

## عنوان مقاله:

بررسی کاربرد استفاده از آنالیز تصاویر سی تی اسکن برای کمی سازی خصوصیات فیزیکی و منافذ در علوم خاک

## محل انتشار:

هفدهمین کنگره علوم خاک ایران و چهارمین همایش ملی مدیریت آب در مزرعه "تجدید حیات حکیمانه خاک و حکمروائی حکیمانه آب" (سال: 1400)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

## نویسندگان:

ماجد قصیری صبری - دانشجوی کارشناسی ارشد، گروه علوم و مهندسی خاک، دانشکده کشاورزی، دانشگاه کردستان

کمال نبی الهی - دانشیار گروه علوم و مهندسی خاک، دانشکده کشاورزی، دانشگاه کردستان

کمال گنجعلی پور - گروه زمین شناسی، دانشگاه خوارزمی تهران کارشناس زمین شناسی شرکت مهندسی مشاور مهتاب قدس

## خلاصه مقاله:

خاک از نظر فیزیکی ساختمانی متشکل از ذرات معدنی، مواد آلی و منافذ ریز تا درشت دارد. میزان ترکیب و شکل چینش این اجزاء در کنار هم از مهمترین مباحث در علوم خاک به شمار میرود. دلیل این اهمیت بخاطر رفتار متفاوت خاکها با ترکیب مختلف اجزاء است. لذا پیدا کردن روشهایی جدید که بتواند برای محققین سریعتر، مقرون به صرفه تر، ساده تر، دقیق تر، غیرمخرب و دارای دسترسی مستقیم به اجزاء داخلی خاک باشد از اهمیت فراوانی برخوردار میباشد. استفاده از تصویربرداری با کمک اشعه ایکس توموگرافی کامپیوتری یکی از همین روشهای جدید میباشد. در طول نیم قرن گذشته محققین همواره در تلاش بودهاند تا این روش را با روشهای رایج قدیمی مقایسه کنند. نتایج بیانگر این است که خوشبختانه در اکثر آزمایشات استفاده از این تکنیک نوین به خوبی جوابگوی دغدغه ی پژوهشگران بوده است. اما باتوجه به جدید بودن این روش، پیشرفت سریع تکنولوژی توموگرافی کامپیوتری و سوالات بیشمار پژوهشگران در مورد ساختمان و منافذ خاک همچنان باید تحقیقات گسترده تر و به روزتری با کمک این روش در علوم خاک انجام گیرد.

## کلمات کلیدی:

سی تی اسکن، توموگرافی کامپیوتری، مقطع زنی، روش مستقیم، آستانه گذاری

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1312477>

