



بررسی اثر حرارت روی خاک رس کائولن

یاسین رجب نژاد

(دانشجوی دکتری تخصصی عمران گرایش خاک و پی ، دانشگاه آزاد اسلامی واحد علوم و تحقیقات

اصفهان)

Email : yassinrn@yahoo.com

حمید رجب نژاد، (دانشجوی کارشناسی عمران ، دانشگاه صنعتی نوشیروانی بابل)

Email : hamidrajabnezhad@yahoo.com

خلاصه

اثر حرارت در مسائل مربوط به ژئومکانیک برای برخی از کاربردهای خاص بسیار مهم می باشد تحقیقات اخیر بیشتر روی ایزولاسیون زباله های هسته ای و استفاده از خاک برای ذخیره سازی انرژی حرارتی معطوف می باشد. مطالعات نشان می دهد که از مهمترین تاثیراتی که دفن زباله های هسته ای در محیط اطراف خود می گذارد بحث دمای زیاد این زائدات می باشد که ما در این تحقیق به بررسی آثار مختلف حرارت روی پارامتر های مختلف خاک می پردازیم . تحقیقات نشان می دهد خاکهایی که در مجاورت محل دفن زباله های هسته ای قرار دارند برای یک مدت زمانی طولانی تحت افزایش دما قرار میگیرند و این باعث انبساط در ساختار جامد خاک و آب حفره ای می شود . در شرایط افزایش شدید حرارت و نامناسب بودن شرایط زهکشی ، باعث تغییر در تنش موثر در محل می شود و سپس تغییر حجم های ناهمسان باعث زوال آب حفره ای اضافی می شود .

کلمات کلیدی

دفن زباله های هسته ای ، فشار پیش تحکیمی ، تحکیم حرارتی