



گروه زمین شناسی

عنوان هسته : ارزیابی مخاطرات زمین شناسی زیرساخت-های عمرانی و ارائه راهکار های بهسازی و علاج بخشی

دکتر مرتضی هاشمی (مسئول هسته مرتبه علمی دانشیار)



دکتر رسول اجل لوئیان (مرتبه علمی استاد)



دکتر اکبر قاضی فرد (مرتبه علمی استاد)



دکتر مسعود مرسلی (مرتبه علمی استادیار)



● خلاصه برنامه پژوهشی هسته:

یکی از شاخه-های مهم دانش زمین شناسی، مبحث مخاطرات زمین شناسی (Geological hazards) است. در این شاخه، مخاطرات و مشکلات ناشی از محیط زمین شناسی پیرامونی مورد مطالعه و بررسی قرار گرفته و برای پیشگیری و یا مقابله با مخاطرات راهکارهای مناسب ارائه می گردد. از آنجا که مخاطرات زمین شناسی مانند فرونشست زمین تهدیدی جدی برای مناطق شهری، پروژه-های عمرانی و تاسیسات زیربنایی کشور است، بنابراین شناخت و ارزیابی این مخاطرات و ارائه راهکارهای مناسب برای مقابله با آن، لازمه توسعه پایدار کشور است. در این هسته پژوهشی، تحقیقات اعضا و دانشجویان هسته به صورت هدفمند بر روی شناسایی و ارزیابی مخاطراتی مانند فرونشست زمین، شکاف-های زمین، سنگ و خاک-های مشکل آفرین، مخاطرات زمین-محیطی و همچنین ارائه راهکارهای مناسب برای مقابله با این خطرات و مشکلات متمرکز خواهد شد و بنابراین نتایج کاربردی حاصل، برای حل مشکلات جامعه و صنعت مورد استفاده قرار خواهد گرفت.

● دانشجویان هسته:

دانشجوی دکتری سیدعلیرضا جمال با عنوان پایان نامه:

بررسی تأثیر مقاومت و تغییرشکل-پذیری کشتی خاک بر تشکیل و توسعه شکاف-های زمین ناشی از فرونشست در دشت کاشان

دانشجوی دکتری نازیلا داداش زاده با عنوان پایان نامه:

مطالعات زمین شناسی مهندسی مارن-های منطقه تبریز با تأکید بر رفتار خزشی آنها

دانشجوی دکتری ابولفضل کهکی با عنوان پایان نامه:

ارزیابی تأثیر پارامترهای ژئوتکنیکی خاکهای آبرفتی دشت قم بر عملکرد EPB-TBM با تأکید بر مخاطرات زمین شناسی

دانشجوی دکتری شهرام مقدس هیر با عنوان پایان نامه:

بررسی فرونشست دشت اردبیل با استفاده از تکنیک تداخل سنخ راداری و روش-های مدلسازی عددی

● افتخارات:

هسته پژوهشی منتخب در فراخوان گزنت فیروزه ای سال 1402

انجام طرح های پژوهشی برون دانشگاهی