

## عنوان مقاله:

تعیین بافت و رطوبت خاک با استفاده از روش GPR و مقایسه نتایج حاصل با نتایج آزمایشگاهی، مطالعه موردی محوطه پردیس دانشکده کشاورزی دانشگاه شاهرود

## محل انتشار:

هشتمین همایش زمین شناسی مهندسی و محیط زیست ایران (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

## نویسندگان:

افسانه مصری - دانشجوی کارشناسی ارشد، دانشگاه صنعتی شاهرود

ابوالقاسم کامکارروحانی - دانشیار، دانشگاه شاهرود

علیرضا عرب امیری - استادیار، دانشگاه شاهرود

## خلاصه مقاله:

در محوطه پردیس دانشکده کشاورزی شاهرود، برداشتهای ژئوفیزیکی به روش رادار نفوذ به زمین (GPR) در طول خطوط پروفیل مختلف با هدف بررسی کارایی این روش در تشخیص کیفی بافت و رطوبت خاک زمین انجام شد. به طور کلی نتایج حاصل از این برداشتهای انطباق خوب و قابل قبولی با نتایج آزمایشگاهی نمونههای خاک گرفته شده از عمقها مختلف و نسبتاً کم در زیر سطح زمین داشت. عمق نسبتاً بالا نفوذ امواج رادار در قسمت مرکز پروفیل شماره یک به مقدار رس و رطوبت کم در این قسمت نسبت داده شد که این نتیجه همخوانی خوبی با نتایج آزمایشگاهی داشت. همچنین عمق ناچیز نفوذ امواج رادار در ابتدا و انتها پروفیل شماره سه حاکی از رسانندگی بالا منطقه به علت موادری متراکم و با رطوبت بالا تفسیر شد که این مطلب نیز توسط نتایج آزمایشگاهی تایید شد.

## کلمات کلیدی:

رادار نفوذی به زمین (GPR) / بافت خاک، رطوبت، نتایج آزمایشگاهی

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/233028>

