، حسام، مهرداد پاکزاد، نوریخس میرزائی و علی مرادی. "محاسبه مشتق های مکانی تانسور گرین توسط پس لرزه های زمینلرزه آذر 1389 ریگان." هفدهمین کنفرانس ژئوفیزیک ایران، تهران، اردیبهشت 21-23، 1395.
- 25) میرزائی، نوریخس. "ارزیابی پارامترهای زلزله خیزی در چشمه های بالقوه زمین لرزه برای برآورد خطر زمین لرزه در ایران." دهمین کنفرانس ژئوفیزیک ایران، آبان 1، 1378.