



## علی نجاتی کلاته

تلفن: ۰۹۱۲-۶۰۲۵۹۴۱ و 0273-3395509

آدرس الکترونیکی: [nejati\\_ali@gmail.com](mailto:nejati_ali@gmail.com)

[nejati@shahroodut.ac.ir](mailto:nejati@shahroodut.ac.ir)

آدرس: ایران، شاهرود، دانشگاه صنعتی شاهرود،

دانشکده مهندسی نفت و ژئوفیزیک، گروه اکتشاف

<https://scholar.google.com/citations?hl=en&user=ooM3Vf0AAAAJ>

### اطلاعات شخصی

- وضعیت تاهل: متاهل
- ملیت: ایران
- تاریخ تولد: ۱۳۵۸
- محل تولد: ایران، مشهد
- محل زندگی: تهران شاهرود
- زبان: فارسی و انگلیسی (مکالمه، خواندن و نوشتن)

### سوابق آموزشی

- عضو هیئت علمی دانشگاه صنعتی شاهرود، دانشکده مهندسی معدن، نفت و ژئوفیزیک
- مرتبه علمی: دانشیار پایه ۱۶
- ۱۳۸۸: دکتری ژئوفیزیک گرایش الکترومغناطیس، تابستان ۱۳۸۸
- ۱۳۸۳: پذیرفته شدن رتبه اول در مقطع دکتری تخصصی ژئوفیزیک، گرایش الکترومغناطیس در موسسه ژئوفیزیک دانشگاه تهران
- ۱۳۸۰-۱۳۸۳: پذیرفته شدن در مقطع کارشناسی ارشد در موسسه ژئوفیزیک دانشگاه تهران رشته ژئوفیزیک (گرایش گرانی سنجی و میدانهای پتانسیل) با عنوان پایان نامه مدلسازی دوبعدی و سه بعدی داده های میدان پتانسیل (گرانی) با استفاده از روش مدلسازی عددی معکوس (دفاع از پایان نامه کارشناسی ارشد با نمره ممتاز ۱۹/۵ از ۲۰) و فارغ تحصیل سال ۱۳۸۰ با معدل کل ۱۸/۵۷ به عنوان دانشجوی رتبه اول
- ۱۳۷۶-۱۳۸۰: پذیرفته شدن در مقطع کارشناسی در رشته فیزیک کاربردی دانشگاه فردوسی مشهد و فارغ تحصیل رتبه اول با معدل کل ۱۷/۱۵ از ۲۰
- ۱۳۷۲-۱۳۷۶: دیپلم ریاضی در مقطع متوسطه با معدل ۱۸/۰۶ از ۲۰

### تجارب عملی در زمینه ژئوفیزیک

#### روشهای لرزه‌ای (Seismic Methods)

- همکاری در پروژه لرزه نگاری دو بعدی دشت آبادان به عنوان ژئوفیزیکست و رئیس ناحیه (مدیر فنی) در برداشت و کنترل کیفی داده‌ها با شرکت ژئوفیزیک دانا و با نظارت شرکت ملی نفت ایران (NIOC) به مدت 2 سال از تاریخ مهرماه ۱۳۸۴

- برداشت و مدل‌سازی وارون داده‌های شکست مرزی (LVL) در مطالعه لایه هوازده در دشت آزادگان و انجام عملیات UpHole در این ناحیه با شرکت عملیات اکتشاف نفت (OEOC) و با نظارت شرکت ملی نفت ایران (NIOC)، ۱۳۸۲
- همکاری در پروژه لرزه‌نگاری سه‌بعدی دشت آزادگان به عنوان ژئوفیزیست و مدیریت لاین (field manager) در برداشت داده با شرکت عملیات اکتشاف نفت (OEOC) و با نظارت شرکت ملی نفت ایران (NIOC)، ۱۳۸۲
- برداشت و مدل‌سازی وارون داده‌های لرزه‌ای به روش شکست مرزی در پروژه مطالعاتی سد سردشت واقع در استان آذربایجان غربی با نظارت شرکت مشاورین.
- برداشت و مدل‌سازی وارون داده‌های لرزه‌ای به روش شکست مرزی در پروژه مطالعاتی سد دز واقع در استان خوزستان.
- برآوردهای مالی و فنی پروژه‌های دو بعدی و سه بعدی و تهیه پکیج‌های فنی-مالی مناقصات لرزه‌نگاری با استفاده از نرم افزارهای مرتبط، شرکت ژئوفیزیک دانا، ۱۳۸۷-۱۳۸۸
- پردازش، تفسیر و مدل‌سازی (وارون) داده‌های توموگرافی لرزه‌ای در خواستگاه سد خرسان، استان لرستان، ۱۳۸۷
- پردازش، تفسیر و مدل‌سازی داده‌های لرزه‌ای درون چاهی، توموگرافی و شکست مرزی با مجموعه نرم افزار SeisImager, GeoTomCG
- پردازش، تفسیر داده‌های لرزه‌ای با استفاده از توموگرافی سه بعدی داده‌های لرزه‌ای در سد خرسان ۳ در نرم افزار GeoTomCG

### روشهای الکتریکی و الکترومغناطیسی (Electric and Electromagnetic Methods)

- مدل‌سازی و تفسیر داده‌های میدان هیدروکربوری گچساران با استفاده از روش MT با الگوریتم Sharp Boundary Inversion و با استفاده از نرم افزار WinGLink، کارفرما شرکت ملی نفت ایران (NIOC)
- مدل‌سازی و تفسیر داده‌های میدان هیدروکربوری کرد (حوضه رسوبی کپه داغ) با استفاده از روش MT و با استفاده از نرم افزار WinGLink، کارفرما شرکت ملی نفت ایران (NIOC)
- مدل‌سازی و تفسیر داده‌های مگنتوتلوریک MT، استان اردبیل، با استفاده از نرم افزار WinGLink، کارفرما سازمان انرژی‌های نو ایران (SUNA)
- پردازش و مدل‌سازی داده‌های مگنتوتلوریک MT، منطقه بوشلی، تبریز، با استفاده از نرم افزار WinGLink, MapRos.
- برداشت و تفسیر داده‌های ژئوالکتریک در پروژه اکتشاف آب در استان اصفهان (کارفرما: آب و فاضلاب استان اصفهان)
- برداشت و تفسیر داده‌های ژئوالکتریک در پروژه مطالعات سد سردشت در استان آذربایجان غربی با نظارت مشاورین به مدت ۲ ماه.
- طراحی و تفسیر داده‌های ژئوالکتریک برای ۶ پروژه شرکت مهندسی و مشاور عمران در زمینه اکتشاف ذخایر آب زیر زمینی و مدل‌سازی وارون سفره، تحت نظارت US Corp. Engineering Co.
- برداشت و تفسیر داده‌های مقاومت ویژه و IP در موسسه ژئوفیزیک دانشگاه تهران
- مدل‌سازی و تفسیر داده‌های IP/RS معدن سرب و روی اقلید واقع در استان فارس، ۱۳۹۱
- نظارت و همکاری با شرکت ژئوفیزیک دانا در برداشت، پردازش و تفسیر داده‌های مگنتوتلوریک در پروژه ذخیره سازی گاز در سایت نصرآباد کاشان (کارفرما: شرکت ذخیره سازی گاز NIGS و پیمانکار فرعی: شرکت Nord-West روسیه)
- مدل‌سازی و تفسیر داده‌های مگنتوتلوریک جنوب سبلان با همکاری سازمان انرژی‌های نو ایران (SUNA)
- همکاری با وزارت نیرو (شرکت آب نیرو) در برآورد فنی پروژه اکتشاف آب‌های ژرف در سیستان، بخش ژئوفیزیک و مگنتوتلوریک
- برداشت، پردازش، تفسیر و مدل‌سازی سه بعدی ۴۲۰۰ داده IP/RS به منظور اکتشاف ذخایر مس در جنوب کرمان و شمال هرمزگان در منطقه زاغ دره، ۱۳۹۹

## روشهای گرانی و مغناطیس سنجی (Gravity and Magnetic Methods)

- برداشت و پردازش داده‌های گرانی به منظور اکتشاف نفت در استان فارس (نورآباد ممسنی) با شرکت Edison Gas با نظارت شرکت ملی نفت ایران (NIOC).
- برداشت و پردازش و تفسیر داده‌های گرانی و مغناطیس به منظور اکتشاف نفت در استان فارس ( ناحیه دهنو با شرکت عملیات اکتشاف نفت (OEOC) و با نظارت شرکت ملی نفت ایران (NIOC).
- تفسیر و مدل‌سازی وارون داده‌های گرانی و مغناطیس حوضه رسوبی مغان، واقع در شمال غربی ایران، با همکاری و نظارت شرکت ملی نفت ایران (NIOC).
- پردازش و تفسیر داده‌های گرانی شمال غربی ایران، استان اردبیل به منظور اکتشافات زمین گرمایی، کارفرما سازمان انرژی های نو ایران (SUNA)
- پردازش و تفسیر داده‌های گرانی شمال غربی ایران، استان آذربایجان شرقی به منظور اکتشافات ذخایر زمین گرمایی، کارفرما سازمان انرژی های نو ایران (SUNA)
- تفسیر و مدل‌سازی وارون دو بعدی و سه بعدی داده‌های گرانی مربوط به پتانسیل آهن، استان سمنان.
- مدل‌سازی سه بعدی داده های گرانی کرومیت هرمزگان با استفاده از نرم افزار UBC-Grav3D و Oasis Montaj
- پردازش و مدل‌سازی داده‌های گرانی سنجی طاق‌دیس لاورستان با استفاده از داده های گرانی سنجی ومدل ساختمانی منطقه، مدیریت اکتشاف نفت (NIOC).
- پردازش و مدل‌سازی سه بعدی غیر خطی داده‌های گرانی سنجی و مغناطیس سنجی ناحیه اکتشافی گرمسار، مدیریت اکتشاف نفت (NIOC).
- نظارت و همکاری با شرکت ژئوفیزیک دانا در برداشت، پردازش و تفسیر داده های گرانی سنجی در پروژه ذخیره سازی گاز در سایت نصرآباد کاشان (کارفرما: شرکت ذخیره سازی گاز NIGS و پیمانکار فرعی: شرکت Nord-West روسیه)
- مدل‌سازی سه بعدی داده های گرانی و مغناطیس سنجی در اکتشاف ذخایر ژئوترمال استان قزوین با استفاده از نرم افزار UBC-Grav3D و UBC-Mag3D
- مدیر ژئوفیزیک پروژه مرورید در مدل‌سازی سه بعدی غیر خطی سنگ کف خلیج فارس و دریای عمان با استفاده از داده های گرانی سنجی و مغناطیس سنجی و با استفاده از ماژول GMSYS 3D. مدت اجرای پروژه: ۲ سال (۱۳۹۳-۱۳۹۵)، کارفرما: شرکت نفت فلات قاره، ناظر: پژوهشگاه صنعت نفت.
- انجام پیمایش و مطالعات گرانی سنجی در محدوده کانسار منگنز چشمه سفید (جنوب شهرستان سبزواری)، پردازش و مدل‌سازی، طرح اجرایی- پژوهشی، مرداد ۱۳۹۵
- مدیر اجرایی در بخش ژئوفیزیک (گرانی سنجی و مغناطیس سنجی) پروژه ملی اکتشاف آبهای ژرف کل کشور، مدت اجرای پروژه: ۲ سال (۱۳۹۶-۱۳۹۸)، کارفرما: موسسه تحقیقات آب وزارت نیرو، ناظر: تیم راهبری وزارت نیرو
- برداشت، پردازش و مدل‌سازی سه بعدی داده‌های گرانی و مغناطیس سنجی به منظور اکتشاف آهن و کاهش ریسک حفاری، منطقه نایبند استان یزد، ۱۳۹۷
- برداشت، پردازش و مدل‌سازی سه بعدی حفاری- ژئوفیزیکی (3D Geophysical Inversion with Drilling Constrains) پروژه اکتشاف آهن حوض ولی در استان یزد با استفاده از روش گرانی سنجی و مغناطیس سنجی (۱۲ هزار ایستگاه)، ۱۳۹۷
- پردازش و تفسیر داده‌های مغناطیس هوایی پهنه ده سلم به وسعت ۷۸۰ کیلومتر مربع، شرکت APEX
- پردازش و تفسیر داده‌های مغناطیس هوایی پهنه‌های اکتشافی در جنوب کرمان با وسعت ۲۴ کیلومتر مربع، خراسان شمالی ۲۲ کیلومتر مربع و خراسان جنوبی و بیرجند با وسعت حدود ۳۳ کیلومتر مربع. ۱۳۹۸-۱۳۹۹
- مدیر بخش ژئوفیزیک شرکت APEX، ۱۳۹۸-۱۳۹۹

- پردازش، تفسیر و مدلسازی سه بعدی غیر خطی همزمان (Joint Constrained Inversion of GM data) داده‌های گرانی سنجی و مغناطیس سنجی، پروژه ملی کپه داغ با استفاده از ماژول GMSYS 3D و استفاده از قیود لرزه نگاری بازتابی و چاه‌های اکتشافی، کارفرما: مدیریت اکتشاف نفت NIOC، ۱۳۹۹-۱۴۰۰
- طراحی، پیش پردازش، پردازش نهایی، مدلسازی سه بعدی و تفسیر داده‌های پهپاد مگنتومتري (UAV-Mag)، محدوده ابرکوه استان یزد، ۱۴۰۰
- طراحی، پیش پردازش، پردازش نهایی، مدلسازی سه بعدی و تفسیر داده‌های پهپاد مگنتومتري (UAV-Mag)، محدوده چاه پلنگ استان اصفهان، ۱۴۰۰
- طراحی، پیش پردازش، پردازش نهایی، مدلسازی سه بعدی و تفسیر داده‌های پهپاد مگنتومتري، محدوده سرویان استان اصفهان (UAV-Mag)، ۱۴۰۰
- طراحی، پیش پردازش، پردازش نهایی، مدلسازی سه بعدی و تفسیر داده‌های پهپاد مگنتومتري (UAV-Mag)، محدوده چشمه فیروزی استان یزد، ۱۴۰۰
- طراحی، پیش پردازش، پردازش نهایی، مدلسازی سه بعدی و تفسیر داده‌های پهپاد مگنتومتري (UAV-Mag)، محدوده پولاد استان یزد، ۱۴۰۰
- طراحی، پیش پردازش، پردازش نهایی، مدلسازی سه بعدی و تفسیر داده‌های پهپاد مگنتومتري (UAV-Mag)، محدوده سیاه کوه استان خراسان جنوبی، ۱۴۰۰
- طراحی، پیش پردازش، پردازش نهایی، مدلسازی سه بعدی و تفسیر داده‌های پهپاد مگنتومتري (UAV-Mag)، محدوده حوض هفت استان یزد، ۱۴۰۰
- طراحی، پیش پردازش، پردازش نهایی، مدلسازی سه بعدی و تفسیر داده‌های پهپاد مگنتومتري (UAV-Mag)، محدوده پیر علی شمالی استان یزد، ۱۴۰۰

#### مقالات علمی - پژوهشی (ISI, ISC)

1. Nasri, S., Kalate, **A. N.**, Kahoo, A. R., & Monfared, M. S. (2020). New insights into the structural model of the Makran subduction zone by fusion of 3D inverted geophysical models. *Journal of Asian Earth Sciences*, 188, 104075.
2. Shirani, S., **Kalateh, A. N.**, & Noorollahi, Y. (2019). Curie Point Depth Estimations for Northwest Iran Through Spectral Analysis of Aeromagnetic Data for Geothermal Resources Exploration. *Natural Resources Research*, 1-26.
3. Radfar, A., Chakdel, A.R., **Nejati Kalateh, A.** and Soleimani, M. (2018). New insights into the structure of the South Caspian Basin from seismic reflection data, Gorgan Plain, Iran. *International Journal of Earth Sciences*, pp.1-24.
4. Sarvandani, M. M., **Kalateh, A. N.**, Unsworth, M., & Majidi, A. (2017). Interpretation of magnetotelluric data from the Gachsaran oil field using sharp boundary inversion. *Journal of Petroleum Science and Engineering*, 149, 25-39.

5. Rezaie, M., Moradzadeh, A., & **Kalateh, A. N.** (2017). Fast 3D inversion of gravity data using solution space priorconditioned lanczos bidiagonalization. ***Journal of Applied Geophysics***, 136, 42-50.
6. Kahoo, A. R., **Kalateh, A. N.**, & Salajegheh, F. (2015). Interpretation of gravity data using 2-D continuous wavelet transformation and 3-D inverse modeling. ***Journal of Applied Geophysics***, 121, 54-62.
7. Sarvandani, M. M., Nejati, A., & Ghaedrahmati, R. (2016). Comparison of various dimensionality methods on the Sabalan megnetotelluric data. ***Journal of Applied Geophysics***, 128, 179-190.
8. Rezaie, M., Moradzadeh, A., **Kalate, A. N.**, & Aghajani, H. (2017). Fast 3D Focusing Inversion of Gravity Data Using Reweighted Regularized Lanczos Bidiagonalization Method. ***Pure and Applied Geophysics***, 174(1), 359-374.
9. Ebrahimi, S., Kahoo, A. R., Porsani, M. J., & **Kalateh, A. N.** (2016). Obtaining high-resolution velocity spectra using weighted semblance. ***Exploration Geophysics***.
10. Sarvandani, M. M., Kalateh, A. N., Ghaedrahmati, R., & Majidi, A. Investigating subsurface structures of Gachsaran oil field in Iran using 2D inversion of magnetotelluric data. ***Exploration Geophysics***.
11. Rezaie, M., Moradzadeh, A., **Kalate, A. N.**, Aghajani, H., Kahoo, A. R., & Moazam, S. (2017). 3D modelling of Trompsburg Complex (in South Africa) using 3D focusing inversion of gravity data. ***Journal of African Earth Sciences***, 130, 1-7.
12. Tavakoli, M., **Kalateh, A. N.**, & Ghomi, S. (2016). The interpretation of magnetic anomalies by 3D inversion: A case study from Central Iran. ***Journal of African Earth Sciences***, 115, 85-91.
13. Khojamli, A., Ardejani, F. D., Moradzadeh, A., **Kalate, A. N.**, Kahoo, A. R., & Porkhial, S. (2016). Estimation of Curie point depths and heat flow from Ardebil province, Iran, using aeromagnetic data. ***Arabian Journal of Geosciences***, 9(5), 1-11.
14. Dehban, Y., **Kalateh, A. N.**, Rezaie, M., & Mirzaei, M. (2019). Three-Dimensional Estimation and Modeling of Sediment Thickness on Basement to Explore Hydrocarbon Reserves Using Geophysical Data, Case Study: South of Netherlands. ***PETROLEUM RESEARCH*** 29 (105007), 125-135
15. Dehban, Y., **Nejati, A.**, & Rezaie, M. (2019). 2D Nonlinear Basement Modeling for Hydrocarbon Exploration by Gravity Data, Carlisle England Area. ***PETROLEUM RESEARCH*** 27 (10300695), 138-152
16. Khojamli, A., Doulati Ardejani, F., Moradzadeh, A., **Nejati Kalateh, A.**, Roshandel Kahoo, A., & Porkhial, S. (2017). Determining fractal parameter and depth of magnetic sources for ardabil geothermal area using aeromagnetic data by de-fractal approach. ***Journal of Mining and Environment***, 8(1), 93-101.
17. **Nejati Kalateh, A.** (2013). Estimation of 3D density distribution of chromites deposit using gravity data. ***Journal of Mining and Environment***, 4(2), 97-104.

18. Ardestani, E. V., & **Nejati Kalateh, A.** (2012). Linear gravity inversion including the minimum moment of inertia. *Journal of the Earth & Space Physics*, 37(4), 13-26.
19. Fakhrebad, M., **Nejati Kalateh, A.**, & Ghomi, S. (2015). Underground contour (UGC) mapping using potential field, well log and comparing with seismic interpretation in Lavarestan area. *Journal of Mining and Environment*, 6(1), 55-62.
20. Rezaie, M., Moradzadeh, A., & **Nejati Kalateh, A.** (2017). 3D gravity data-space inversion with sparseness and bound constraints. *Journal of Mining and Environment*, 8(2), 227-235.
21. Moghadasi, M., **Nejati Kalateh, A.**, & Rezaie, M. (2019). Automatic estimation of regularization parameter by active constraint balancing method for 3D inversion of gravity data. *Journal of Mining and Environment*, 10(2), 357-364.
22. Tavakoli, M., & **Nejati, K. A.** (2015). Study of north-west sedimentary basin of Iran by 3D modeling of gravity data, *IRANIAN JOURNAL OF GEOLOGY* 9 (35), 1-13
23. Khazaiefar, A., **Nejati Kalateh, A.**, Roshandel Kahoo, A., & Allahverdi Meigouni, F. (2015). Interpretation of magnetic data acquired on polymetal deposit of Oshvand and comparison results with resistivity and induced polarization by inverse modeling, *JOURNAL OF THE EARTH AND SPACE PHYSICS* 41 (2), 193-204
24. Roshandel, K. A., & **Nejati, K. A.** (2013). Application of minimum variance filters in power-line noise attenuation, *IRANIAN JOURNAL OF GEOPHYSICS* 7 (1), 79-88
25. Nezhad, Z. Z., Kahoo, A. R., & **Kalateh, A. N.** (2012). Similarity map and its applications for determination of areas with high hydrocarbon exploration potential. *Iranian Journal of Geophysics*, 6(2), 112-123.
26. Roshandel, K. A., & **Nejati, K. A.** (2012). Potential field anomaly separation using Empirical Mode Decomposition (EMD), *IRANIAN JOURNAL OF GEOLOGY* 6 (21), 51-56
27. Kahoo, Amin Roshandel, and **Ali Nejati Kalateh.** "High resolution spectral decomposition and its application in the illumination of low-frequency shadows of a gas reservoir.", *IRANIAN JOURNAL OF GEOPHYSICS* 6 (1), 61-68
28. **Nejati, K. A.**, Ebrahimzadeh, A. V., Shahin, E., Motavalli, A. S., Ghomi, S., & Javan, E. (2010). 2-D Non-linear inverse modeling of Moghan area using Levenburg-Marquardt method, *Geosciences Scientific Quarterly Journal* 19 (74)
29. **Kalateh, A. N.**, Siahkoobi, H. R., Mirzaei, M., & Guya, N. H. (2010). Non-linear inversion of magnetic data using Gradient subspace method. *Iranian Journal of Geophysics*, 4(2), 13-31.
30. **Nejati, K. A.**, Mirzaei, M., Mirzaei, S., & Zamanzadeh, S. (2009). Resolution and error analysis in non-linear inversion of potential field data, *IRANIAN JOURNAL OF GEOLOGY* 3 (11), 77-89

31. Asadian, A., Moradzadeh, A., Arabamiri, A., **Nejati kalateh, A.**, & Rajabi, D. (2015) Improving the results of singular value decomposition inversion using direct transformation of frequency-domain HEM data, **Journal of the Earth and Space Physics** , 4, 111-126
32. SARLAK, B., AGHAJANI, H., & **NEJATI, K. A.** (2017). Detection of Ancient Subsurface Structures using Magnetic Data in Tepe-Hissar Area, Damghan. **JOURNAL OF RESEARCH ON APPLIED GEOPHYSICS** 3 (100677), 1-14
33. Gerami-Sadeghian, F., **Nejati-Kalateh, A.**, & Arab-Amiri, A. (2016). Leveling Aeromagnetic Data without Tie Lines, **JOURNAL OF RESEARCH ON APPLIED GEOPHYSICS** 2 (100675), 49-56
34. ALIPOUR, A., **NEJATI, K. A.**, & ARAB, A. A. (2016). Improving the inversion of helicopter-borne frequency-domain electromagnetic data with depth constrained. **JOURNAL OF THE EARTH AND SPACE PHYSICS** 42 (1), 133-144
35. SARLAK, B., **NEJATI, K. A.**, & AGHAJANI, H. (2016). Interpretation of gravity data of ancient sub-structures in Tepe Hissar, Damghan. **JOURNAL OF THE EARTH AND SPACE PHYSICS** 42 (2), 357-368
36. REZAIIE, M., MORADZADEH, A., AGHAJANI, H., & **NEJATI, A.** (2016). IMAGING OJATABAD IRON ORE USING MAGNETIC DATA, **IRANIAN JOURNAL OF GEOPHYSICS** 10 (1), 61-72
37. **NEJATI, K.A.** and EBRAHIMZADEH, A.V., 2005. 2-D Inversion of gravity data. **JOURNAL OF THE EARTH AND SPACE PHYSICS** 37 (1), 27-37
38. **Kalateh, A. N.**, Ardestani, V. E. Z., Zomorodian, H., & Shahin, E. (2005). 3-D Inverse Modeling of Gravity Data Using Compact Inversion. **Geosciences Scientific Quarterly Journal**, 14(55).
39. **NEJATI, K. A.**, EBRAHIMZADEH, A. V., SHAHIN, E., MOTAVALLI, A. S., GHOMI, S., & JAVAN, E. (2010). 2-D NON-LINEAR INVERSE MODELING OF MOGHAN AREA USING LEVENBERG-MARQUARDT'S METHOD. **Geosciences Scientific Quarterly Journal**, 74 (13-20).
40. **NEJATI, K. A.**, MIRZAEI, M., GOUYA, N., & SHAHIN, E. (2010). INVERSE MODELING OF MAGNETIC DATA USING SUBSPACE METHOD. **Geosciences Scientific Quarterly Journal**, 75 (165-172).
41. NEJATI, K. A., & ROSHANDEL, K. A. (2013). edge detection of potential field data using Theta maps. **IRANIAN JOURNAL OF GEOPHYSICS** 7 (1), 24-33.
42. Ardestani. E. V. and **Nejati. K. A.**, 2012, Linear gravity inversion including the minimum moment of inertia, **Journal of Earth and Space Physics**, Vol 37, No. 4, P. 13-26.
43. A.I Asadian, A. Moradzadeh, A. Arab-Amiri, **A. N. kalateh**, D. Rajabi, 2014, Calculation of One-dimensional Forward Modelling of Helicopter-borne Electromagnetic Data and a Sensitivity Matrix Using Fast Hankel Transforms, **International journal of Mining and Geo-Engineering**, 48, No1, pp 1-9

۴۴. حدادیان، ا.، **نجاتی کلاته**، ع. و دولتی ارده‌جانی، ف.، " تفسیر داده‌های گرانی‌سنجی با استفاده از طیف توان تعمیم یافته"، **مجله ژئوفیزیک ایران**، جلد ۷، شماره ۲، ۱۳۹۲
۴۵. قدرت تفکیک و آنالیز خطا در مسایل وارون غیر خطی میدان پتانسیل، ژورنال علمی پژوهشی زمین‌شناسی ایران، پژوهشکده علوم پایه کاربردی، سال سوم، شماره ۱۱، پاییز ۱۳۸۸، صفحه ۷۷-۸۹. به عنوان نویسنده اول.
۴۶. روش‌شناسی ک. و **نجاتی کلاته**، ع.، ۱۳۹۰، تضعیف نوفه‌های اتفاقی در داده‌های لرزه‌ای با استفاده از تجزیه مُد تجربی"، ژورنال علمی پژوهشی انجمن ژئوفیزیک ایران، جلد ۵، شماره ۲، صفحه ۶۱-۶۸، توازن داده‌های میدان پتانسیل با استفاده از تبدیل هیلبرت، **ژورنال علمی پژوهشی فیزیک زمین و فضا**، ۳۸ (۴)، ۱۴۵-۱۵۳
۴۷. تفسیر داده‌های گرانی‌سنجی با استفاده از طیف توان تعمیم یافته"، ژورنال علمی پژوهشی انجمن ژئوفیزیک ایران. پذیرش نهایی، در نوبت چاپ
۴۸. امین روش‌شناس کاهو و **علی نجاتی کلاته**، طراحی فیلتر داده‌مبنا به منظور تفکیک بی‌هنجاری‌های داده‌های گرانی‌سنجی، ۱۳۹۴، **مجله مهندسی معدن**، جلد ۱۰، شماره ۲۶، صفحات ۴۵ الی ۵۳.
۴۹. اسدیان، ا.، مرادزاده، ع.، عرب‌امیری، ع.، **نجاتی کلاته**، ع. و رجبی، د. (۲۰۱۴). استفاده از تبدیل مستقیم داده‌های الکترومغناطیس هوابرد در حوزه بسامد، به‌منظور بهبود نتایج معکوس‌سازی به روش تجزیه مقادیر تکین. **فیزیک زمین و فضا**، ۴۰ (۴)، ۱۱۱-۱۲۶.
۵۰. **نجاتی کلاته**، ع.، روش‌شناس کاهو، ا.، & امین. (۲۰۱۳). توازن داده‌های میدان پتانسیل با استفاده از تبدیل هیلبرت. **فیزیک زمین و فضا**، ۳۸ (۴)، ۱۴۵-۱۵۳.
۵۱. روش‌شناس کاهو، ا. و **نجاتی کلاته**، ع.، " برآورد ارتفاع بهینه در ادامه فراسو داده‌های گرانی به منظور اکتشاف کرومیت در استان هرمزگان "، **مجله ژئوفیزیک ایران**، جلد ۸، شماره ۲، ۱۳۹۳، ۹-۱۱
۵۲. روش‌شناس کاهو، ا. و **نجاتی کلاته**، ع.، مرادزاده، ع. و دولتی، ف.، " کاربرد تحلیل مکان - عدد موج در اکتشافات مغناطیس‌سنجی "، **مجله ژئوفیزیک ایران**، جلد ۸، شماره ۲، ۱۳۹۳، ۸۱-۹۱
۵۳. مصطفی خادم پیر، امین روش‌شناس کاهو و **علی نجاتی کلاته**، تجزیه طیفی با استفاده از روش وارون‌سازی کمترین مربعات مقید شده، ۱۳۹۳، **مجله ژئوفیزیک ایران**، جلد ۸، شماره ۴، صفحات ۱۲۴ الی ۱۳۱.
۵۴. احمد مرادی شاه‌قریه، **علی نجاتی کلاته** و امین روش‌شناس کاهو، جداسازی بی‌هنجاری میدان مغناطیسی با استفاده از تجزیه مد تجربی، ۱۳۹۴، **مجله ژئوفیزیک ایران**، جلد ۹، شماره ۱، صفحات ۴۶ الی ۵۷.



۵۵. ا. یار خوجم لی، فرامرز دولتی، علی مراد زاده، **علی نجاتی کلاته**، سهیل پرخیال و محمد رضا رحمانی، تحلیل طیفی داده‌های مغناطیس هوایی جهت اکتشاف پتانسیل‌های زمین گرمایی استان آذربایجان شرقی، **مجله ژئوفیزیک ایران**، ۱۳۹۴.

۵۶. وحید جعفر زاده، **علی نجاتی کلاته**، حمید آقاجانی و احمد واعضیان، وارونسازی مقید سه بعدی داده های گرانی سنجی گنبد نمکی قم با استفاده از قیدهای مثبت بودن، هموارسازی، مدل مرجع و مدل کرانه ای، **مجله پژوهش‌های ژئوفیزیک کاربردی**، دوره ۱، شماره ۱، صفحات ۳۳ الی ۴۴، ۱۳۹۴.

۵۷. محمد حسن محمدیان سرونانی، **علی نجاتی کلاته**، رضا قائد رحمتی و ابوالقاسم کامکار روحانی، مدل‌سازی دوبعدی داده های مگنتوتلوریک سبلان با استفاده از روشهای کمینه مربعات مقید هموار و گرادبان مزدوج غیرخطی، **مجله پژوهش‌های ژئوفیزیک کاربردی**، دوره ۱، شماره ۲، صفحات ۱۱۷ الی ۱۲۸، ۱۳۹۴.

۵۸. محمد رضایی، علی مرادزاده، **علی نجاتی کلاته** و حمید آقاجانی، برآورد خودکار پارامتر منظم سازی به روش تخمینگر نارایب ریسک احتمالی در وارون سازی سه‌بعدی مقید داده های مغناطیسی، **مجله پژوهش‌های ژئوفیزیک کاربردی**، انتشار آنلاین: ۲۲ اسفند ۱۳۹۴، شناسه دیجیتال (DOI): 10.22044/jrag.2016.601

۵۹. محمد رضایی، علی مرادزاده، حمید آقاجانی و **علی نجاتی کلاته**، تصویرسازی کانسار آهن اجتاباد با استفاده از داده های مغناطیس سنجی، **مجله ژئوفیزیک ایران**، جلد ۱۰، شماره ۱، ۱۳۹۵، صفحه ۶۱-۷۲

۶۰. مهرداد خلیل طهماسی؛ امین روشندل کاهو؛ **علی نجاتی کلاته**، ۱۳۹۶، تضعیف نوفه‌های زمین‌غلت در داده‌های لرزه‌ای با استفاده از تجزیه مُد متغیر، **پژوهش‌های ژئوفیزیک کاربردی**، جلد ۳، شماره ۲، ۱۷۷-۱۸۸.

۶۱. محدثه عبدلهی، علیرضا عرب امیری، ابولقاسم کامکار روحانی، **علی نجاتی کلاته** و محمد رضا اخوان، تشخیص و تخمین عمق خطواره‌ها در شمال غرب شهرستان ایرانشهر با استفاده از داده‌های مغناطیس و الکترومغناطیس هوابرد، ۱۳۹۷، **مجله فیزیک زمین و فضا**، انتشار آنلاین از تاریخ ۰۴ مهر ۱۳۹۷، شناسه دیجیتال (DOI): 10.22059/JESPHYS.2018.259304.1007013

۶۲. وحید جعفر زاده، **علی نجاتی کلاته** و حمید آقاجانی، مقایسه نتایج وارون سازی سه بعدی با فیلترهای فاز محلی در پردازش داده‌های گرانی سنجی کانسار کرومیت سبزوار، ۱۳۹۵، **نشریه مهندسی منابع معدنی**، جلد ۱، شماره ۲، صفحه ۷۳ تا ۸۱

۶۳. میثم مقدسی، **علی نجاتی کلاته** و محمد رضایی، برآورد پارامتر منظم‌سازی به‌روش متعادل‌سازی قید فعال در وارون‌سازی دو بعدی داده‌های گرانی‌سنجی، ۱۳۹۷، **مجله فیزیک زمین و فضا**، دوره ۴۴، شماره ۳، پاییز ۱۳۹۷، صفحه 575-583

۶۴. پیوند حیدر نژاد، **علی نجاتی کلاته**، مقایسه روشهای مرکزبایی و مدل‌سازی پیشرو طیف توان به منظور تخمین عمق نقطه کوری با استفاده از آنالیز طیفی داده‌های مغناطیس هوابرد و بررسی ارتباط احتمالی آن با منابع زمین‌گرمایی در شمال-غرب ایران، ۱۳۹۷، **نشریه پژوهش‌های ژئوفیزیک کاربردی**، جلد ۴، شماره ۲، صفحه ۴۰۱-۴۱۲

۶۵. شهاب البرزبان، رضا قائد رحمتی، علی مراد زاده، **علی نجاتی کلاته** و محمد کشکولی (۱۳۹۷). مدل‌سازی دوبعدی مرزهای تیز داده‌های مگنتوتلوریک به منظور تشخیص ساختارهای هیدروکربوری منطقه گچساران، **زمین‌شناسی کاربردی پیشرفته**، صفحه ۱-۱۲. *Doi:* 10.22055/AAG.2019.17774.1558

۶۶. حیدر نژاد صنمی، پیوند، **علی نجاتی کلاته**، علی (۱۳۹۸). تخمین پارامتر فرکتالی و عمق کوری منابع مغناطیسی با استفاده از آنالیز طیف توان دی-فرکتال شده ی داده های مغناطیس هوابرد، آذربایجان شرقی، ایران. **پژوهش های ژئوفیزیک کاربردی** *doi:* 10.22044/jrag.2018.5857.1131

۶۷. جولایی، امیر، عرب امیری، علیرضا، **علی نجاتی کلاته**، علی (۱۳۹۷). مدل سازی وارون غیر خطی داده های گرانی سنگ بستر با استفاده از الگوریتم رقابت استعماری. **پژوهش های ژئوفیزیک کاربردی** *doi:* 10.22044/jrag.2019.7515.1212

۶۸. علی مراد زاده، ایرج مداحی، **علی نجاتی کلاته**، (۱۳۹۸)، پیش‌بینی فشارمنغذی در مخازن کربناته با استفاده از سرعت لرزه‌ای برآورد شده از آنالیز چند نشانگری، **نشریه علمی و پژوهشی مهندسی معدن**، انتشار آنلاین

۶۹. علی مراد زاده، ایرج مداحی، **علی نجاتی کلاته**، (۱۳۹۸)، مقایسه پیش‌بینی فشارمنغذی با استفاده از روش مرسوم سرعت لرزه‌ای و روش بر پایه داده های مقاومت صوت، **پژوهش نفت**، انتشار آنلاین

۷۰. مجرد، سعید، **علی نجاتی کلاته**، علی، آقاجانی، حمید. (۱۳۹۸). مطالعات سنجش از دور حرارتی و مقایسه آن با مطالعات مغناطیس‌سنجی هوابرد در محدوده شمال سبلان تا سراب به منظور پتانسیل‌یابی مناطق امید بخش انرژی ژئوترمال. **روش های تحلیلی و عددی در مهندسی معدن** *doi:* 10.29252/anm.2019.9127.1316

۷۱. مجرد، سعید، **نجاتی کلاته، علی**، آقاجانی، حمید. (۱۳۹۸). پتانسیل یابی معدنی و تلفیق اطلاعات داد های ژئوفیزیکی مغناطیسی سنجی هوابرد و داده های ماهوار ای EO-1 سنجنده ابرطیفی ASTER استر، E7- و لندست 1:1 TM+ (ورقه مشکین شهر ۱۰۰۰۰۰)، **سنجش از دور و GIS ایران**، صفحه: ۹۷-۱۱۴

۷۲. ولی، شراره، **نجاتی کلاته، علی**، عرب امیری، علیرضا. (۱۳۹۸). اکتشافات فلزی پلاریزاسیون القایی و مغناطیس هوابرد در منطقه پیرمردان ترود- شاهرود. **پژوهش های ژئوفیزیک کاربردی** doi: 10.22044/jrag.2019.7977.1229

۷۳. علایی کاخکی، زینب، **نجاتی کلاته، علی**، عرب امیری، علیرضا، جعفری، فیروز. (۱۳۹۷). استفاده از معکوس سازی های لی - اولدنبرگ و هموار برای شناسایی کانسار پلی متال منطقه عشوند نهاوند با کمک داده های IP/Res. **پژوهش های ژئوفیزیک کاربردی** doi: 10.22044/jrag.2018.6494.1172

#### سمینارها و طرح های پژوهشی

- مطالعات پژوهشی در ارتباط با امکان سنجی استفاده از روش گرانی سنجی در مناطق ولکانیکی پیچیده در اکتشافات ذخایر آهن، مطالعه موردی محدوده استان یزد (منطقه نایبند)
- بررسی، مطالعه، برداشت داده های گرانی سنجی، مدل سازی دوبعدی و تفسیر داده های میکروگراویته (بخش آپرون فرودگاه مشهد)
- ارائه سمینار با عنوان "رهیافتهای نوین در تخمین عمق با استفاده از میدان های پتانسیل" در موسسه ژئوفیزیک دانشگاه تهران، ۱۳۸۲.
- همکاری در طرح پژوهشی "رهیافتهای نوین در اکتشافات گرانی سنجی" تعریف شده در بخش گرانی سنجی موسسه ژئوفیزیک ۱۳۸۲.
- همکاری در طرح پژوهشی "مدلسازی غیر خطی سنگ بستر با استفاده از داده های میدان پتانسیل" تعریف شده در بخش گرانی سنجی موسسه ژئوفیزیک سال ۱۳۸۴ به عنوان همکار طرح.
- طرح مطالعاتی با عنوان "روش های متداول و نوین در تخمین عمق با استفاده از داده های میدان پتانسیل"، پژوهشکده علوم پایه جهاد دانشگاهی شهید بهشتی، گروه اکتشاف.
- طرح مطالعاتی با عنوان "مطالعه مفاهیم اساسی روش VLF و نحوه پردازش و تفسیر داده ها و کاربرد روش در پروژه های مهندسی ژئوفیزیک"، پژوهشکده علوم پایه جهاد دانشگاهی شهید بهشتی، گروه اکتشاف.
- طرح پژوهشی با عنوان "مدلسازی وارون سه بعدی میدان پتانسیل با استفاده از روش Compact Inversion به منظور شبیه سازی رایانه ای سه بعدی ساختارهای زمین شناسی"، پژوهشکده علوم پایه جهاد دانشگاهی شهید بهشتی، گروه اکتشاف.

## عضویت در مجامع علمی

- عضویت در (National Iranian Geophysical Society) NIGS
- EAGE

## زمینه‌های مورد علاقه و تحقیق

- روشهای عددی و مدل‌سازی‌های معکوس در ژئوفیزیک (Geophysical Inverse Problem).
- استفاده از روشهای الکترومغناطیسی به ویژه روش MT و CSAMT در اکتشاف منابع هیدروکربور.
- طراحی عملیات لرزه‌ای (Seismic Design).
- استفاده از الگوریتم‌های هوشمند نظیر Genetic Algorithm و Simulated Annealing و شبکه‌های عصبی، به منظور مدل‌سازی‌های غیرخطی در ژئوفیزیک.
- مدل‌سازی‌های معکوس همزمان داده‌های ژئوفیزیکی (Geophysical Joint Inversion).

## افتخارات و جوایز

- پذیرش در مقطع دکتری تخصصی ژئوفیزیک با رتبه اول ۱۳۸۳.
- بدست آوردن رتبه اول در میان کلیه گرایش‌های ژئوفیزیک در موسسه ژئوفیزیک دانشگاه تهران (در سال ۱۳۸۲) و معدل کل ۱۸/۵۷ از ۲۰.
- فارغ تحصیل رتبه اول از دانشگاه فردوسی مشهد با معدل کل ۱۷/۱۵ از ۲۰ سال ۱۳۷۶.

## مهارت‌ها و فعالیت‌های تخصصی

### مهارت‌های نرم افزاری

#### ۱- نرم افزارهای عمومی و برنامه نویسی

- مسلط به برنامه نویسی با Matlab 2012b scripts و Visual Fortran
- مهارت کار با مجموعه (Office (Word, Excel, Power Point,...)
- مهارت کار با نرم افزارهای Surfer11, Grapher, Voxler3

#### ۲- نرم افزارهای تخصصی در زمینه ژئوفیزیک

- **Vista**, 11.0, (Software for Processing of Seismic Reflection Data), 2D QC and Onsite Processing
- **GeoTomCG**, v2012, (Professional Software for Seismic 3D Tomography and Interpretation)
- **SeisImager**, v2012, Collection Software ( Contain: Plotrefa, Pickwin, WaveEq, GeoPlot, (Software for Processing, Modeling and Interpreting of Seismic Refraction and Seismic Tomography Data)
- **WinGLink**, (Modern Integrated Geophysical Software in Gravity, Magnetic, Resistivity, MT, Magnetotelluric , VSP,..) etc
- **Res2Dinv, Res3Dinv** (Software for Interpreting and 2D & 3D Modeling of IP and Resistivity Data)
- **Geosoft**, v 8.0 34913, 2013, Oasis Montaj (Software for Processing and Interpretation of Potential field Data, Gravity and Magnetic).
- **UBC-GIF**, 2013, Grav3D, Mag3D (Modern and New Software for Inverse Modeling of Potential field Data, Gravity and Magnetic)

- **GM-SYS (Geosoft) 2D/3D** GM-SYS is the industry-leading solution for gravity and magnetic modelling, supporting the work of international government surveys and the exploration programs of the world's most successful energy companies. GM-SYS Profile Modelling is an intuitive and featurerich workflow for gravity and magnetic modelling which provides many opportunities to constrain modelling variables.
- **MapRos**, MT, 2012, Acquisition and Processing Software
- **SSMT2000**, 2010, Processing of MT data, Phoneix Co.
- **MT Editor**, 2010, Post processing of MT data, Phoneix Co.
- **MT Corrector**, 2013, Post processing of MT data from Nord-West Co.

### آشنایی تخصصی با دستگاهها و ابزارهای ژئوفیزیکی

- Familiar with **Sercel 388** and **Sercel 408UL**, Recording and Seismic data Acquisition Instrument (France Co.)
- Familiar with **Aram Aries 365** (Lite and Main version), Recording and Seismic data Acquisition Instrument (Canada Co.)
- کار با دستگاه ABEM سوئدی در برداشت داده‌های ژئوالکتریک
- کار با دستگاه ABEM (TERRALOC 24 channels) سوئدی در برداشت داده‌های لرزه شکست مرزی در مطالعه لایه هوازده و تشخیص لایه بندی در مطالعات اولیه سد
- مسلط به برداشت با دستگاه گراویمتر Lacoste-Romberg در دو مدل G296 و G440
- مسلط به برداشت با دستگاه گراویمتر خودکار CG3, CG5 ساخت شرکت (Scintrex)
- مسلط به برداشت با دستگاه مگنتومتر پروتون مدل‌های MP3,MP2 ساخت شرکت‌های (Scintrex Co. and Metronix Co.)
- کار با GPS های پرتابل مدل‌های ماژلان و گارمین 62s
- کار با تئودولیت‌های T16,T0 و تراز یابهای شرکت Ziss
- راه اندازی و کار با دستگاه IP-Tester شرکت کانادایی GDD
- کار با سنسور برداشت داده های پهنای مگنتومتری MagArrow شرکت Geometrics

### دوره‌های کارآموزی

- گذراندن دوره کنترل پروژه در صنایع نفت و گاز، دانشگاه صنعتی امیر کبیر، دانشکده مهندسی نفت، تابستان ۱۳۸۵
- گذراندن دوره کارآموزی در شرکت زمین کاو و آموزش عملی و تفسیر عملیات لرزه شکست مرزی و ژئوالکتریک.
- گذراندن دوره آشنایی با قطعات الکترونیکی و تست قطعات در موسسه علمی فارابی طی دوره ۶۴ ساعته.

1. Nikoo. A., Roshandel. K. A., **Nejati. A.** and Hassan Pur. H., 2012, Buried Channel Detection using Reduced Interference Distribution (RID), **International Geophysical Conference**, Istanbul, Turkey, September 2012
2. Mojtaba Tavakoli, **Ali Nejati kalateh**, Mohamaad Rezaei and Seyed Abolhasan Razavi, 2D Joint inversion of gravity and magnetic data of a potash ore with the cross-gradient constraint, 2018, **2nd Conference on Geophysics for Mineral Exploration and Mining-Near Surface, EAGE**, 9 - 13 September, Porto, Portugal,
3. Sharareh Valli, Ali Nejati kalateh, Mohamaad Rezaei and Meysam Moghaddasi, Automatic Estimation of Regularization Parameter by Generalized cross Validation (GCV) method in 3D Smooth Inversion of gravity data, 2018, **80th EAGE Conference and Exhibition 2018** , EAGE, 11-14 June 2018, Copenhagen, Denmark DOI: 10.3997/2214-4609.201801463

۱. کاربرد گرادیان‌های افقی و قائم در تعیین لبه‌های میدان گرانی در مطالعه ناپیوستگی‌ها و بی‌هنجاری‌های چگالی، پذیرفته شده به صورت شفاهی در یازدهمین کنفرانس ژئوفیزیک ایران، صفحه ۱۳۷ به عنوان نویسنده اول.

۲. تابع سیگنال تحلیلی به عنوان ابزاری در تشخیص لبه‌ها و محدوده بی‌هنجاری‌های میدان پتانسیل، یازدهمین کنفرانس ( EAGE (European Association of Geoscientists & Engineers پذیرفته شده به صورت شفاهی. پالمو، ایتالیا، ۴-۷ سپتامبر ۲۰۰۵، با شماره B033.

۳. تفاسیر کمی داده‌های گرانی‌سنجی با استفاده از تبدیل هیلبرت و فیلون، هیجدهمین کنفرانس سالانه ژئوفیزیک و مهندسی در آتلانتا (جورجیا).

۴. مدلسازی دو بعدی داده‌های گرانی‌سنجی با استفاده از روش Compact Inversion"، هیجدهمین کنفرانس سالانه ژئوفیزیک و مهندسی در آتلانتا (جورجیا).

۵. توکلی. م.، **نجاتی کلاته**. ع.، آقا جانی. ح. و میثمی. ف.، ۱۳۹۱، "مدلسازی دونیم بعدی داده‌های گرانی‌سنجی یک لندفیل"، **پانزدهمین کنفرانس ژئوفیزیک ایران**، ۲۶-۲۸ اردیبهشت ماه ۱۳۹۱.

۶. روش‌سندل. ک.، **نجاتی کلاته**. ع. و واعضیان. س.، ۱۳۹۱، "تضعیف نوفه‌های انتقال خطوط نیرو با استفاده از فیلتر کمینه پراکنش"، **پانزدهمین کنفرانس ژئوفیزیک ایران**، ۲۶-۲۸ اردیبهشت ماه ۱۳۹۱. مدلسازی اکتشافی لایه بازال ائوسن مغان با استفاده از داده‌های گرانی‌سنجی، کنفرانس ملی بررسی دستاوردهای نوین علوم زمین، بهبهان آبان ۱۳۸۸.

۷. خادم پیر، م.، روشندل کاهو. ا. و نجاتی کلاته. ع. " تجزیه طیفی با استفاده از وارون سازی و کاربرد آن در آشکار سازی فرکانس پایین مخازن گازی"، اولین همایش زمین شناسی فلات ایران، ۱۰ اسفند ۱۳۹۱.
۸. ذاکری نژاد. ز.، روشندل. ک.، نجاتی کلاته. ع.، ۱۳۹۱، "نقشه شباهت و کاربرد آن در تعیین نقاط با پتانسیل بالای اکتشافی"، پانزدهمین کنفرانس ژئوفیزیک ایران، ۲۶-۲۸ اردیبهشت ماه ۱۳۹۱. مدل سازی دونیم بعدی داده های گرانی سنجی یک لندفیل. پانزدهمین کنفرانس ژئوفیزیک ایران، ۲۶-۲۸ اردیبهشت ماه ۱۳۹۱.
۹. رستگاریا. م.، روشندل کاهو. ا.، نجاتی کلاته. ع. و لشکری. م. و علمدار ف.، ۱۳۹۱، " تحلیل داده های اکتشافی و تخمین جریان هیدرولیکی در یکی از مخازن نفتی کربناته جنوب غربی ایران با استفاده از روش نروفازی"، اولین همایش مهندسی مخازی هیدروکربوری ایران. ۲۵ خرداد ۱۳۹۱.
۱۰. هاشمی. ن.، خوجم لی. ا.، مراد زاده. ع.، نجاتی کلاته. ع. و رحمتی. ق.، ۱۳۹۱، " تعیین بعد ساختارهای نفتی در منطقه Oklahoma با استفاده از پارامترهای مگنتوتلوریک"، پانزدهمین همایش زمین شناسی ایران، ۲۶-۲۸ اردیبهشت ماه ۱۳۹۱
۱۱. میثمی. ف.، مراد زاده. ع.، نجاتی کلاته. ع. و توکلی. م.، ۱۳۹۱، " مدلسازی معکوس داده های میدان مغناطیسی با استفاده از روش تجزیه مقادیر تکین"، پانزدهمین همایش زمین شناسی ایران، ۲۶-۲۸ اردیبهشت ماه ۱۳۹۱.
۱۲. ولدی. ک.، آقاجانی. ح.، نجاتی کلاته. ع. و ملکی. ش.، " تخمین عمق کانسار آهن اجت آباد به کمک روش های Euler Deconvolution and SPI"، پانزدهمین کنفرانس ژئوفیزیک ایران، ۲۶ اردیبهشت ۱۳۹۱.
۱۳. خزایی. ا.، نجاتی کلاته. ع. و روشندل کاهو. ا. " طیف توان تعمیم یافته ابزار جدید برای تفسیر داده های گرانی"، نخستین سمینار ژئوفیزیک اکتشافی نفت، ۱۷ مهرماه ۱۳۹۲.
۱۴. توکلی، م.، نجاتی کلاته، ع.، مراد زاده. ع. و دولتی ارده جانی، ف " تخمین عمق بی هنجاری های مغناطیسی کانسار آهن اجت آباد با استفاده از روش SPI"، پانزدهمین کنفرانس ژئوفیزیک ایران، ۲۶ اردیبهشت ۱۳۹۱.
۱۵. خادم پیر، م.، روشندل کاهو. ا. و نجاتی کلاته. ع. " بهبود روش تبدیل فوریه زمان کوتاه و کاربرد آن در آشکار سازی سایه های فرکانس پایین ناشی از مخازن گازی"، اولین کنفرانس و نمایشگاه تخصصی نفت، ۲۴ اردیبهشت ۱۳۹۲.
۱۶. مدلسازی معکوس دوبعدی داده های میدان کل مغناطیسی با استفاده از روش Levenberg-Marquardt.

پانزدهمین همایش زمین شناسی ایران، ۲۶-۲۸ اردیبهشت ماه ۱۳۹۱.

۱۷. میرزاوند، ح.، روشندل کاهو. ا. و نجاتی کلاته. ع. " استفاده از توموگرافی لرزه ای در تعیین زون‌های شکسته"، سی و یکمین گردهمایی علوم زمین، آذر ماه ۱۳۹۱.

۱۸. خزایی. ا.، نجاتی کلاته. ع. و روشندل کاهو. ا. " تخمین عمق آنومالی با استفاده از طیف توان تعمیم یافته داده های میدان گرانی"، مجله علمی و ترویجی اکتشاف و تولید نفت و گاز، شماره ۱۰۶، آبان ماه ۱۳۹۳، صفحه ۷۸-۸۰.

۱۹. مرادی، ا.، نجاتی کلاته، ع.، روشندل کاهو. ا. و شهبازی. ا.، " جداسازی آنومالی‌های میدان پتانسیل با استفاده از روشهای نوین"، سی و دومین گردهمایی و نخستین کنگره بین المللی علوم زمین، بهمن ماه ۱۳۹۲.

۲۰. خوجملی، ا.، دولتی ارده جانی، ف.، مرادزاده، ع. و نجاتی کلاته. ع. " تحلیلهای طیفی مقیاس بندی شده :ابزار جدیدی برای تفسیر داده‌های میدان پتانسیل"، اولین کنفرانس ملی مهندسی اکتشاف منابع زیر زمینی، آذر ماه ۱۳۹۲

۲۱. زینال پور، ع.، مرادزاده، ع.، رحمتی، ق. و نجاتی کلاته. ع. "تفسیر ساختارهای مرتبط با منابع هیدروکربوری در منطقه اکلاهوما با استفاده از داده‌های مگنتوتلوریک و مقایسه مدل‌های یک و دوبعدی"، اولین کنفرانس بین المللی معدن، متالوژی و مهندسی محیط زیست، دانشگاه زنجان، سپتامبر ۲۰۱۳

۲۲. حمزه لویی، س.، مرادزاده، ع. و نجاتی کلاته. ع. " مطالعه مخزن زمین گرمایی سبلان با استفاده از معکوس سازی دو بعدی داده های مگنتوتلوریک"، اولین کنفرانس ملی مهندسی اکتشاف منابع زیر زمینی، آذر ماه ۱۳۹۲

۲۳. اسدیان، ا.، مرادزاده، ع.، عرب امیری، ع. و نجاتی کلاته. ع. " استفاده از روش عمق مرکزی سنگپیل به عنوان مدل اولیه روش لونبرگ مارکوارت در- معکوس سازی یک بعدی داده‌های الکترومغناطیس هلیکوپتری حوزه فرکانس"، اولین کنفرانس ملی مهندسی اکتشاف منابع زیر زمینی، آذر ماه ۱۳۹۲

۲۴. خزایی. ا.، نجاتی کلاته. ع. و روشندل کاهو. ا. و الله وردی، ف.، " تخمین عمق داده‌های مغناطیسی منطقه شه‌میرزاد با استفاده از آنالیز طیف توان تعمیم یافته"، اولین کنفرانس ملی مهندسی اکتشاف منابع زیر زمینی، آذر ماه ۱۳۹۲



۲۵. اسدیان، ا.، مرادزاده، ع.، عرب امیری، ع.، نجاتی کلاته. ع. و رجبی، د. " اثر تعداد لایه‌ها در مدلسازی معکوس یک بعدی دایک قائم حاصل از داده های الکترومغناطیس هوابرد حوزه فرکانس توسط روش تجزیه مقادیر تکین"، اولین کنفرانس ملی مهندسی اکتشاف منابع زیر زمینی، آذر ماه ۱۳۹۲

۲۶. حمزه لویی، س.، مرادزاده، ع.، نجاتی کلاته. ع. و زینال پور، ع. " تعیین بُعد ساختارهای ژئولکتريک زیرسطحی و مدلسازی یک بعدی داده‌های منطقه شمال سبلان"، دومین همایش ملی مهندسی انرژی‌های نو و پاک، دانشگاه همدان، آذر ماه ۱۳۹۲

۲۷. زینال پور، ع.، مرادزاده، ع.، رحمتی، ق.، نجاتی کلاته. ع. و پرخیال، س. " مدلسازی و تفسیر یک بعدی ساختارهای ژئوترمال منطقه بوشلی جنوب سبلان"، شانزدهمین کنفرانس ژئوفیزیک ایران، اردیبهشت ماه ۱۳۹۳.

۲۸. شهاب البرزبان، علی نجاتی کلاته، علی مراد زاده، مهرداد ایوبی و ضا قائد رحمتی، ارزیابی تعیین بعد ساختارهای هیدروکربوری زیر سطحی با استفاده از پارامترهای مگنتوتلوریک، مجله علمی و ترویجی اکتشاف و تولید نفت و گاز، شماره ۱۲۵، مرداد ماه ۱۳۹۴، صفحه ۵۸-۶۳.

۲۹. شهاب البرزبان، علی نجاتی کلاته، علی مراد زاده، مهرداد ایوبی و ضا قائد رحمتی، ارزیابی تعیین بعد ساختارهای هیدروکربوری زیر سطحی با استفاده از پارامترهای مگنتوتلوریک، مجله علمی و ترویجی اکتشاف و تولید نفت و گاز، شماره ۱۲۲، اردیبهشت ماه ۱۳۹۴، صفحه ۴۰-۴۵.

۳۰. الله یار خوجم لی، علی مرادزاده، فرامرز دولتی ارده جانی، علی نجاتی کلاته، امین روشندل کاهو، سهیل پرخیال، تخمین عمق نقطه کوری با روش مدل سازی پیشرو پیک طیفی: داده های مغناطیس هوایی استان اردبیل (مطالعه موردی)، ۱۳۹۳، سی و سومین گردهمایی علوم زمین، ۳ و ۴ اسفند، تهران، ایران.

۳۱. اکبر رحیمی یغمرو و علی نجاتی کلاته، برآورد عمق آنومالی گرانی با استفاده از دکانولوشن اویلر استاندارد و اویلر مکانی، سی و دومین گردهمایی علوم زمین، بهمن ماه ۱۳۹۲، تهران، ایران.

۳۲. فرزاد غلامیان، وحید جعفر زاده، حمید آقاجانی، علی نجاتی کلاته، تعیین محدوده سفره آب زیرزمینی با استفاده از داده های گرانی سنجی و فیلترهای زاویه تمایل، نقشه تتا و زاویه تمایل هایپربولیک، سی و دومین گردهمایی علوم زمین، بهمن ماه ۱۳۹۲، تهران، ایران.

۳۳. محمد رضایی، علی مرادزاده، **علی نجاتی کلاته** و حمید آقاجانی، انتخاب خودکار پارامتر منظمسازی به روش اعتبارسنجی متقاطع تعمیم یافته در وارونسازی سه بعدی داده‌های گرانی، ۱۳۹۳، سی و سومین **گردهمایی علوم زمین**، ۳ و ۴ اسفند، تهران، ایران.

۳۴. عارف زینال پور، علی مراد زاده، **علی نجاتی کلاته**، رضا قائد رحمتی، سیما حمزه لویی و سهیل پرخیال، تعیین بعد ساختارهای زیر سطحی در منطقه بوشلی سبلان با استفاده از پارامترهای مگنتوتلوریک به منظور اکتشاف منابع ژئوترمال، **دومین همایش ملی مهندسی انرژی‌های نو و پاک**، دانشگاه همدان، آذر ماه ۱۳۹۲.

۳۵. بهزاد سرلک، حمید باغزندانی، حمید آقاجانی و **علی نجاتی کلاته**، تعیین مرز حفره‌ها و دیواره‌های باستانی با استفاده از داده‌های میدان پتانسیل - تپه حصار دامغان، **کنفرانس علوم معدنی**، ۱۱ و ۱۲ شهریور ۱۳۹۳ مازندران - ساری

۳۶. متین طبیب زاده گناوه، علیرضا عرب امیری و **علی نجاتی کلاته**، مدل‌سازی وارون دوبعدی داده‌های مقاومتویژه و قطبش القایی، مطالعه موردی: کانسار اسکارن پلیمتال عشوند نهاوند، **دومین همایش ملی زمین شناسی و اکتشافات معدنی**، کرمان، ۳۰ و ۳۱ اردیبهشت ماه ۱۳۹۵

۳۷. متین طبیب زاده گناوه، **علی نجاتی کلاته** و علیرضا عرب امیری، اکتشاف کانسار پلیمتال در منطقه عشوند نهاوند با استفاده از مدل‌سازی وارون داده‌های مغناطیسیسنجی، مقاومتویژه و قطبش‌القایی، **دومین همایش ملی زمین شناسی و اکتشافات معدنی**، کرمان، ۳۰ و ۳۱ اردیبهشت ماه ۱۳۹۵

۳۸. سارا نصری، **علی نجاتی کلاته** و امین روشندل کاهو، مدل‌سازی وارون دوبعدی داده‌های گرانی‌سنجی ماهواره‌ای منطقه شرق میناب برای تشخیص برخی گسل‌ها، **یازدهمین همایش ملی تخصصی زمین شناسی دانشگاه پیام نور و بیست و یکمین همایش انجمن زمین شناسی**، ۱۰ مرداد ۱۳۹۷، قم-

۳۹. سارا نصری، **علی نجاتی کلاته** و امین روشندل کاهو، مدل‌سازی وارون دوبعدی داده‌های مغناطیسی‌سنجی هوابرد شرق ایران‌شهر جهت تعیین گسل‌های منطقه، **یازدهمین همایش ملی تخصصی زمین شناسی دانشگاه پیام نور و بیست و یکمین همایش انجمن زمین شناسی**، ۱۰ مرداد ۱۳۹۷، قم

۴۰. سعید مجرد، **علی نجاتی کلاته**، پتانسیل یابی معدنی با استفاده از داده‌های ماهواره‌ای لندست ۷ (جنوب سراب)، **هجدهمین کنفرانس ژئوفیزیک ایران**، اردیبهشت ماه ۱۳۹۷ تهران

۴۱. سعید مجرد، **علی نجاتی کلاته**، شناسایی ساختارهای تاقدیس و ناودیسی با استفاده از گرانی‌سنجی زمینی، جنوب شهر مهربان، **هجدهمین کنفرانس ژئوفیزیک ایران**، اردیبهشت ماه ۱۳۹۷ تهران
۴۲. محدثه عبدالهی، علیرضا عرب امیری، ابولقاسم کامکار روحانی، **علی نجاتی کلاته** و محمد رضا اخوان، تخمین عمق آینه ی گسلی به روش واهمامیخت اولر، **هجدهمین کنفرانس ژئوفیزیک ایران**، اردیبهشت ماه ۱۳۹۷ تهران
۴۳. محدثه عبدالهی، علیرضا عرب امیری، ابولقاسم کامکار روحانی، **علی نجاتی کلاته** و محمد رضا اخوان، شناسایی گسل ها در جنوب شرق ایران به وسیله ی داده های مغناطیس هواپرد، **هجدهمین کنفرانس ژئوفیزیک ایران**، اردیبهشت ماه ۱۳۹۷ تهران
۴۴. الهام عباسی، علیرضا عرب امیری و **علی نجاتی کلاته**، مقایسه داده های دوبعدی و سه بعدی مقاومت ویژه و پلاریزاسیون القایی جهت تعیین محل کانی سازی فلزی از نوع پورفیری در شمال غرب معلمان، **هجدهمین کنفرانس ژئوفیزیک ایران**، اردیبهشت ماه ۱۳۹۷ تهران
۴۵. زینب علایی، **علی نجاتی کلاته**، علیرضا عرب امیری و فیروز جعفری، مدل سازی وارون دوبعدی داده های ژئوفیزیکی به منظور اکتشاف ذخیره پلی متال عشوند نهاوند همدان، **هجدهمین کنفرانس ژئوفیزیک ایران**، اردیبهشت ماه ۱۳۹۷ تهران
۴۶. امیر جولایی، علیرضا عرب امیری، **علی نجاتی کلاته**، (۱۳۹۷)، تخمین ضخامت رسوبات حوضه های رسوبی و وارون سازی داده های گرانی بوسیله الگوریتم رقابت استعماری، **کنفرانس ملی پژوهش های دانش بنیان در علوم زمین**
۴۷. امیر جولایی، علیرضا عرب امیری، **علی نجاتی کلاته**، فرزین فرزانه (۱۳۹۸)، مدل سازی وارون غیرخطی داده های گرانی سنگ بستر با استفاده از الگوریتم مورچگان، **چهارمین سمینار ژئوفیزیک اکتشافی نفت**
۴۸. فهیمه معینی، **علی نجاتی کلاته**، امین روشندل کاهو، (۱۳۹۸)، مقایسه نتایج آشکارسازی لبه‌های اجسام آنومال بر داده‌های مغناطیس هواپرد، **چهارمین سمینار ژئوفیزیک اکتشافی نفت**
۴۹. سینا شیرانی، **علی نجاتی کلاته**، (۱۳۹۸)، تفکیک آنومالیهای میدان پتانسیل در حوزه فوریه با استفاده از آنالیز میانگین شعاعی طیف توان داده های مغناطیس سنجی، **اولین همایش ملی پردازش سیگنال و تصویر در ژئوفیزیک**

۵۰. سارا نصری، علی نجاتی کلاته، امین روشندل کاهو، حمید حسین پور (۱۳۹۸)، تلفیق داده‌های گرانی و مغناطیسی‌سنجی منطقه آجیچای در شمال غرب ایران به منظور اکتشاف پتاس، اولین همایش ملی پردازش سیگنال و تصویر در ژئوفیزیک

۵۱. سحر معظم، حمید آقا جانی، علی نجاتی کلاته، (۱۳۹۸)، بهبود محاسبه ماتریس هسته در مدلسازی گرانی با استفاده از برنامه نویسی موازی، اولین همایش ملی پردازش سیگنال و تصویر در ژئوفیزیک

۵۲. سینا شیرانی، علی نجاتی کلاته، محمد مقدم، (۱۳۹۷)، استفاده از مدلسازی پیشرو در تخمین عمق کوری میدانهای ژئوترمال، هیجدهمین کنفرانس ژئوفیزیک ایران

۵۳. ایرج مداحی، علی مرادزاده، علی نجاتی کلاته، (۱۳۹۸)، پیش\_بینی فشارمنفذی در مخازن کربناته بر اساس داده\_های مقاومت صوتی لرزه\_ای، چهارمین سمینار ژئوفیزیک اکتشافی نفت

۵۴. ایرج مداحی، علی مرادزاده، علی نجاتی کلاته، (۱۳۹۸)، پیش\_بینی فشارمنفذی با استفاده از سرعت لرزه\_ای حاصل از آنالیز چند نشانگری در مخازن کربناته، چهارمین سمینار ژئوفیزیک اکتشافی نفت

۵۵. ایرج مداحی، علی مرادزاده، علی نجاتی کلاته، (۱۳۹۸)، کاربرد مستقیم داده های وارون لرزه ای در پیش بینی فشار منفذی، سی و هشتمین گردهمایی ملی علوم زمین