

خلاصه فعالیت های آموزشی و پژوهشی

مشخصات فردی

نام و نام خانوادگی : غلامعباس فنایی خیرآباد

سال تولد: بهمن ماه 1357

محل تولد: مشهد

آخرین مدرک تحصیلی : دکتری تخصصی – ژئوفیزیک (الکترومغناطیس)

مرتبه علمی : استادیار

زبان خارجی : انگلیسی

آدرس : بیرجند – دانشگاه صنعتی بیرجند، گروه مهندسی معدن

کد پستی: 9719866981 تلفن تماس: 09155590120 دفتر کار (طبقه دوم اتاق 212): 05632391291

Email: afanaee@birjandut.ac.ir & afanaee@alumni.ut.ac.ir

سوابق تحصیلی

کارشناسی فیزیک کاربردی، دانشگاه بیرجند، سال 1382

کارشناسی ارشد ژئوفیزیک، گرایش ژئومغناطیس، دانشگاه تهران، موسسه ژئوفیزیک، سال 1385
عنوان پایان نامه کارشناسی ارشد:

پردازش داده های ژئومغناطیس هوایی منطقه بصیران واقع در جنوب بیرجند با استفاده از اسپلاین های مکعبی

دکتری ژئوفیزیک، گرایش الکترومغناطیس، دانشگاه تهران، موسسه ژئوفیزیک، سال 1390
عنوان رساله دکتری:

تعیین مدل مقاومت ویژه الکتریکی میدان زمین گرمایی سبلان با استفاده از داده های مگنتوتلوریک

فعالیت های آموزشی

درس های تدریس شده در مقطع کارشناسی رشته مهندسی معدن:

ژئوفیزیک اکتشافی ۱

محاسبات عددی

کاربرد کامپیوتر در معادن

زبان تخصصی

برنامه نویسی کامپیوتر

ایمنی بهداشت محیط زیست

روش آرایه و تحقیق

فیزیک (۲) الکترومغناطیس

ریاضی مهندسی
زمین شناسی عمومی

درس های تدریس شده در مقطع کارشناسی ارشد رشته مهندسی معدن - گرایش اکتشاف:

ژیوفیزیک اکتشافی پیشرفته
مدلسازی ذخایر معدنی
ریاضی مهندسی پیشرفته

افتخارات علمی

کسب رتبه دوم آزمون کارشناسی ارشد ژئوفیزیک دانشگاه تهران در گرایش ژئومغناطیس در سال 1382

کسب رتبه دوم آزمون دکتری ژئوفیزیک دانشگاه تهران در گرایش الکترومغناطیس در سال 1385

کسب عنوان استاد نمونه دانشگاه صنعتی بیرجند در سال 1393

راهنمایی و مشاوره پایان نامه های دانشجویی

راهنمایی پایان نامه کارشناسی ارشد:

1- خانم فهیمه بارانی، دانشگاه تحصیلات تکمیلی کرمان، 1392

موضوع پایان نامه: مدل سازی و تفسیر داده های مگنتوتلوریک - مطالعه موردی منطقه زمین گرمایی سبلان

2- آقای علی دره کی، دانشگاه صنعتی بیرجند، 1398

موضوع پایان نامه: مدلسازی و تفسیر داده های مغناطیس هوابرد منطقه بصیران واقع در استان خراسان جنوبی (بیرجند)

3- آقای حسین توسلی، دانشگاه صنعتی بیرجند، 1399

موضوع پایان نامه: مدل سازی دو بعدی داده های مغناطیس هوابرد برای شناسایی توده های مرتبط با کانی زائی در منطقه بصیران واقع در جنوب شهرستان بیرجند، استان خراسان جنوبی

مشاوره پایان نامه کارشناسی ارشد:

1- خانم فاطمه آراسته، دانشگاه بیرجند، 1393

موضوع پایان نامه: مکانیابی نقاط مستعد استحصال انرژی پاک زمین گرمایی مبتنی بر اصول توسعه پایدار زیست محیطی در استان خراسان جنوبی

2- آقای حسین عابدزاده، دانشگاه صنعتی بیرجند، 1400

موضوع پایان نامه: مطالعه زمین شناسی و ژئوفیزیک در محدوده آهن چنار، جنوب باختر بیرجند

راهنمایی و مشاوره چندین پروژه دانشجویان در مقطع کارشناسی رشته مهندسی معدن (پروژه تعداد 61 دانشجو طی 20

نیمسال تحصیلی سالهای 1390-1400)

موضوعات مورد علاقه تحقیقاتی

اکتشافات منابع زمین گرمایی (ژئوترمال)

پردازش و مدلسازی داده های مگنتوتلوریک (الکترومغناطیس)

تحلیل و تفسیر داده های مغناطیس سنجی، ژئوالکتریک و پلاریزاسیون القایی

طرح پژوهشی

استفاده از اسپلین های مکعبی در پردازش داده های مغناطیس هوایی، موسسه ژئوفیزیک دانشگاه تهران، همکار طرح

مقالات علمی پژوهشی و ISI

- 1 - Fanaee kheirabad, G.A., Oskooi, B., 2011. Magnetotelluric interpretation of Sabalan geothermal field in northwest of Iran. Journal of the earth and space physics 37(3):1-11
 - 2 - Oskooi, B., Fanaee Kheirabad, G. A., Habibian Dehkordi, B., Nieuwenhuis, G., Three-dimensional conductivity model of the Sabalan geothermal field, NW Iran, interpreted from magnetotelluric data, Arabian Journal Of Geosciences, 2015 (8) 3149-3157
 - 3 - Fanaee kheirabad, G.A., Oskooi, B., 2020. Two-dimensional magnetotelluric modeling of the Sabalan geothermal field, NW Iran, accepted for publication, Journal of the earth and space physics
- ۴- محمدزاده مقدم، م.، فنایی خیرآباد، غ.، میرزایی، س.، عابدی، م.، ۱۳۹۸. تفسیر داده های مغناطیس هوایی به منظور تخمین عمق پی سنگ مغناطیسی و گسل های پنهان در منطقه بصیران، خراسان جنوبی، فصلنامه زمین شناسی ایران، سال ۱۳، شماره ۵۱، صفحات ۱۱۱-۱۲۸
- ۵- فنایی خیرآباد، غ.، حسین زاده، ن.، نمکی، ل. و صداقت، ب.، ۱۳۸۷. پردازش داده های مغناطیس هوایی منطقه بصیران با استفاده از اسپلین های مکعبی، مجله فیزیک زمین و فضا، ۳۴، ۲، ۵۱-۴۳
- ۶- احمدی زاده، س.س.، آراسته، ف.، فنایی خیرآباد، غ.، اشرفی، ع.، ۱۳۹۳. شناسایی پتانسیل های زمین گرمایی با استفاده از روش سنجش از دور حرارتی در خراسان جنوبی، نشریه پژوهشهای محیط زیست، شماره ۱۰، صفحه ۱۴۴-۱۳۵
- ۷- فنایی خیرآباد، غ.، اسکویی، ب.، ۱۳۹۱. بررسی ساختار مقاومت ویژه الکتریکی میدان زمین گرمایی سیلان با استفاده همزمان از داده های مگنتوتلوریک و الکترومغناطیس حوزه زمان، نشریه علوم زمین سازمان زمین شناسی، شماره ۸۶، صفحه ۳۴-۲۹

مقالات کنفرانسی

- Fanaee Kheirabad, G. A., and Oskooi, B., 2010. Magnetotelluric modeling of Sabalan geothermal field, NW Iran, Presented in 20th international electromagnetic induction workshop, Giza, Egypt.
- Fanaee Kheirabad, G. A., Oskooi, B., Porkhial, S., and Rahmani, M. R., 2010. Investigation of Sabalan geothermal field structure using Magnetotelluric data, Presented in 14th Geophysics Conference of Iran, Tehran, Iran.

- Fanaee Kheirabad, G. A., Guya H. N., Leveling aeromagnetic data of Birjand area using cubic splines , in 12 NIGS(National Iranian Geophysical Society) Geophysical conference, Feb 2006 Tehran, Iran
- Fanaee Kheirabad, G. A., Guya H. N., Estimation depth using the continuous wavelet transforms of magnetic Data, 12th NIGS (National Iranian Geophysical Society) Geophysical conference, Feb 2006 Tehran, Iran (Oral presentation)
- فنایی خیرآباد ، غ. و اسکوئی، ب.، مدلسازی دو بعدی داده های مگنتوتلوریک منطقه زمین گرمایی سبلان، بیست و نهمین گردهمایی علوم زمین، 26 و 27 بهمن ماه 1389، سازمان زمین شناسی کشور
- حسنی، س. و فنایی خیرآباد ، غ.، اهمیت مطالعه ساختارهای زمین شناسی و معدنی با رویکرد پدافند غیرعامل، همایش پدافند غیرعامل، 1391، بیرجند
- آراسته، ف.، احمدی زاده، س.، و فنایی خیرآباد ، غ.، سنجش از دور حرارتی راهبردی موثر در شناسایی و اکتشاف مناطق زمین گرمایی در استان خراسان جنوبی، دومین کنفرانس بین المللی راهکارهای نوین نگهداشت انرژی، اسفند 1391
- فنایی خیرآباد ، غ. و اسکوئی، ب.، مراحل شناسائی و اکتشاف منابع زمین گرمایی، دومین کنفرانس بین المللی راهکارهای نوین نگهداشت انرژی، اسفند 1391
- فنایی خیرآباد ، غ. و اسکوئی، ب.، ارزیابی اهمیت اکتشاف و بهره برداری از ذخایر زمین گرمایی استان خراسان جنوبی، سومین کنفرانس بین المللی راهکارهای نوین نگهداشت انرژی، اسفند 1392
- فنایی خیرآباد ، غ. و اسکوئی، ب.، مدل سازی وارون داده های مگنتوتلوریک منطقه زمین گرمایی مشکین شهر واقع در شمال غرب ایران، شانزدهمین کنفرانس ژئوفیزیک ایران 1393، 23 تا 25 اردیبهشت، دانشگاه تهران، تهران
- فنایی خیرآباد، غ.، محمدزاده مقدم، م.، ۱۳۹۸. مطالعه خطواره های مغناطیسی جنوب بیرجند بر اساس تحلیل کیفی داده های مغناطیس سنجی هوابرد، اولین همایش ملی پردازش سیگنال و تصویر در ژئوفیزیک، دانشگاه شاهرود
- دره کی، ع.، فنایی خیرآباد غ.، نخعی، م.، تفسیر داده های مغناطیس هوابرد منطقه بصیران واقع در استان خراسان جنوبی، هشتمین کنفرانس مهندسی معدن ایران، دانشگاه بیرجند
- Fanaee Kheirabad, G. A., Two-dimensional magnetotelluric modeling of the Sabalan geothermal field using MT2Dinv Matlab inversion source codes, 19th NIGS (National Iranian Geophysical Society) Geophysical conference, Feb 2020 Tehran, Iran (Oral presentation)
- فنایی خیرآباد، غ.، محمدزاده مقدم، م.، برآورد عمق بی هنجاری های مغناطیس هوابرد منطقه بصیران به روش واهمامیخت ورنر، نوزدهمین کنفرانس ژئوفیزیک ایران 1399، 14 تا 15 اردیبهشت، دانشگاه تهران، تهران

عملیاتهای اکتشافی میدانی

همکار طرح شناسائی و بررسی گسل بم با استفاده از روش MT و CSMT و RMT (مجری طرح: دکتر بهروز اسکوئی)،

سال 1385

شرکت در پروژه برداشت و تحلیل داده های مغناطیس سنجی در موسسه ژئوفیزیک دانشگاه تهران (مجری: دکتر ناصر

حسین زاده گویا)، سال 1384

برداشت و مدلسازی داده های مقاومت ویژه الکتریکی و پلاریزاسیون القایی در موسسه ژئوفیزیک دانشگاه تهران به منظور

به نقشه در آوردن مسیر و مشخصه های قنات محوطه موسسه، سال 1384

حضور در بخش ژئوفیزیک هوایی سازمان زمین شناسی (جهت انجام دوره کارآموزی و پایان نامه کارشناسی ارشد)

حضور در بخش غیرلرزه ای شرکت نفت به منظور استفاده از امکانات نرم افزاری و انجام بخشی از پایان نامه دکتری

حضور در بخش انرژی زمین گرمایی سازمان انرژی های نو ایران (سانا) جهت دسترسی و تحلیل داده های ژئوفیزیک

(مگنتوتلوریک) پروژه زمین گرمایی سبلان استان اردبیل

مهارتهای نرم افزاری و برنامه نویسی

سیستم عامل ویندوز و لینوکس (Linux)

تسلط به زبان برنامه نویسی فرترن (Fortran)

نرم افزارهای ژئوسافت (Geosoft)، وینگ لینک (Winglink)، مطلب (Matlab)، ریبک (Rebock)

عضویت در مجامع علمی

عضو انجمن ژئوفیزیک ایران

عضو مجمع متخصصین ایران

سخنرانی های علمی ارائه شده و داوری مقالات همایش

سخنرانی علمی با عنوان " اکتشافات الکترومغناطیس در میدان های زمین گرمایی "

عضویت در کمیته علمی و داوری مقالات دومین کنفرانس بین المللی راهکارهای نوین در نگهداشت انرژی

شرکت و عضویت در کمیته داوری مقالات همایش پدافند غیرعامل استان خراسان جنوبی

داوری مقالات مجله فیزیک زمین و فضا موسسه ژئوفیزیک دانشگاه تهران (تعداد بیش از 40 مقاله)

داوری مقالات مجله پژوهش های ژئوفیزیک کاربردی دانشگاه شاهرود (تعداد 20 مقاله)

شرکت در کارگاه های آموزشی

کارگاه آموزشی آشنایی با تجهیزات و نرم افزارهای ژئوفیزیک هوابرد، سازمان زمین شناسی کشور، بهمن 1384

کارگاه آموزشی مجموعه نرم افزارهای ژئوفیزیک (ژئوسافت و...) و نرم افزار مطلب، 1387

کارگاه آموزشی فرهنگی "ژئوپلتیک خلیج فارس"

....