



نام و نام خانوادگی	الهام شعبانی
مرتبه علمی	استادیار
آدرس محل کار	---
تلفن	---
فکس	---
پست الکترونیک	eshabani@ut.ac.ir
آدرس وب سایت	---

#### تحصیلات

- (1) کارشناسی، 1374، فیزیک، دانشگاه تهران
- (2) کارشناسی ارشد، 1383، ژئوفیزیک گرایش زلزله شناسی، دانشگاه تهران
- (3) دکتری، 1389، ژئوفیزیک گرایش زلزله شناسی، دانشگاه تهران

#### فعالیت‌های اجرایی

- (1) رئیس کتابخانه مؤسسه ژئوفیزیک، 1393/07/23، 1395/07/23، ایران، تهران

#### راهنمایی پایان نامه

- (1) بررسی مولفه های تغییرپذیری جنبش زمین و تاثیر حذف بخشی فرض ارگودیک در تحلیل خطر احتمالاتی زمینلرزه، فاطمه مهربانی، کاربردی، موسسه ژئوفیزیک دانشگاه تهران
- (2) بررسی قطبش امواج رلی در اندازه گیری‌های تک‌ایستگاهی و آرایه‌ای با تکیه بر روش RayDec، نعیمه سادات مقدسی، کاربردی، موسسه ژئوفیزیک دانشگاه تهران
- (3) بهبود تجزیه و تخمین پارامترهای نوفه لرزه‌ای بر پایه داده های آرایه ای با استفاده از تحلیل آماری، مهرداد فتوحی مهر، کاربردی، موسسه ژئوفیزیک دانشگاه تهران
- (4) بررسی تاثیر تعریف تکان جنبش افقی زمین بر نتایج تحلیل خطر احتمالاتی زمینلرزه در ایران، نازنین اسفندیاری، کاربردی، موسسه ژئوفیزیک دانشگاه تهران
- (5) بررسی اثر نوع مدل چشمه پهنه ای در واهم‌افزایی خطر زمین‌لرزه - مطالعه موردی خوزستان، طویلی خیرخواه کفشگری، کاربردی، موسسه ژئوفیزیک دانشگاه تهران
- (6) برآورد اثر عدم قطعیت شناختی در تحلیل خطر زمین‌لرزه به روش احتمالاتی برای تهران و نواحی پیرامون، زهرا درویشی، کاربردی، موسسه ژئوفیزیک، 1396/07/02
- (7) ارزیابی تحلیل خطر احتمالاتی زمینلرزه با استفاده از رهیافت بی‌زین، حمید سلحشور، کاربردی، موسسه ژئوفیزیک دانشگاه تهران، 1396/06/28
- (8) واهم‌افزایی خطر زمین‌لرزه در شهر تبریز و بررسی تأثیر مقدار اپسیلون بر طیف میانگین شرطی، فرناز بیات، کاربردی، موسسه ژئوفیزیک، 1396/06/28
- (9) بررسی اثر نوع تابع چگالی احتمال بزرگی زمین‌لرزه ها در تحلیل خطر احتمالاتی زمین‌لرزه- مطالعه موردی در تهران، داود کاظمی، کاربردی، موسسه ژئوفیزیک دانشگاه تهران، 1396/02/11
- (10) برآورد زمان وابسته خطر زمینلرزه در گستره کرمانشاه، فاطمه کرمی، کاربردی، موسسه ژئوفیزیک دانشگاه تهران، 1395/06/29
- (11) 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
- (12) 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
- (13) تخمین مدل سرعتی موج برشی در شهر رامسر با استفاده از تبدیل موجک در روش HVTF، نفیسه شفاعت، کاربردی، موسسه ژئوفیزیک دانشگاه تهران، 1393/07/29
- (14) به کارگیری رهیافت شبیه سازی مونت کارلو برای برآورد خطر زمین لرزه و واهم افزایشی در گیلان، لیلیا مصدق، کاربردی، موسسه ژئوفیزیک دانشگاه تهران، 1393/04/08

15) لرزه‌خیزی و لرزه‌زمین‌ساخت آشتیان - تحلیل خوشه‌زمین‌لرزه‌های داوودآباد، محسن اشموعیل، کاربردی، موسسه ژئوفیزیک دانشگاه تهران، 1392/12/20

16) واهم افزایش خطر زمینلرزه در شهر سمنان، مریم آقاخانی، کاربردی، موسسه ژئوفیزیک دانشگاه تهران، 1392/12/05

17) مشاهدات میکروترمورها و مقایسه ماهیت آنها در جزیره قشم و جنوب تهران، مهرداد فتوحی مهر، کاربردی، موسسه ژئوفیزیک دانشگاه تهران، 1390/12/23

#### مشاوره پایان نامه

1) ارزیابی ضرورت برآورد خطر زمین لرزه در ایران بر پایه مدل زمان وابسته و تحلیل حساسیت و عدم قطعیت ها، سیدهادی دهقان منشادی، کاربردی، موسسه ژئوفیزیک دانشگاه تهران

2) واهم افزایش خطر زمینلرزه در ایران و بررسی اهمیت اثرات ساختگاهی برای چند ساختگاه منتخب، سید حسن موسوی بفرونی، کاربردی، موسسه ژئوفیزیک دانشگاه تهران، 1393/06/29

3) برآورد خطر زمینلرزه شرق ایران با مدل چشمه-های پهنه-ای، سیده هدا نقوی، کاربردی، موسسه ژئوفیزیک دانشگاه تهران، 1390/07/16

#### مقالات چاپ شده در نشریات بین المللی

1) 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.

2) 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.

3) 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.

4) 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.

5) Shabani, Elham, and Morteza Eskandari-Ghadi. "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.

6) Shabani, Elham, Pierre-Yves Bard, Morteza Eskandari-Ghadi, Cecile Cornou, and Ebrahim Haghshenas. "An extended MSPAC method in circular array." *Geophysical Journal International* 182, no. 3 (2010): 1431-1437.

7) 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.

#### مقالات چاپ شده در نشریات داخلی

1) دهقان منشادی، سید هادی، نوربخش میرزائی، مرتضی اسکندری قادی و الهام شعبانی. "بررسی کاربرد آهنگ لغزش گسل ها در پهنه بندی مستقل از زمان خطر زمین لرزه در منطقه کرمان-غرب بلوک لوت." *مجله ژئوفیزیک ایران* 11، 2 (1396): 36-62.

2) 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* 2، 42 (1395): 247-262.

3) آقاخانی، مریم، الهام شعبانی و نوربخش میرزائی. "واهم افزایش خطر زمینلرزه در شهر فیروزکوه." *مجله ژئوفیزیک ایران* 10، 1 (1395): 1-20.

4) فتوحی مهر، مهرداد، الهام شعبانی، نوربخش میرزائی و ابراهیم حق شناس. "بررسی ماهیت بیشینه نسبت طیفی H/V میکروترمورها در جنوب شهر تهران." *مجله فیزیک زمین و فضا* 1، 41 (1394): 1-12.

5) 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* 4، 40 (1393): 15-38.

#### همایش‌های بین المللی

1) Mehrabi, Fatemeh, Noorbakhsh Mirzaei, Dino Bindi, Fabrice Cotton, Elham Shabani, and Sreeram Kotha. "Analysis of Iranian Strong Motion Data and Comparison with Pan-European and Global Ground Motion Models." 35th General Assembly of the European Seismological Commission,, September 4-10, 2016 .

- 2) Mehrabi, Fatemeh, Noorbakhsh Mirzaei, and Elham Shabani. "An Investigation of Components of Ground Motion Variability using Data from Iranian Strong Motion Network." 26th IUGG GENERAL ASSEMBLY, Prague, July 22-2, 2015 .
- 3) Zarean, Ahmad , Noorbakhsh Mirzaei, and Elham Shabani. "Introducing Artificial Bee Colony Optimization to Invert Surface Wave Dispersion Curve." Near Surface Geoscience 2013 – 19th European Meeting of Environmental and Engineering Geophysics, Bochum, September 9-11, 2013 .
- 4) Fotuhi Mehr, Mehrdad, Elham Shabani, Noorbakhsh Mirzaei, and Ebrahim Haghshenas. "Single Station Ambient Noise Observations in Tehran." 74th EAGE Conference Exhibition incorporating SPE EUROPEC 2012, Copenhagen, June 3-7, 2012 .
- 5) Fotouhimehr, Mehrdad, Elham Shabani, and Noorbakhsh Mirzaei. "Single Station Ambient Noise Observations in Tehran." 74th EAGE Conference & Exhibition incorporating SPE EUROPEC, Copenhagen, June 4-7, 2012 .
- 6) Mirzaei, Noorbakhsh, Elham Shabani, and Fatemeh Abdi. "Deaggregation of Seismic Hazard for Two Megacities of Iran: Tehran and Kermanshah." XXXII UNESCO-RELEMR International Workshop Reducing Earthquake Losses in the Extended Mediterranean Region (RELEMR, Sliema, February 13-16, 2012 .
- 7) Shabani, Elham, Cecile Cornou, Pierre Yves Bard , Noorbakhsh Mirzaei, and Morteza Eskandari-Ghadi. "Estimating shear-waves velocity structure by using array methods (FK and SPAC) and inversion of ellipticity curves at a site in south of Tehran." The 14 th World Conference on Earthquake Engineering, Beijing, October 12-17, 2008 .
- 8) Shabani, Elham, Ebrahim Haghshenas, Noorbakhsh Mirzaei, and Morteza Eskandari-Ghadi. "Application of noise wavefield to assign velocity model in site effects studies-A case study in Tehran." The Forth National Conference on Civil Engineering (NCCE4, Tehran, May 5-7, 2008 .

#### همایش‌های داخلی

- 1) سلحشور، حمید، الهام شعبانی و جواد کاظمیان. "ارزیابی و محاسبه پارامترهای خطر زلزله با استفاده از رهیافت بیزین در چند ایستگاه منتخب در ایران." کنفرانس بین المللی عمران، معماری و شهرسازی ایران معاصر، تهران، مرداد 25-25، 1396.
- 2) افضلی، میر داود و الهام شعبانی. "کاربرد ویژگی پاشندگی امواج سطحی در مطالعه اثر ساختگاه." سی و پنجمین گردهمایی علوم زمین، تهران، اسفند 3-1، 1395.
- 3) سلحشور، حمید، الهام شعبانی و جواد کاظمیان. "تحلیل خطر لرزه ای با استفاده از رهیافت بیزین- مطالعه موردی در شهر تهران." سی و پنجمین گردهمایی علوم زمین، تهران، اسفند 3-1، 1395.
- 4) بیات، فرناز و الهام شعبانی. "بررسی تأثیر مقدار اپسیلون بر طیف میانگین شرطی." هفدهمین کنفرانس ژئوفیزیک ایران، تهران، اردیبهشت 23-21، 1395.
- 5) بیات، فرناز و الهام شعبانی. "بررسی مفهوم و تأثیر اپسیلون در واهم افزایشی خطر زمینلرزه." سی و چهارمین گردهمایی و دومین کنگره بین المللی علوم زمین، تهران، اسفند 5-3، 1394.
- 6) شفاعت، نفیسه و الهام شعبانی. "مقایسه نتایج روشهای H/V و HVTFa در تحلیل امواج نوفه زمینه." همایش ملی دستاوردهای نوین در علوم مهندسی و پایه، مرداد 8-8، 1393.
- 7) مصدق، لیلا، الهام شعبانی و نوربخش میرزائی . "کاربرد شبیه سازی مونت کارلو در واهم افزایشی خطر زمینلرزه در شهر لاهیجان." همایش ملی دستاوردهای نوین در علوم مهندسی و پایه، مرداد 8-8، 1393.
- 8) مصدق، لیلا، الهام شعبانی و نوربخش میرزائی . "تخمین زمین لرزه سناریو با استفاده از شبیه سازی مونت کارلو در شهر رشت." شانزدهمین کنفرانس ژئوفیزیک ایران، تهران، اردیبهشت 25-23، 1393.
- 9) هادی شرق، مهدیه، رضا حیدری، نوربخش میرزائی و الهام شعبانی. "شبیه سازی جنبش نیرومند زمین زمینلرزه 29 دی 1390 نیشابور به روش گسل محدود." شانزدهمین کنفرانس ژئوفیزیک ایران، تهران، اردیبهشت 25-23، 1393.
- 10) آقاخان، مریم، الهام شعبانی و نوربخش میرزائی . "واهم افزایشی خطر زمینلرزه در شهر سمنان." شانزدهمین کنفرانس ژئوفیزیک ایران، تهران، اردیبهشت 25-23، 1393.
- 11) ، مهرداد فتوحی مهر، الهام شعبانی، نوربخش میرزائی و ابراهیم حق شناس . "بررسی ماهیت بیشینه طیف H/V در شهر درگهان (جزیره قشم)." پانزدهمین کنفرانس ژئوفیزیک ایران، تهران، اردیبهشت 28-26، 1391.
- 12) قیطانچی ، محمدرضا و الهام شعبانی. "لرزه زمینساخت شمال غرب ایران با تأکیدی بر مطالعه خرد زمینلرزه های منطقه." بیست و سومین گردهمایی علوم زمین، تهران، بهمن 29-27، 1383.

13) شعبانی، الهام و نوریخس میرزائی . " روشهای شبیه سازی جنبش نیرومند زمین." یازدهمین کنفرانس ژئوفیزیک ایران، تهران، آذر 1382، 1-1.