



| | |
|--------------------|-------------------|
| 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

راهنمایی پایان نامه

- 1) برآورد اثر عدم قطعیت شناختی در تحلیل خطر زمین‌لرزه به روش احتمالاتی برای تهران و نواحی پیرامون، زهرا درویشی، کاربردی، موسسه ژئوفیزیک
- 2) بررسی مولفه های تغییرپذیری جنش زمین و تاثیر حذف بخشی فرض ارگودیک در تحلیل خطر احتمالاتی زمینلرزه، فاطمه مهرابی، کاربردی، موسسه ژئوفیزیک دانشگاه تهران
- 3) بررسی قطبش امواج رلی در اندازه گیری های تک ایستگاهی و آرایه ای با تکیه بر روش RayDec، نعیمه سادات مقدسی، کاربردی، موسسه ژئوفیزیک دانشگاه تهران
- 4) بهبود تجزیه و تخمین پارامترهای نوفه لرزه ای بر پایه داده های آرایه ای با استفاده از تحلیل آماری، مهرداد فتوحی مهر، کاربردی، موسسه ژئوفیزیک دانشگاه تهران
- 5) بررسی اثر نوع مدل چشمه پهنه ای در واهم افزایی خطر زمین لرزه - مطالعه موردی خوزستان، طویلی خیرخواه کفشگری، کاربردی، موسسه ژئوفیزیک دانشگاه تهران
- 6) بررسی تاثیر تعریف تکان جنبش افقی زمین بر نتایج تحلیل خطر احتمالاتی زمینلرزه در ایران، نازنین اسفندیاری، کاربردی، موسسه ژئوفیزیک دانشگاه تهران
- 7) واهم افزایی خطر زمین لرزه در شهر تبریز و بررسی تأثیر مقدار اپسیلون بر طیف میانگین شرطی، فرناز بیات، کاربردی، موسسه ژئوفیزیک، 1396/06/28
- 8) ارزیابی تحلیل خطر احتمالاتی زمینلرزه با استفاده از رهیافت بیزین، حمید سلحشور، کاربردی، موسسه ژئوفیزیک دانشگاه تهران، 1396/06/28
- 9) بررسی اثر نوع تابع چگالی احتمال بزرگی زمین لرزه ها در تحلیل خطر احتمالاتی زمین لرزه- 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 موجه 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 افزایی در گیلان، لیلیا مصدق، کاربردی، موسسه ژئوفیزیک دانشگاه تهران، 1393/04/08
- 15) لرزه خیزی و لرزه زمین ساخت آشتیان - تحلیل خوشه زمین لرزه های داوودآباد، محسن اشموعیل، کاربردی، موسسه ژئوفیزیک دانشگاه تهران، 1392/12/20

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

17) مشاهدات میکروتومورها 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 افزایشی خطر زمینلرزه در ایران و بررسی اهمیت اثرات ساختگاهی برای چند ساختمان منتخب، سید حسن موسوی بفرولی، 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

فعالیت‌های اجرایی

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

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): 62-36.

2) محمدمینو، 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): 262-247.

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

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

5) موسوی بفرولی، 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): 38-15.

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) افضل‌ی، میر داود و الهام شعبانی. "کاربرد ویژگی پاشندگی امواج سطحی در مطالعه اثر ساختگاه." سی و پنجمین گردهمایی علوم زمین، تهران، اسفند 1-3، 1395.
- 2) 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 1-3، 1395.
- 3) بیات، فرناز و الهام شعبانی. "بررسی تأثیر مقدار اپسیلون بر طیف میانگین شرطی." هفدهمین کنفرانس ژئوفیزیک ایران، تهران، اردیبهشت 21-23، 1395.
- 4) 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 3-5، 1394.
- 5) شفاعت، نفیسه و الهام شعبانی. "مقایسه نتایج روشهای H/V و HVTFa در تحلیل امواج نوبه زمین." همایش ملی دستاوردهای نوین در علوم مهندسی و پایه، مرداد 8-8، 1393.
- 6) 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.
- 7) 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 23-25، 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 23-25، 1393.
- 9) آفاخانی، مریم، الهام شعبانی و نوربخش میرزائی . "واهم افزایشی خطر زمینلرزه در شهر سمنان." شانزدهمین کنفرانس ژئوفیزیک ایران، تهران، اردیبهشت 23-25، 1393.
- 10) ، 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 26-28، 1391.
- 11) 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 27-29، 1383.
- 12) شعبانی، الهام و نوربخش میرزائی . "روشهای شبیه سازی جنبش نیرومند زمین." یازدهمین کنفرانس ژئوفیزیک ایران، تهران، آذر 1-1، 1382.

