



نام و نام خانوادگی	وحید ابراهیم زاده اردستانی
مرتبه علمی	استاد تمام
آدرس محل کار	---
تلفن	---
فکس	---
پست الکترونیک	ebrahimz@ut.ac.ir
آدرس وب سایت	---

تحصیلات

- (1) کارشناسی، 1366، زمین شناسی، اصفهان
- (2) کارشناسی ارشد، 1371، ژئوفیزیک، تهران
- (3) دکتری، 1378، ژئوفیزیک، چارلز

راهنمایی پایان نامه

- (1) جدایش آنومالی های منطقه ای و محلی گرانی با استفاده از تبدیل موجک و آنالیز طیفی، جعفرصادق مصطفی نژاد، دانشگاه تهران، 1392/06/31
- (2) مدل سازی پیشرو و معکوس رگرسیون خطی داده های گرانی و مغناطیس بر اساس مدل استوانه شیب دار، مرتضی عرفانیان نوروززاده رابع، دانشگاه تهران، 1392/11/15
- (3) وارون سازی داده های گرانی با استفاده از برنامه نویسی خطی، رضوان سلطان آبادی، دانشگاه تهران، 1395/04/29
- (4) تعیین مرز بی هنجاری های گرانی با استفاده از روش واریانس ناهمسانگردی نرمال شده، سیدبهنم صادقی عزیزلو، دانشگاه تهران، 1395/06/31

فعالیت های اجرایی

- (1) رئیس بخش گرانی سنجی، 1384/02/01، 1396/12/29، ایران، تهران
- (2) عضو هسته مرکزی قطب علمی مهندسی نقشه برداری و سوانح طبیعی، 1384/09/01، 1397/12/29، ایران، تهران
- (3) عضویت شورای مرکز مطالعات پیش نشانگرهای زلزله، 1385/02/30، 1396/12/29، ایران، تهران
- (4) مدیر گروه آموزشی فیزیک زمین، 1389/08/22، 1390/03/08، ایران، تهران
- (5) عضو هیات علمی وابسته گروه مهندسی نقشه برداری پردیس فنی، 1389/08/22، 1396/12/01، ایران، تهران
- (6) معاون پژوهشی، 1391/05/01، 1394/05/01، ایران، تهران

مقالات چاپ شده در نشریات بین المللی

- 1) Ebrahimzadeh ardestani, Vahid. "Geoid Determination by Ellipsoidal Stokes BVP." *Studia Geophysics & Geodetica* -, no. 44 (2000): -.
- Ellipsoidal Correction in boundary condition." *Studia Geophysica et Geodaetica* 45, no. 2 (2001): 109-126.
- 2) Ebrahimzadeh ardestani, Vahid, and Zdeněk Martinec . "Ellipsoidal Stokes BVP with
- 3) Ebrahimzadeh ardestani, Vahid, and zdenek Martinec. "FAR-ZONE CONTRIBUTION IN ELLIPSOIDAL STOKES BOUNDARY-VALUE PROBLEM." *Studia Geophysics & Geodetica* 47, no. 1 (2003): 4.
- 4) Ebrahimzadeh ardestani, Vahid. "GEOID DETERMINATION THROUGH ELLIPSOIDAL STOKES BOUNDARY-VALUE PROBLEM BY SPLITTING ITS SOLUTION TO THE LOW-DEGREE AND THE HIGH-DEGREE PARTS." *Studia Geophysics & Geodetica* 47, no. 1 (2003): 9.
- 5) , Donald E Yule, Michael K , Dwain K Butler , and Vahid Ebrahimzadeh ardestani. "Microgravity investigation of foundation condition." *GEOPHYSICS* 63, no. 1 (2005): 95-103.
- 6) Ebrahimzadeh ardestani, Vahid. "Modelling the Karst zone in a dam site through micro - gravity data." *Exploration Geophysics* 39, no. 4 (2007): 204-209.

7) Abedi, Maysam, Ahmad Afshar, Vahid Ebrahimzadeh ardestani, Gholam Hosein Nourouzi Baghkemeh, Caro Lucas, and Caro Lucs. "Application of Various Methods for 2D Inverse Modeling of Residual Gravity Anomalies." *Acta Geophysica* 58, no. 2 (2010): 317-336.

8) Ebrahimzadeh ardestani, Vahid. "Delineating and modelling an underground water conduit by scattered micro-gravity data and electrical resistivity sounding." *Exploration Geophysics* 3, no. 41 (2010): 210-218.

Iran, and surrounding areas from integrated geophysical modeling." *Tectonics* 30, no. 5 (2011): 1-16.
Brunet, and Vahid Ebrahimzadeh ardestani. "Crustal and lithospheric structure of the Alborz Mountains, 9), Seyed Hani Motavalli Anbaran, Hermann Zeyen, Marie Françoise

10) Ebrahimzadeh ardestani, Vahid. "Detecting, delineating and modeling the connected solution cavities in a dam site via microgravity data." *Acta Geodaetica et Geophysica Hungarica* -, no. --- (2013): -.

11) Ebrahimzadeh ardestani, Vahid. "Determination of the relative soil compactness in the foundation condition by microgravity data." *BOLLETTINO DI GEOFISICA TEORICA ED APPLICATA* -, no. --- (2013): -.

the χ^2 principle with application to 2D focusing gravity inversion." *Inverse Problems* 30, no. 1 (2014): 30.
and Vahid Ebrahimzadeh ardestani. "Regularization parameter estimation for underdetermined problems by 12) Vatankhah, Saeed, Rosemary A. Renaut,

13) Vatankhah, Saeed, Vahid Ebrahimzadeh ardestani, and Rosemary A. Renaut. "Automatic estimation of the regularization parameter in 2D focusing gravity inversion: application of the method to the Safo manganese mine in the northwest of Iran." *JOURNAL OF GEOPHYSICS AND ENGINEERING* 11, no. 1 (2014): 11.

14) Ebrahimzadeh ardestani, Vahid. "Detecting and modelling the evaporate dome in a dam site using microgravity data." *Bulletino di Geofisica Teorica ed Applicata* 55, no. 3 (2014): 14.

in 3-D focusing gravity inversion." *GEOPHYSICAL JOURNAL INTERNATIONAL* 200, no. 1 (2014): 12.
of the χ^2 principle and unbiased predictive risk estimator for determining the regularization parameter 15) Vatankhah, Saeed, Vahid Ebrahimzadeh ardestani, and Rosemary A. Renaut. "Application

16) Hekmatian, Mohammad Ehsan, Vahid Ebrahimzadeh ardestani, Mohammad ali Riyahi, Ayyub Bagh, and Jalal Amini. "Estimating the Shapes of Gravity Sources through Optimized Support Vector Classifier (SVC)." *Acta Geophysica* 63, no. 4 (2015): 24.

17) ابراهیم زاده اردستانی ، وحید. "تعیین تراکم نسبی خاک در یک فونداسیون با استفاده از داده های میکرو گرانی." *BOLLETTINO DI GEOFISICA TEORICA ED APPLICATA* 54, 2 (1392): 15

مقالات چاپ شده در نشریات داخلی

1) Ebrahimzadeh ardestani, Vahid. "Detection of Near-surface anomalies through 2-D normalized full gradient of gravity data." *Journal of the Earth and Space Physics* 30, no. 2 (2004): 40914.

via gravity gradients and analytic signals." *علوم زمین سازمان زمین شناسی کشور* 12, no. 54 (2004): 114-121.
2) Ebrahimzadeh ardestani, Vahid. "Gravity interpretation

3) Ebrahimzadeh ardestani, Vahid. "AVERAGE DEPTH ESTIMATION OF 2 - D BODIES THROUGH MICRO - GRAVITY DATA BY QUASI NEWTON METHOD." *Journal of the Earth and Space Physics* 31, no. 2 (2005): 149-149.

4) Ebrahimzadeh ardestani, Vahid. "The Iranian Geoid by high - degree ellipsoidal Stokes integral." *Journal of the Earth and Space Physics* 32, no. 1 (2006): 1-2.

5) Abedi, Maysam, Ahmad Afshar, Vahid Ebrahimzadeh ardestani, and Gholam Hosein Nourouzi Baghkemeh. "Comparison of derivative-based methods by NSTD approach for edge detection of gravity anomalies." *Journal of the Earth and Space Physics* 40, no. 3 (2012): 13-21.

6) Abedi, Meysam, afshar a., Vahid Ebrahimzadeh ardestani, and Gholam Hosein Nourouzi Baghkemeh. " Comparison of derivative-based methods by normalized standard deviation approach for edge detection of gravity anomalies." Journal of the Earth and Space Physics 40, no. 3 (2014): 13-21.

7) Ebrahimzadeh ardestani, Vahid. "Detecting, modelling and reserve estimating of manganese ore bodies via microgravity data." Bulletin de geophysica teorica and applicata 56, no. 1 (2015): 11.

8) علی نجاتی کلاته، وحید ابراهیم زاده اردستانی، حسین زمریدیان و ابراهیم شاهین. "مدلسازی سه بعدی وارون داده های گرانی با استفاده از روش وارون سازی فشرده." علوم زمین سازمان زمین شناسی کشور، 57 (1384): 29-18.

9) ابراهیم زاده اردستانی، وحید. "1D FFT of ellipsoidal STOKES INTEGRAL FOR GEOID DETERMINATION" مجله فیزیک زمین و فضا 31، 2 (1384): 9-13.

10) فرشاد سلاجقه و وحید ابراهیم زاده اردستانی. "برآورد عمق ناهنجاریهای گرانی به کمک معادله همگن اوپلر." مجله فیزیک زمین و فضا 32، 2 (1385): 71-81.

11) ابراهیم زاده اردستانی، وحید. "تبدیل موجک گسسته آنتگرال بیضوی استوکس برای تعیین ژئوئید." مجله فیزیک زمین و فضا 33، 1 (1386): 3-13.

12) ابراهیم زاده اردستانی، وحید. "محدودیت های روش سیگنال تحلیلی در تعیین عرض بی هنجاری های گرانی." مجله فیزیک زمین و فضا 33، 2 (1386): 77-83.

13) عابدی، میثم، احمد افشار، وحید ابراهیم زاده اردستانی، غلامحسین نوروزی باغکمه و کارو لوکس. "مدل سازی سه بعدی بی هنجاری گرانی با استفاده از روش شبکه های عصبی تحمیلی . . ." مجله فیزیک زمین و فضا 3، 2 (1388): 77-90.

14) میثم عابدی، احمد افشار، وحید ابراهیم زاده اردستانی، غلامحسین نوروزی باغکمه و کارو لوکس. "مدل سازی سه بعدی بی هنجاری های گرانی با استفاده از شبکه عصبی تحمیلی." مجله ژئوفیزیک ایران 4، 1 (1389): 72-83.

15) افشار، احمد، میثم عابدی، غلامحسین نوروزی باغکمه، وحید ابراهیم زاده اردستانی و کارو لوکس. "مدلسازی دو بعدی بی هنجاری های مغناطیس با استفاده از شبکه عصبی پیش خور." مجله فیزیک زمین و فضا 4، 1 (1389): 72-83.

16) عابدی، میثم، احمد افشار، وحید ابراهیم زاده اردستانی و غلامحسین نوروزی باغکمه. "مدلسازی دو بعدی داده های گرانی با استفاده از روش معکوس سازی فشرده و معیار توقف تغییر چگالی . . ." مجله فیزیک زمین و فضا 5، 1 (1389): 92-108.

17) عبدالرحیم عسکری، وحید ابراهیم زاده اردستانی و علیرضا آزموده اردلان. "تعیین ناهنجاری هوای آزاد در سطح دریای عمان براساس مشاهدات ارتفاع سنجی ماهواره ای." مجله فیزیک زمین و فضا 37، 4 (1390): -.

18) سعید وطن خواه، محمد اشتری جعفری و وحید ابراهیم زاده اردستانی. "وارون سازی سه بعدی گرانی با استفاده از قیود حداقل فاصله همواری و فشرده گی." مجله فیزیک زمین و فضا 37، 3 (1390): 101-113.

19) عابدی، میثم، احمد افشار، وحید ابراهیم زاده اردستانی و غلامحسین نوروزی باغکمه. "تفسیر بی هنجاری های گرانی توده های کم عمق با استفاده از روش گرادیان کامل نرمال شده." مجله فیزیک زمین و فضا 38، 2 (1390): 107-121.

20) عابدی، میثم، احمد افشار، وحید ابراهیم زاده اردستانی، غلامحسین نوروزی باغکمه و کارو لوکس. "مدلسازی مستقیم دو بعدی بی هنجاری های گرانی نهشته های کم عمق با استفاده از روش شبکه های عصبی تحمیلی." فصلنامه زمین 7، 23 (1391): 1-12.

21) مهر نیا، سید رضا، وحید ابراهیم زاده اردستانی و اصغر تیموریان. "استفاده از روش برخال برای تعیین چگالی بوگه لوح سنگی در منطقه {ارک (جنوب ایران)}. " مجله ژئوفیزیک ایران 7، 1 (1392): 16.

22) بهرامی، فائزه و وحید ابراهیم زاده اردستانی. "تفسیر داده های گرانی با استفاده از الگوریتم مشتق چهارم افقی و منحنی-S." مجله فیزیک زمین و فضا 39، 4 (1392): 73-82.

23) آشنا، زهرا و وحید ابراهیم زاده اردستانی. "برآورد عمق بی هنجاری های گرانی حاصل از شکل های هندسی منظم با استفاده از تبدیل هیلبرت تغییر یافته." مجله ژئوفیزیک ایران 8، 2 (1392): 10.

24) محمدزاده شادمهری، میترا، محمدعلی شریفی، وحید ابراهیم زاده اردستانی، عبدالرضا صفری و امین باغانی. "مدل سازی معکوس سه بعدی مدل های گرانی با استفاده از الگوریتم کلونی مورچه ها." مجله ژئوفیزیک ایران 8، 1 (1393): 102-125.

25) حکمتیان، محمداحسان، وحید ابراهیم زاده اردستانی، محمدعلی ریاحی، ایوب معمار کوچه باغ و جلال امینی. "اهمیت انتخاب مشخصه در کاربرد هوش مصنوعی در برآورد ژرفای تاقیدس توسط داده های گرانی." علوم زمین سازمان زمین شناسی کشور 4، 94 (1393): 141-148.

26) محمد زاده شاد مهری، میترا، محمدعلی شریفی، وحید ابراهیم زاده اردستانی، عبدالرضا صفری و امین باغانی. "استفاده از الگوریتم کلونی مورچگان جهت مدل سازی معکوس داده های ثقل سنجی (مطالعه موردی منطقه گنوند-ایران)." علوم و فنون نقشه برداری (مهندسی نقشه برداری سابق) انجمن مهندسی نقشه برداری و ژئوماتیک ایران 4، 4 (1394): 193-208.

27) احمدی، محمد علی، وحید ابراهیم زاده اردستانی و لقمان نمکی. "تفکیک و باز سازی چشمه های گرانی باقی مانده و منطقه ای در حوزه تبدیل موجک." مجله ژئوفیزیک ایران 9، 1 (1394): 14.

28) ولی اقبال، مرضیه و وحید ابراهیم زاده اردستانی. "مدل سازی غیر خطی داده های گرانی با استفاده از عمق های بر آورد شده از همه مقادیر S برای هر فاکتور شکل." مجله ژئوفیزیک ایران 9، 1 (1394): 18.

29) مهدی اوغلی، بهنام و وحید ابراهیم زاده اردستانی. "وارون سازی دو بعدی داده های گرانی با تعریف نقطه یا امتدادی از بی هنجاری زیر سطحی." مجله ژئوفیزیک ایران 9، 1 (1394): 14.

30) دهقان اشکذری، محمد جواد و وحید ابراهیم زاده اردستانی. "تصویرسازی توده های زیرسطحی با استفاده از روش توموگرافی احتمال داده های گرانی." مجله ژئوفیزیک ایران 9، 2 (1394): 13.

31) قلعه نویی، سمیرا و وحید ابراهیم زاده اردستانی. "برآورد عمق، ضریب دامنه و فاکتور شکل هندسی کانسار باریت با استفاده از وارون سازی غیرخطی نامقید داده های گرانی سنجی." مجله ژئوفیزیک ایران 9، 3 (1394): 15.

32) متولی عنبران، سیدهدانی، وحید ابراهیم زاده اردستانی و هرمان زین. "ژرفای موهو و ضخامت سنگ کره در منطقه برخورداردی صفحه اوراسیا و عربی با استفاده از داده های میدان پتانسیل." مجله فیزیک زمین و فضا دوره 41 شماره 2، 1025-8647 (1394): 249 الی 256.

همایش های بین المللی

1) Ebrahimzadeh ardestani, Vahid. "The depth shape and amplitude coefficient determination from micro-gravity data." IGU42, January 9-12, 2006 .

of Neural network from micro-gravity data." تهران، February 23-23, 2006 .
ardestani, Mohammad Jalini, and . "Depth estimation of subsurface cavities via multi layer perceptron 2) , , Vahid Ebrahimzadeh

Modeling of the low-density zones in a dam site." مقابله با سوانح طبیعی، Tehran, December 28-28, 2006 .
3) Ebrahimzadeh ardestani, Vahid. "through micro-gravity data

zones in a dam site through micro-gravity data." مقابله با سوانح طبیعی، Tehran, December 26-28, 2006 .
4) Ebrahimzadeh ardestani, Vahid, and . "Modeling of the low-density

in a dam site through micro-gravity data." همایش مقابله با سوانح طبیعی، Tehran, December 25-27, 2007 .
5) Ebrahimzadeh ardestani, Vahid, and . "Modeling the Karst zones

6) Shafiei, Mehdi, and Vahid Ebrahimzadeh ardestani. "Application of spherical wavelets for precise Geoid determination and ground water resources Assessments Based on GRACE in Eastern Iran." EGu, Vienna , September 1-3, 2013 .

همایش های داخلی

1) ابراهیم زاده اردستانی، وحید و عزیز ناسوتیدانشجو. "مدلسازی سه بعدی هندسه سنگ بستر با استفاده از روش میکرو گرانی سنجی." مقابله با سوانح طبیعی، تهران، دی 7-5، 1385.

2) ابراهیم زاده اردستانی، وحید و سیدهدانی متولی عنبران دانشجو. "مدلسازی دو بعدی سنگ بستر با استفاده از داده های میکرو گرانی سنجی." مقابله با سوانح طبیعی، تهران، دی 7-5، 1385.

- 3) ابراهیم زاده اردستانی ، وحید و سعید وطن خواه. "مطالعه شرایط فونداسیون با استفاده از روش میکرو گراویمتری." همایش مقابله با سوانح طبیعی، تهران، دی 4-6، 1386.
- 4) عابدی، میثم ، احمد افشار، وحید ابراهیم زاده اردستانی و غلامحسین نوروزی باغکمه . "بررسی اثر آلیازینگ در بهینه سازی شبکه برداشت گرانی." سومین کنفرانس مهندسی معدن، یزد، بهمن 7-9، 1388.
- 5) عابدی، میثم ، احمد افشار، وحید ابراهیم زاده اردستانی و غلامحسین نوروزی باغکمه . "تخمین ذخیره احتمالی نهشته زغال با استفاده از مدل های ترکیبی." بیست و هفتمین گردهمایی علوم زمین، تهران، بهمن 19-21، 1388.
- 6) عابدی، میثم ، احمد افشار، غلامحسین نوروزی باغکمه و وحید ابراهیم زاده اردستانی . "برجسته سازی پی هنجاری مغناطیسی با استفاده از پردازش تصاویر." چهاردهمین کنفرانس ژئوفیزیک ایران، تهران، اردیبهشت 21-23، 1389.
- 7) عابدی، میثم ، احمد افشار، حسین نوروزی و وحید ابراهیم زاده اردستانی . "اکتشاف حفره های زیر سطحی با استفاده از تلفیق مقاومت ویژه-میکروگرانی." چهاردهمین همایش انجمن زمین شناسی ایران، ارومیه، شهریور 25-27، 1389.
- 8) محمدزاده شادمهری، میترا ، محمدعلی شریفی، وحید ابراهیم زاده اردستانی ، عبدالرضا صفری و امین باغانی. "مدل سازی معکوس داده های گرانی منطقه گنبد." بیستمین همایش و نمایشگاه ملی ژئوماتیک 92، تهران، اردیبهشت 9-11، 1392.
- 9) قلعه نویی، سمیرا و وحید ابراهیم زاده اردستانی . "وارون سازی غیر خطی برای تفسیر آنومالی های گرانی حاصل از ساختار های هندسی ساده." پنجمین همایش انجمن زمین شناسی اقتصادی ایران، تهران، شهریور 13-15، 1392.
- 10) عرفانیان، مرتضی و وحید ابراهیم زاده اردستانی . "اکتشاف کانسار های آهن در منطقه ی ساغند به روش ژئومغناطیس." پنجمین همایش انجمن زمین شناسی اقتصادی ایران، مشهد، شهریور 20-21، 1392.
- 11) عرفانیان، مرتضی و وحید ابراهیم زاده اردستانی . "اکتشاف و تعیین ویژگی های گنبد نمکی در منطقه ی آجی چای با استفاده از روش گرانی سنجی." پنجمین همایش انجمن زمین شناسی اقتصادی ایران، مشهد، شهریور 20-21، 1392.
- 12) عرفانیان، مرتضی و وحید ابراهیم زاده اردستانی . "تعیین پارامتر های گنبد نمکی در منطقه ی قره آغاج به روش مدل سازی معکوس توامان گرانی و مغناطیس بر اساس مدل استوانه ای شیب دار." سی و دومین گردهمایی و نخستین کنگره بین المللی تخصصی علوم زمین،، شهریور 27-30، 1392.
- 13) قلعه نویی، سمیرا و وحید ابراهیم زاده اردستانی . "تخمین عمق فاکتور شکل هندسی و ضریب دامنه کانسار بیتومین با استفاده از وارون سازی غیر خطی داده های گرانی سنجی." اولین کنفرانس ملی مهندسی اکتشاف منابع زیر زمینی،، مهر 8-10، 1392.
- 14) عرفانیان، مرتضی و وحید ابراهیم زاده اردستانی . "تعیین پارامترهای نمک زیر سطحی در منطقه ی گر مسار توسط وارون سازی داده های مغناطیس هواپرد بر اساس مدل استوانه ای شیبدار." سی و دومین گردهمایی و نخستین کنگره بین المللی تخصصی علوم زمین، تهران، بهمن 27-30، 1392.
- 15) قلعه نویی، سمیرا و وحید ابراهیم زاده اردستانی . "تخمین عمق و ضریب شکل آنومالی های گرانی سنجی با استفاده از روش کمترین مربعات مطالعه موردی: داده های میکرو گرانی سنجی سایت هواسان." شانزدهمین کنفرانس ژئوفیزیک ایران، تهران، اردیبهشت 23-25، 1393.
- 16) قلعه نویی، سمیرا و وحید ابراهیم زاده اردستانی . "تخمین عمق، ضریب دامنه و شکل هندسی با استفاده از وارون سازی غیر خطی مقید داده های گرانی سنجی." شانزدهمین کنفرانس ژئوفیزیک ایران، تهران، اردیبهشت 23-25، 1393.
- 17) تقوی ، فرحناز، سمیرا قلعه نویی و وحید ابراهیم زاده اردستانی . "تعیین ضخامت لاستیک لیتوسفر با استفاده از تخمین طیفی داده های گرانی." هفدهمین کنفرانس ژئوفیزیک ایران، تهران، اردیبهشت 20-22، 1395.
- 18) صادقی عزیزلو، بهمن و وحید ابراهیم زاده اردستانی . "تعیین لبه های چشمه های گرانی با استفاده از روش واریانس نرمال شده." هفدهمین کنفرانس ژئوفیزیک ایران، تهران، اردیبهشت 20-23، 1395.
- 19) نصیری شهرکی، فاطمه و وحید ابراهیم زاده اردستانی . "مینیموم کردن تابع خوش رفتار برای تفسیر مستقیم باقی مانده اشکال هندسی ساده." هفدهمین کنفرانس ژئوفیزیک ایران، تهران، اردیبهشت 20-23، 1395.

20) ثقفی مراد خانلو، حسین و وحید ابراهیم زاده اردستانی . "محاسبه گرادیان افقی بهبود یافته داده های گرانی با استفاده از روش منظم سازی تیخونوف." هفدهمین کنفرانس ژئوفیزیک ایران، تهران، اردیبهشت 20-23، 1395.