

رزومه و سوابق



۱- مشخصات فردی

نام و نام خانوادگی: مجتبی بابایی نام پدر: محمد شماره شناسنامه: ۳۴۵۲ سال تولد: ۱۳۵۱ محل تولد: نویسرکان عضو هیات علمی: دانشگاه آزاد اسلامی واحد همدان مرتبه علمی: استادیار وضعیت تاهل: متاهل

آدرس پست الکترونیکی: m_babaei@iauh.ac.ir m.amir.babaei@gmail.com

۲- تحصیلات:

مقطع	رشته تحصیلی	محل تحصیل
کارشناسی	فیزیک	رازی کرمانشاه
کارشناسی ارشد	ژئوفیزیک (الکتربیک)	رازی کرمانشاه
دکتری	ژئوفیزیک (الکترومغناطیس)	علوم و تحقیقات تهران

۳- سوابق علمی و پژوهشی:

- تدریس در مقاطع کاردانی، کارشناسی و کارشناسی ارشد
- مدیر گروه فیزیک و مدرس دانشگاه پیام نور نویسرکان از ۸۲ تا ۸۴
- راهنمایی، مشاوره و داوری بیش از ۴۰ پایان نامه کارشناسی ارشد
- مدرس کارگاه دوره مهندسين ناظر حفاری در سازمان آب منطقه‌ای استان همدان
- داور همایش منطقه‌ای ژئوفیزیک در دانشگاه آزاد همدان، ۱۳۹۰

۴- طرح‌های پژوهشی و مطالعاتی:

- تخمین عمق کره رسانای مدفون با روش میانگین متحرک با استفاده از داده های القای الکترومغناطیس
- مطالعه ژئوالکتریک محدوده دانشگاه آزاد اسلامی نهاوند به منظور تعیین نقشه زیر سطحی برای تعیین بهترین نقطه حفر چاه
- مطالعه ژئوالکتریک منطقه یکن آباد برای تعیین عمق سنگ بستر به منظور تعیین بهترین نقطه حفر چاه
- مطالعه ژئوالکتریک منطقه مهران استان ایلام برای اکتشاف معدن بتومین

۵- عضویت در انجمن ها و مجامع علمی

عضو پیوسته انجمن ژئوفیزیک ایران

۶- مقالات:

1. Estimation of Depth and Shape Factor of Buried Structure From Residual Gravity Anomaly Data (2011), Australian Journal of Basic and Applied Sciences, 5(11): 2011-2015
2. Estimation of Depth and Amplitude Coefficient by Linearization of Equations Due to Least-Square Method via Microgravity Data (2011), Australian Journal of Basic and Applied Sciences, 5(11): 2067-2074
3. Computing eddy-current response and current-channeling response of the spheroidal conductor for the separated receiver and transmitter systems (2011), Arab J Geosci, DOI 10.1007/s12517-011-0456-7
4. Fast software for depth and shape determination from residual gravity anomalies data (2012), Science Series Data Report, Vol 4, No. 10.
5. Estimation of depth of buried conductive sphere from electromagnetic induction anomaly data using linearization process (2013), Arab J Geosci, DOI 10.1007/s12517-013-0882-9
۶. ارائه روش جدید (روش شبکه بادبزنی) برای حذف اثرات جانبی، ۱۳۸۲، یازدهمین کنفرانس ژئوفیزیک ایران، تهران
۷. کاهش اثرات جانبی در کاوشهای عمقی با آرایش شلومبرگر به کمک روش شبکه‌ی نردبانی، ۱۳۸۲، یازدهمین کنفرانس ژئوفیزیک ایران، تهران
۸. کاربرد ماتریس در حل دستگاه‌های فیزیکی، ۱۳۸۶، یازدهمین کنفرانس کشوری آموزش فیزیک، همدان.
۹. مروری بر وارون سازی داده‌های مگنتوتلوریک با استفاده از روش الگوریتم ژنتیک، ۱۳۸۹، پنجمین همایش ملی زمین شناسی و محیط زیست، دانشگاه آزاد اسلامی واحد اسلامشهر
۱۰. روش تقریب زنی حداقل مربعات به منظور تعیین عمق بی‌هنجاری‌های مغناطیسی، ۱۳۹۰، پنجمین همایش تخصصی زمین شناسی، دانشگاه پیام نور ابهر.
۱۱. تعیین عمق و شکل بی‌هنجاری از داده‌های گرانی باقی مانده با استفاده از روش ترسیم نمودارهای پارامتری، ۱۳۹۰، پنجمین همایش تخصصی زمین شناسی، دانشگاه پیام نور ابهر.

۱۲. وارون سازی داده های به دست آمده از روش مقاومت ویژه الکتریکی به منظور اکتشاف آب در منطقه کم آب یکن آباد، ۱۳۹۰، اولین همایش ملی زمین شناسی ایران،
۱۳. تخمین عمق بی هنجاری ساده گرانی و مغناطیسی به عنوان مدلی از معادن زیر زمینی، ۱۳۹۲، همایش ملی پژوهشهای کاربردی در علوم و مهندسی.
۱۴. تعیین مرز آنومالی سازنده میدانهای پتانسیلی با استفاده از مدولاسیون مشتق قائم و مشتقات افقی کلی، ۱۳۹۲، همایش ملی پژوهشهای کاربردی در علوم و مهندسی.
۱۵. تخمین عمق مدلی از مخزن هیدروکربنی یا گنبد نمکی با استفاده از تانسور گرادیان گرانی، ۱۳۹۲، کنفرانس و نمایشگاه تخصصی نفت.
۱۶. تعیین مرز تله های هیدروکربنی با استفاده از بهنجار کردن مشتق قائم و مشتقات افقی میدان گرانی ۱۳۹۲، کنفرانس و نمایشگاه تخصصی نفت.