

## بررسی کانیهای رسی خاکهای منطقه لاهیجان ( استان گیلان )

رمضان بخشی پور و احمد جلالیان

دانشجوی کارشناسی ارشد خاکشناسی و دانشیار دانشکده کشاورزی  
دانشگاه صنعتی امیرکhan

این تحقیق بمنظور مطالعه و شناخت کانیهای رسی خاکهای منطقه لاهیجان صورت گرفته است . بخش‌های جنوبی منطقه مورد مطالعه از واحدهایی کوهرهاروی سازندسنهای دکتر گونی فیلیت ، مربوط به دوره کربونی فریرو بخش‌های شمالی آن از واحدهایی کوهرهاروی دستهای رسوبی رودخانه ای که رسوبات آن مربوط به دوران چهارم ذمین شناسی است . تشکیل گردیده است . برای آزمایشات کانی شناسی ، ۲ پروفیل در واحد فیزیوگرافی کوهها و ۲ پروفیل در واحد فیزیوگرافی دستهای رسوبی رودخانه ای ، با توجه به نوع استفاده بصورت ترانسکت استخاب و ازانقهای متفاوت آنها نمونه برداری انجام شد . جهت مطالعات کانی شناسی ، با استفاده از روش کتریک و هوپ نمونه های آماده و پس از تیمار ، نمونه های استخابه از دستگاه تفرق اشعه ایکس آنالیز و دیفرانکتوگرامهای مربوط به آنها بدست آمد . نتایج آزمایشات کانی شناسی در بخش رس نشان داد که خاکهای موردمطالعه در واحد فیزیوگرافی کوههاداری کانیهای ایلیت ، کاٹولینیت ، ورمیکولیت ، ورمیکولیت دارای هیدروکسی بین لایه ای ، کانی مختلط نامنظم میکا - اسکلتایت و کوارتز هستند . شدت پیک ۱۴ انکسترم عموماً با عمق پروفیلی کمی کاهش و پیک مربوط به ایلیت باعمق کمی افزایش می‌یابد . بمنظور تشخیص رابطه بین کانیهای خاک و مواد مادری آنها ، ابتداء پس از رسکوئین فیلیت تازه روی اسلايدشیشه ای با دستگاه تفرق اشعه ایکس مطالعه و در دیفرانکتوگرام آن پیکهای مربوط به کانیهای کسلویت ، میکا ، کاٹولینیت و کوارتز مشاهده شد . همچنین با کوبیدن سنگ فیلیت هوا دیده شده اجزای رس آن باروش کتریک و هوپ تشکیل و باروش فوق آنالیز گردیده و در دیفرانکتوگرام آن کانیهای میکا ، کاٹولینیت ، کانی مختلط نامنظم کسلویت - ورمیکولیت و کوارتز تشخیص داده شد . همچنین آنها کانیهای میکا ، کاٹولینیت ، کوارتز و رسکوئین فیلیت دارای اسکلتایت و کوارتز مشاهده شد . همچنین آنها کانیهای میکا - اسکلتایت تشخیص داده شد . براساس مطالعه انجام شده وجود کانی مختلط نامنظم کسلویت - ورمیکولیت در بخش رس سنگ فیلیت هوا دیده شده و عدم

وجود آن در سنگ فیلیت تازه ، احتمالاً "بیانگر تشکیل این کانی از کلریت است ، که در اثر اکسیداسیون لایه هیدروکسی از کلریت ایجاد شده است . افزایش شدت پیک ایلیت و کاهش شدت پیک ۱۴ انکسترم باعمق پروفیلهای احتمالاً "بیانگر این است که ایلیت در افقهای سطحی به یک کانی با پیک ۱۴ انکسترم تبدیل شده است . وجود کانیهای مختلط نامنظم کلریت ورمیکولیت در مواد مادری و افقهای C عدم وجود آن در برخی از افقها نشان میدهد که احتمالاً این کانی تسبت اثرهای دیدگی به کانیهای ورمیکولیت دارای هیدروکسی بین لایه ای با تیمارهای جراحت و کاهش است . کانی ورمیکولیت دارای هیدروکسی بین لایه ای با تیمارهای جراحت و کاهش تدریجی پیک ۱۴ انکسترم و افزایش پیک ۱۰ انکسترم تشخیص داده شد این کانی احتمالاً بدلیل وجود شرایط اسیدی در این خاکها و از نفوذ پلیمرهای آلومینیم در بین لایه های ورمیکولیت تشکیل شده است . وجود کلریت در سنگ فیلیت عدم وجود آن در افق C پروفیلهای نشان میدهد که کلریت اولیه در شرایط اسیدی و محیطهای نسبتاً هوا دیده ناپایدار بوده و به کانیهای دیگر تبدیل می شود کلریت موجود در نمونه های رس افقهای سطحی ، کلریت غنی از آلومینیم یا پدوئنیکی است ، که یک کانی نسبتاً "پایدار بوده و در محیطهای باهودیدگی نسبتاً "شیده میتواند وجود داشته باشد . بنظر میوسد سایر کانیهای عمده ای از مواد مادری به ارت رسیده باشند .