**باسمه تعالی**

* **معرفی**

**نام**: علیرضا

**نام خانوادگی**: گودرزی

- دکتری ژئوفیزیک - لرزه شناسی (موسسه ژئوفیزیک دانشگاه تهران)

رایانامه (Email): Aligoudarzi@ut.ac.ir و A.goudarzi@kgut.ac.ir

* **سوابق آموزشی:**

- اخذ مدرک لیسانس فیزیک (گرایش اتمی و مولکولی) از دانشگاه تربیت معلم تهران سال 1385.

- اخذ مدرک کارشناسی ارشد ژئوفیزیک گرایش لرزه شناسی از دانشگاه تهران تیر ماه سال 1388.

**- عنوان پایان نامه کارشناسی ارشد**: کاربرد روش برانبارش سطح بازتاب مشترک(CRS) در پردازش داده های لرزه ای بازتابی

- اخذ مدرک دکتری تخصصی لرزه شناسی دانشگاه تهران سال 1392.

- عنوان رساله دکتری: تضعیف امواج زمین غلت و نوفه های اتفاقی با استفاده از برخی تکنیک های تجزیه و تحلیل چندگانه تفکیک پذیر.

* **تجربیات کاری**

-- همکاری علمی-آموزشی با گروه ژئوفیزیک دانشگاه تحصیلات تکمیلی صنعتی و فناوری پیشرفته کرمان1392-تا کنون.

- همکاری با **دانشگاه سراسری سمنان** به عنوان مدرس دروس کارشناسی ارشد ژئوفیزیک پیشرفته و عملیات ژئوفیزیکی به مدت 3 ترم متوالی از تاریخ 15/11/1390 تا 15/4/1391.

- همکاری با دانشگاه **آزاد اسلامی واحد کرمان** به عنوان مدرس دروس کارشناسی ارشد ژئوفیزیک سال تحصیلی 1393-1394.

- همکاری صنعتی و تحقیقاتی با سازمان زمین شناسی و اکتشافات معدنی کشور، واحد ژئوفیریک دریایی به مدت یک سال(1387).

- همکاری با دانشگاه صنعتی مالک اشتر، اصفهان، سالهای 1388-1391

* **زمینه های مورد مطالعه و تجربه های تدریس**
* پردازش داده های لرزه ای بازتابی
* سری های زمانی ژئوفیزیکی
* لرزه شناسی مهندسی
* عملیات لرزه ای بازتابی
* تفسیر داده های لرزه ای بازتابی
* چاه پیمایی
* پروفیل لرزه ای قائم و توموگرافی لرزه ای
* طراحی عملیات لرزه ای بازتابی
* اکتشاف به روش ژئوالکتریک
* زلزله شناسی مقدماتی
* مدل سازی سونامی
* اکتشاف به روش گرانی سنجی
* ژئوفیزیک پیشرفته در مهندسی نفت
* فیزیک سنگ
* تئوری موجک
* تئوری وارون سازی
* **طرح های پژوهشی**
* انجام پروژه صنعتی: کاربرد روش برانبارش سطح بازتاب مشترک(CRS) در پردازش داده های لرزه ای بازتابی، شرکت ملی نفت و گاز پارس 1388، وضعیت: اتمام پروژه.
* انجام طرح پژوهشی با عنوان: تضعیف امواج زمین غلت و نوفه های اتفاقی با استفاده از تبدیل موجک گسسته، مجری: علیرضا گودرزی، دانشگاه تحصیلات تکمیلی صنعتی و فناوری پیشرفته کرمان، 1393، وضعیت: اتمام پروژه.
* **سوابق داوری مجلات ISI و علمی پژوهشی**
1. [Journal of Applied Geophysics - Elsevier](https://www.google.com/url?sa=t&rct=j&q=&esrc=s&source=web&cd=1&cad=rja&uact=8&ved=0CB4QFjAAahUKEwiP77qE2YnGAhXEtxQKHc3GAG8&url=http%3A%2F%2Fwww.journals.elsevier.com%2Fjournal-of-applied-geophysics%2F&ei=rJJ6VY_pFsTvUs2Ng_gG&usg=AFQjCNGHwyThXGKq4LQibFvzzKgGNllyeA&sig2=lNpTCxVKv4MT1cWuCRismQ)
2. [Digital Signal Processing - Elsevier](https://www.google.com/url?sa=t&rct=j&q=&esrc=s&source=web&cd=1&cad=rja&uact=8&ved=0CB0QFjAAahUKEwjBtJGj2YnGAhXJ7BQKHchqANk&url=http%3A%2F%2Fwww.journals.elsevier.com%2Fdigital-signal-processing%2F&ei=7JJ6VcGOK8nZU8jVgcgN&usg=AFQjCNHPIYG_JjifnqnpHjslH0A8UKG6VQ&sig2=IuUrfTECo6SmWTDRH5caWw&bvm=bv.95515949,d.d24)
3. [Earth Sciences Research Journal - Universidad Nacional de](https://www.google.com/url?sa=t&rct=j&q=&esrc=s&source=web&cd=1&cad=rja&uact=8&ved=0CB0QFjAAahUKEwiVv9nH2YnGAhUBkxQKHSgUAAE&url=http%3A%2F%2Fwww.esrj.unal.edu.co%2F&ei=OZN6VdW-F4GmUqiogAg&usg=AFQjCNEcZ75b1FoQMIlRp-BNyX693fp91Q&sig2=v4RvgS8JzZ90epD_jx9YhA&bvm=bv.95515949,d.ZGU) Colombia
4. [Journal of Geophysics **a**nd Engineering – IOP science](https://www.google.com/url?sa=t&rct=j&q=&esrc=s&source=web&cd=1&cad=rja&uact=8&ved=0CB0QFjAAahUKEwjbtoek2onGAhXMvxQKHeK6AG8&url=http%3A%2F%2Fiopscience.iop.org%2F1742-2140%2F&ei=-5N6VZvNBMz_UuL1gvgG&usg=AFQjCNHuKOBP6AReloVHgh1BaGbyIgkqtg&sig2=fPYNjgsoypEan1u9CTvygA&bvm=bv.95515949,d.ZGU)
5. Nuclear Science and Techniques
6. Geophysics
7. Iranian Journal of Oil & Gas Science and Technology
8. فيزيک زمين و فضا
9. پژوهش های ژئوفیزیک کاربردی
* **داوری کتاب**

[2014] Bialik, R., Majdański, M., Moskalik, M., 2014, Achievements, History and Challenges in Geophysics, 60th Anniversary of the Institute of Geophysics, Polish Academy of Sciences, Springer.

* **مقالات و انتشارات**
* **Journal papers**
1. 2018- Khajoei, M., Nikrouz, R., **Goudarzi, A.,** Application of Undecimated Discrete Wavelet Transforms (UDWT) for Seismic Refraction Velocity Analysis Improvement, Arabian Journal of Geosciences, Accepted.
2. 2018- Ostori, Roya; **Goudarzi, Alireza**; Oskoi, Behroz, GPR random noise reduction using BPD and EMD, Journal of Geophysics and Engineering, **15** 347.
3. 2017- Pakmanesh, p., **Goudarzi, A.**, Kourki, M., Hybrid sparse blind deconvolution: an implementation of SOOT algorithm to real data, Journal of Geophysics and Engineering, accepted.
4. 2017- Amin Ebrahimi, Oskoi, B., **Goudarzi, Alireza**; 2017, Improving the AutoRegressive Modeling Method in Random Noise Suppression of GPR Data Using Undecimated Discrete Wavelet Transform. Journal of Signal and Information Processing, accepted.
5. 2017- **Alireza Goudarzi** and Farhad Mollaei, 2017, Seismic resolution enhancement using complex wavelet transform, Journal of Research on Applied Geophysics, accepted. DOI: 10.22044/JRAG.2017.5590.1108 (In Farsi).
6. 2017- Parvaneh Pakmanesh, **Alireza Goudarzi,** Meisam Kourki, 2017, Comparison of sparse-spiking deconvolution using MM algorithm and LSQR method for seismic thin layer identifications, Journal of Research on Applied Geophysics, accepted. DOI: [10.22044/JRAG.2017.958](http://dx.doi.org/10.22044/jrag.2017.958) (In Farsi).
7. 2017- Sara Ayazi, **Alireza Goudarzi,** Meisam Kourki, 2017, Seismic multi-resolution velocity analysis in UDWT domain, Journal of Research on Applied Geophysics,pp. 203-215. DOI: 10.22044/jrag.2017.902 (In Farsi).
8. 2016- Reza Latifirad, **Alireza Goudarzi**, Mohammad Reza Sepahvand, 2016, application of surelet transform using various wavelets for seismic random noise attenuation, Journal of Research on Applied Geophysics, 6-2, p. 123-144. DOI: 10.22044/jrag.2016.745 (In Farsi).
9. 2015- Mollaei, F., **Goudarzi**, A., Roshandel, A., Tokhmechi, comparison and analysis of seismic reolution enhancement methods, Oil & Gas Exploration & Production, 127, p.78-84 (In Farsi).
10. 2015- Behrooz Oskooi, Mehdi Julayusefi, Alireza Goudarzi, GPR noise reduction based on wavelet thresholdings, Arabian Journal of Geosciences, Volume 8, Issue 5, pp 2937–2951, DOI: 10.1007/s12517-014-1339-5.
11. 2014- **Alireza Goudarzi**, Mohammad-Ali Riahi, Morteza Rabiei, Ground roll attenuation using real and complex DWT based methods, Digital Signal Processing Journal, Elsevier, [Volume 32](http://www.sciencedirect.com/science/journal/10512004/32/supp/C), Pages 67–78, DOI: 10.1016/j.dsp.2014.05.014.
12. 2013- **Alireza Goudarzi** and Mohammad Ali Riahi, TQWT and WDGA: innovative methods for ground roll attenuation, J. Geophys. Eng. 10 065007. doi:10.1088/1742-2132/10/6/065007.
13. 2013- Mohammad Irani Mehr, Mohammad Ali Riahi and **Alireza Goudarzi**, Innovative RDWT: a new DWT-based method with applications for seismic ground rolls attenuation, *J. Geophys. Eng.* 10 045004. doi:10.1088/1742-2132/10/4/045004.
14. 2013- Mollaei, F., Roshandel, A., Tokhmechi, B., **Goudarzi**, A., Hosseini, M.A., 2013, seismic resolution enhancement using DWT compression, Oil & Gas Exploration & Production, 104, p.62-66 (In Farsi).
15. 2012 - **Alireza Goudarzi** and Mohammad Ali Riahi, Seismic Coherent and random Noise attenuation using Undecimated Discrete Wavelet Transform method with WDGA technique, Journal of Geophysics and Engineering. 9 (2012), p. 619–631.
16. 2012- **Alireza Goudarzi** and Mohammad Ali Riahi, Adaptive seismic ground roll attenuation using the double density dual tree discrete wavelet transform (DWT) method: Earth Sciences Research Journal, Vol. 16, No. 2 (December, 2012): 31 - 38.
* **Conference papers**
1. 2017- Parvaneh Pakmanesh , **Alireza Goudarzi,** Meysam Kourki, Seismic sparse spike deconvolution of seismic data and its application in improving the time resolution of seismic section, 3rd seminar petroleum geophysical exploration.
2. 2017- Ayazi, S., **Goudarzi**, A., Kourki, M., Seismic velocity Analysis in the undecimated discrete wavelet transform domain, 3rd seminar petroleum geophysical exploration.
3. 2016- Rahman, H., **Goudarzi**, A., Jamshidi, S., Beirami, A., Random noise attenuation of data GPR with autoregressive applying in the frequency-space domain, 34th National and the 2nd International Geosciences Congress.
4. 2016- Jamshidi, S., **Goudarzi**, A., Beirami, A., Application of Auto regression (AR) modeling in the Discrete Wavelet domain for GPR random noise attenuation, 34th National and the 2nd International Geosciences Congress.
5. 2016- Roya Ostoori, Alireza **Goudarzi**, Behrooz Oskooi, GPR noise reduction based on BPD and BPD-EMD, International Conference and Exhibition Barcelona Spain.
6. 2016- Rezaei, M., **Goudarzi**, A., Namaki, L., GPR data resolution enhancement in the Complex Wavelet domain, 17th Iranian Geophysical Conference.
7. 2015**-** Roya Ostoori, **Alireza Goudarzi**, Behrooz Oskooi, GPR noise removal using BPD in time and EMD domains, VI international conference of young scientists & students, Baku, Azerbaijan, October 12-15.
8. 2012- **Alireza Goudarzi** and Mohammad Ali Riahi, Seismic Ground roll attenuation using Double Density Dual Tree DWT method, Istanbul International Geophysical Conference and Oil & Gas Exhibition, Istanbul, Turkey, 17-19 September 2012.
9. 2012- Reza Hozhabri Bovanloo, **Alireza Goudarzi**, Vahid Ebrahim Zadeh Ardestani, Mohammad Ali Riahi, Automatic Gravity Data Quality Improvement using Undecimated Discrete Wavelet Transform Technique, Istanbul International Geophysical Conference and Oil & Gas Exhibition, Istanbul,Turkey, 17-19 September 2012.
10. 2012- Mehdi Julayusefi, **Ali Reza Goudarzi** and Reza Hozhabri Bovanloo, Mohammad Shamounzadeh, Application of the 2-D dual-tree CWT as an image processing technique to attenuate remnant random noise of GPR signals , Istanbul International Geophysical Conference and Oil & Gas Exhibition, Istanbul,Turkey, 17-19 September 2012.
11. 2012- Irani mehr M., Riahi M. Ali , **Ali Reza Goudarzi**, Mehdi Julayusefi, Ground Roll Suppression using Rational-Dilation Wavelet Transforms (RDWT), Istanbul International Geophysical Conference and Oil & Gas Exhibition, Istanbul,Turkey, 17-19 September 2012.
12. 2010- **A. Goudarzi,** M. Radad and F. Goudarzi, APPLICATION OF AN ACCURATE STACKING METHOD IN SEISMIC DATA PROCESSING”, 19th International Geophysical Congress and Exhibition of Turkey, (poster presentation)
13. 2010- **Alireza Goudarzi**, M. Radad and F. Goudarzi,. IMPROVING THE PRECISION OF SEISMIC WAVELET EXTRACTION USING DOUBLE-DENSITY DUAL-TREE DWT”, 19th International Geophysical Congress and Exhibition of Turkey (Oral presentation),
14. 2010- Mohammad Radad and **Alireza Goudarzi**, EMPIRICAL MODE DECOMPOSITION: A FILTERING TECHNIQUE FOR RANDOM NOISE ATTENUATION”, 19th International Geophysical Congress and Exhibition of Turkey, (poster presentation),
15. 2010- Mohammad Radad and **Alireza Goudarzi**, APPLICATION OF MATCHING PURSUIT DECOMPOSITION IN SEISMIC DATA INTERPRETATION”, 19th International Geophysical Congress and Exhibition of Turkey,
16. 2009- **Alireza Goudarzi** and Mohammad Ali Riahi and Zaher hosein ShomAli, Application of new imaging method on 2D seismic land data, European Geosciences Union General Assembly 2009 Vienna, Austria, 19 – 24 April 2009.
17. 2009- **Alireza Goudarzi** and Mohammad Ali Riahi and Zaher hosein ShomAli, Locating hidden faults by using newest 2D seismic imaging method, INTERNATIONAL EARTHQUAKE SYMPOSIUM KOCAEL, Turkey 2009,(17-19 Aug) (poster presentation)
18. 2009- **Alireza Goudarzi** and Mohammad Ali Riahi and Zaher hossein ShomAli, Application of 2D CRS stack in seismic data processing, First International Petroleum Conference & Exhibition, EAGE, Shiraz, Iran,(4-6 may), Poster presentation.
19. 2008- E.Jamali , and S. Hadiloo and M. Radad and Alireza **Goudarzi** , Suppressing the coherent and random noise using SVD conversion . 2nd national Iranian Petroleum Engineering Congress, 30-31 January 2008.
20. 1395- محمد علی خواجویی، **علیرضا گودرزی** ، رامین نیکروز، بهبود تخمين عمق پي سنگ در محيط هاي شهري با استفاده از تبديل موجك گسسته غير كاهشي، دومين همايش ملي زمين شناسي و اكتشاف منابع.
21. 1395- محمد علی خواجویی، **علیرضا گودرزی** ، رامین نیکروز، تعيين بهترين مدل سرعتي بااستفادهاز تبديل موجك غيركاهشي، هفدهمين كنفرانس ژئوفيزيك ايران.
22. 1395-رویا اسطوری، **علیرضا گودرزی** ، بهروز اسکویی، تضعيف نوفه ي اتفاقي دادهي GPR با روشهاي EMD ، BPD و BPD-EMD، هفدمين كنفرانس ژئوفيزيك ايران
23. 1392- فرهاد ملائی، **علیرضا گودرزی**، ارزيابي پارامترهاي پتروفيزيكي يكي از ميادين گازي جنوب با استفاده از كراس پلات هاي چاه نگاري و تعيين حجم شيل با استفاده از روش هاي نوين، [اولين همايش ملي مجازي علوم زمين](http://www.civilica.com/Papers-GEOCKU01%3D%D8%A7%D9%88%D9%84%DB%8C%D9%86-%D9%87%D9%85%D8%A7%DB%8C%D8%B4-%D9%85%D9%84%DB%8C-%D9%85%D8%AC%D8%A7%D8%B2%DB%8C-%D8%B9%D9%84%D9%88%D9%85-%D8%B2%D9%85%DB%8C%D9%86.html).

# 1392- فرهاد ملائی، علیرضا **گودرزی**، 1392، بررسي زون مخزني يكي از ميادين جنوب با استفاده از كراس پلات هاي چاه نگاري، [اولين همايش ملي مجازي علوم زمين](http://www.civilica.com/Papers-GEOCKU01%3D%D8%A7%D9%88%D9%84%DB%8C%D9%86-%D9%87%D9%85%D8%A7%DB%8C%D8%B4-%D9%85%D9%84%DB%8C-%D9%85%D8%AC%D8%A7%D8%B2%DB%8C-%D8%B9%D9%84%D9%88%D9%85-%D8%B2%D9%85%DB%8C%D9%86.html).

# 1392- فرهاد ملائی، [امين روشندل کاهو](http://ekteshaf.nioc.ir/search.php?slc_lang=fa&sid=1&auth=%D8%B1%D9%88%D8%B4%D9%86%D8%AF%D9%84+%DA%A9%D8%A7%D9%87%D9%88)، [بهزاد تخم‌چی](http://ekteshaf.nioc.ir/search.php?slc_lang=fa&sid=1&auth=+%D8%AA%D8%AE%D9%85%E2%80%8C%DA%86%DB%8C)، [عليرضا **گودرزی**](http://ekteshaf.nioc.ir/search.php?slc_lang=fa&sid=1&auth=%DA%AF%D9%88%D8%AF%D8%B1%D8%B2%DB%8C)، 1392، بررسي اثر تبديل موجك گسسته روي يك ردلرزه، [اولين كنفرانس و نمايشگاه تخصصي نفت](http://www.civilica.com/Papers-PTCE01%3D%D8%A7%D9%88%D9%84%DB%8C%D9%86-%DA%A9%D9%86%D9%81%D8%B1%D8%A7%D9%86%D8%B3-%D9%88-%D9%86%D9%85%D8%A7%DB%8C%D8%B4%DA%AF%D8%A7%D9%87-%D8%AA%D8%AE%D8%B5%D8%B5%DB%8C-%D9%86%D9%81%D8%AA.html).

# 1392- فرهاد ملائی، [امين روشندل کاهو](http://ekteshaf.nioc.ir/search.php?slc_lang=fa&sid=1&auth=%D8%B1%D9%88%D8%B4%D9%86%D8%AF%D9%84+%DA%A9%D8%A7%D9%87%D9%88)، [بهزاد تخم‌چی](http://ekteshaf.nioc.ir/search.php?slc_lang=fa&sid=1&auth=+%D8%AA%D8%AE%D9%85%E2%80%8C%DA%86%DB%8C)، [عليرضا **گودرزی**](http://ekteshaf.nioc.ir/search.php?slc_lang=fa&sid=1&auth=%DA%AF%D9%88%D8%AF%D8%B1%D8%B2%DB%8C)، 1392، بررسي روش‌هاي افزايش رزولووشن داده‌هاي لرزهاي و ارزيابي ميزان اثر تبديل موجك پايا روي يك رد لرزه مصنوعي، [نهمين كنفرانس دانشجويي مهندسي معدن ايران](http://www.civilica.com/Papers-SMEC09%3D%D9%86%D9%87%D9%85%DB%8C%D9%86-%DA%A9%D9%86%D9%81%D8%B1%D8%A7%D9%86%D8%B3-%D8%AF%D8%A7%D9%86%D8%B4%D8%AC%D9%88%DB%8C%DB%8C-%D9%85%D9%87%D9%86%D8%AF%D8%B3%DB%8C-%D9%85%D8%B9%D8%AF%D9%86-%D8%A7%DB%8C%D8%B1%D8%A7%D9%86.html).

# 1392- فرهاد ملائی، [امين روشندل کاهو](http://ekteshaf.nioc.ir/search.php?slc_lang=fa&sid=1&auth=%D8%B1%D9%88%D8%B4%D9%86%D8%AF%D9%84+%DA%A9%D8%A7%D9%87%D9%88)، [بهزاد تخم‌چی](http://ekteshaf.nioc.ir/search.php?slc_lang=fa&sid=1&auth=+%D8%AA%D8%AE%D9%85%E2%80%8C%DA%86%DB%8C)، [عليرضا **گودرزی**](http://ekteshaf.nioc.ir/search.php?slc_lang=fa&sid=1&auth=%DA%AF%D9%88%D8%AF%D8%B1%D8%B2%DB%8C)، 1392، بررسي ويژگي‌هاي تبذيل موجك در لرزه نگاري با نگرشي ويژه به تبديل موجك گسسته، [نهمين كنفرانس دانشجويي مهندسي معدن ايران](http://www.civilica.com/Papers-SMEC09%3D%D9%86%D9%87%D9%85%DB%8C%D9%86-%DA%A9%D9%86%D9%81%D8%B1%D8%A7%D9%86%D8%B3-%D8%AF%D8%A7%D9%86%D8%B4%D8%AC%D9%88%DB%8C%DB%8C-%D9%85%D9%87%D9%86%D8%AF%D8%B3%DB%8C-%D9%85%D8%B9%D8%AF%D9%86-%D8%A7%DB%8C%D8%B1%D8%A7%D9%86.html).

* **زبان خارجی**

انگلیسی