

مدیریت محیط در

فیروزآباد

دکتر ایران غازی *

*
بابک اجتماعی **

ولی در این مقاله با توجه به نگرش سیستمی (جهانبگلو، ۱۳۷۴) با استفاده از روش سرسی سیستمها ارضی که از جمله روش‌های مطرح در زئومورفوژوئی است فاصلتها و محدودیتهای مناطق مختلف فیروزآباد شناسایی گردیده است.

این روش مشتمی بر تقسیمات واحدهای کوچک و بزرگ است که چهره زمین را به وجود می‌آورد. این روش مطالعاتی می‌تواند بر شناخت یا شناسایی رابطه بین چهره، زمین، واحدهای زمین شناسی، خاک و شیکه‌های زهکشی و ویژگیهای مورفوتکنونیک و حتی پوشش گیاهی یک منطقه استوار شده باشد.

به این ترتیب با ارزیابی موقعیتها، وضعیت‌ها و تلفیق آنها با یکدیگر می‌توان استعداد هر منطقه را برای کاربری خاصی معین نمود (رامشت، ۱۳۷۵ و ۱۳۷۹) لذا در این مقاله با استفاده از این روش، قابلیتها و محدودیتهای قسمتهای مختلف فیروزآباد شناسایی و سپس با توجه به این قابلیتها و محدودیتها، نتیجه کلی و پیشنهادات صورت گرفته است و محدوده مورد تحقیق نیز بین عرضهای جغرافیایی ۴۰ و ۲۸ تا ۵۸ و ۲۸ تا ۵۸ و ۱۳۷۱ و آسیای جنوب غربی است مشارکت داشته‌اند (غازی، ۱۳۶۵ و ۱۳۷۱).

چکیده
 فیروزآباد یکی از شهرهای استان فارس در جنوب ایران می‌باشد که در آن به مدیریت محیط کمتر توجه شده است.
 در این مقاله با استفاده از روش مطالعه سیستم‌های اراضی عوامل مؤثر در ساختار سیمای کوئنی سیستم‌های مزبور شناخته شده و نقش انسان در تخریب محیط و شدید فرسایش و تعییر سیمای محیط فیروزآباد تعیین گشته است. در پایان پیشنهاداتی جهت بهبود روش‌های مدیریت محیط در منطقه مورد تحقیق ارائه شده است.

واژگان کلیدی
 مدیریت محیطی، سیستم‌های اراضی، ماده و انرژی، زئومورفوژوئی، مورفو-تکنونیک، الگو، فرسایش، سازند، شکل‌زایی، آنتروپی.

مقدمه
 گرچه در پیدایش سیمای کوئنی چهره زمین و لندفرمهای فیروزآباد مکانیزم‌های بسیاری که در رابطه با تکنونیک و زمین‌شناسی عمومی جنوب ایران و آسیای جنوب غربی است مشارکت داشته‌اند (غازی، ۱۳۶۵ و ۱۳۷۱).

و سطوح تقریباً ممکن را به جا گذاشته است.

خرسچی ۱۲ متر مکعب در ثانیه محاسبه شده است.

۴- الگوی

این الگو بین الگوی C,B1 قرار گرفته و شبیه آن کمتر از بقیه الگوهای باشد. الگوی آبراهه‌ها در این قسمت همگرای نقطه‌ای است و رسوبات آن نیز ریزتر از بقیه قسمتها می‌باشد.

قابلیتها و محدودیتها

۱- الگوی

سطوحی که در این الگو ایجاد شده به صورت محدب بوده و آبراهه‌ها در روی آن به صورت همگرایی به هم رسیده و الگوی درختی را ایجاد می‌کنند در نتیجه نیروی خالص آنها مشتث شده و به همین علت می‌تواند عمل تخریب را نجام دهد. انرژی پتانسیل بارشی در این الگو تبدیل به انرژی سنتیک شده و قادرست زیادی را برای انجام کار پیدا می‌کند. هرچه میزان این نیرو بیشتر باشد میزان فرسایش افزایش می‌یابد و با توجه به شبیه زیاد سطوح A انرژی رسیده به این مطلع به مرعت آزاده‌گردد که این آزاد شدن انرژی سبب تخریب مکانیکی و حمل رسوب می‌گردد.

به طورکلی در این الگویه علت شبیه زیاد، سختی سنگهای آهکی، غوف‌پذیری پایین فقط برای جنگلهای و مراتع مفید می‌باشد. همچنین آبراهه‌هایی که این الگو کف سیستم را می‌پوشانند غوف‌پذیری را افزایش داده و جهت تعدیه آبیهای زیرزمینی مفید واقع می‌شود.

۲- الگوی

در این الگو B2,B1 به صورت محدب بوده و B3 به صورت ممکن می‌باشد. در قسمت B1 سه مخروط افکنه ایجاد شده که این سه مخروط افکنه در شمال شرقی و شمال غربی و جنوب شرقی قرار گرفته‌اند. از بین این سه مخروط افکنه فقط مخروط افکنه واقع در شمال شرقی از رسوبات ریزدانه تشکیل شده که محیط مناسبی برای کشت و زرع به وجود آورده و لی در دو مخروط افکنه دیگر رسوبات قلوه سنگی مانع از ایجاد کشت و زرع شده است. در قسمت B2 نیز به خاطر ایستکه در پایکوه واقع شده و از رسوبات دانه درشت تشکیل شده مانع از ایجاد کشت و زرع شده است و زیرپوشش منع می‌باشد.

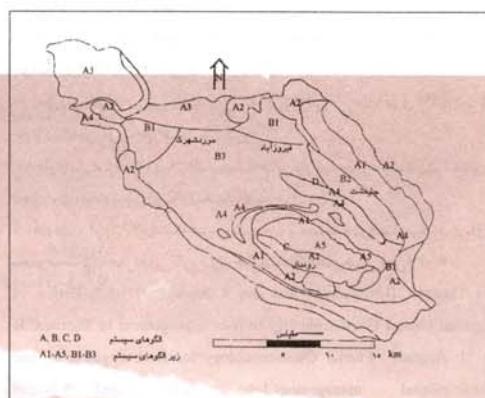
در این قسمت در ۶ ماه از سال ۳ میلیون واحد دامی عشا بر از آن عبور می‌کند و با چرای بیش از حد زمینه‌ای برای نایابداری حاکم و تشدید فرسایش فراهم کرداند (جهادکشاورزی شهرستان فیروزآباد، ۱۳۷۹). در قسمت B3 نیز آبراهه‌ها با به هم پیوستن حالت تمرکز پیدا کرده و کندوکاو انجام می‌هند و کلاً این قسمت زیرپوشش زراعت قرار دارد. در این قسمت زارعین به ویژه در چندسال اخیر همراه با بروز خشکسالیها با رهایی از رسوبات این الگو را ایجاد کرده‌اند.

انسانها در این الگو با ایجاد یک آبراهه در مرکز شهر و هدایت آب آن به

الگوهای مختلف سیستم

با استفاده از نقشه‌های توپوگرافی ۱:۵۰۰۰۰۰ سری ۷۵۳ شامل ۶۵۴۷۸ و ۶۴۷۱ و ۶۲۴۷۱ و ۶۴۷۱ انجام مطالعات میدانی همچنین نوع خطوط میزان و آبراهه‌ها، الگوهای مشخص در سیستم‌های ارضی مختلف شناسایی و در نقشه زیر ارائه شده است.

این الگو که سطوح کوهستانی و مرتفع را شامل می‌گردد در اطراف سیستم قرار گرفته است ویزگی باز این سطوح و عامل تعیین آن نسبت به سطوح دیگر در درجه اول ویزگی مشابه شکل زایی که ناشی از انتشار ماده و انرژی پیکان و یا عکس العمل متفاوت این سطوح نسبت به انرژی متفاوت رسیده به سطوح می‌باشد. این سطوح صرف نظر از تفاوت‌های جزئی که باعث تقسیم آن به الگوی A5,A4,A3,A2,A1 شده است در بسیاری از موارد مشابهند و اکثر آثاری شبیه بیش از ۱۰ درصد می‌باشند.



۸- نقشه سیستم‌های ارضی سیستم پایای فیروزآباد

۲- الگوی

این الگو همراه با الگوی C در دشت قرار گرفته‌اند و عامل تفکیک آنها نیز نوع حرکت آبراهه‌ها بوده است. این الگو بین الگوی C,A قرار گرفته است و قسمت اعظم سیستم مربوط به همین الگو می‌باشد. در این الگو ماده و انرژی که از الگوی A متأثر می‌گردند تحلیل رفته و شروع به رسوب‌گذاری می‌کند. این الگو نیز به زیر الگوهای B3,B2,B1 تقسیم شده است.

۳- الگوی

این الگو در اطراف طاقدیس روشنو در مرکز سیستم ایجاد شده و سطوح که در این الگو ایجاد شده ناشی از حرکت موازی آبراهه‌ها بوده است

و نیروهای متباین و گوناگون آفرینشده و خلاق است (ثورن و دیگران، ۱۹۹۷) و از عدم تعادل سیستم می‌کاهد.

زمینهای کشاورزی و ریختن زباله‌های شهرداران باعث مسمومیت زمینهای کشاورزی شده‌اند.

C - الگوی

این الگو نیز به صورت موازی بوده از لحاظ ذخیر آب زیرزمینی فقیر می‌باشد. این الگوی دخالت انسان پس از حساس بوده و بالدکنی تغییر جریان موازی به جریان مستمر کر تبدیل شده و باعث فرسایش خندقی (گالی) می‌شود. نمونه‌ای از این فرسایش در نزدیکی روستای لهراسب با ایجاد پلها ایجاد شده است. روسباتی که روی این سطح وجود دارد از مارن و آهک طاقدیس روشنو در مرکز سیستم فراهم شده و بیشتر این روسبات برای مرانع مناسب است ولی از لحاظ کشاورزی محیط مناسبی نیست.

D - الگوی

پستربین سطح در سیستم را به خود اختصاص داده و سطوح تقریباً صاف روی آن ایجاد شده است و روسباتی که در روی آن وجود دارد از سازندۀ‌ای آهک اطراف حاصل شده است. این سطح هموار و تقریباً صاف باعث کندشدن حرکت آب بر روی سطح و نهایتاً تجمع آب بران می‌شود. این امر به نوبه خود منجر به غرقابی شاند و سیلانی شان خاکهای آن می‌شود. مشکل احیای زمین تحت شرایط غرقابی حادترین مشکل است و بنابراین باید با دقت بسیار برای انجام آن اقدام نمود چراکه صرف هزینه گرافی را می‌طلبد (دهقانیان و دیگران، ۱۳۷۴). مشکل دیگر این قسمت از بین رفتن مرانع واقع در قسمت B2 می‌باشد که باعث ناپایداری خاک در آن قسمت شده و زمینه را برای هجوم خاک به این قسمت فراهم کرده است.

نتایج و پیشنهادات

نتایجی که از این پژوهش به دست آمده این است که انسان و آب مهمترین عوامل شکل‌زایی سیستم به شمار آمده که هم به صورت تخریب کننده و هم به صورت اصلاح کننده در سیستم عمل می‌کند و پیشنهادات نیز شامل موارد ذیر می‌باشد:

- ۱ - مانع شدن از چرای پیش از حد در قسمت B2 که باعث ناپایداری خاک شده است و ایجاد پوشش گیاهی مصنوعی در این قسمت.
- ۲ - عدم دخالت انسان در قسمت C زیرا با اندکی دخالت در این قسمت زمینه برای فرسایش خندقی فراهم می‌شود و همچنین ایجاد مرانع در آن.
- ۳ - پخش سیلان در انتهای آبراهه مرکزی فیروزاند و جلوگیری از ریخته شدن زباله در این قسمت.
- ۴ - متنوع کردن کشت برای ایجاد تعادل در سیستم زیرا همانی و همگنی پدید آورنده آنتروبی است و فقط اتحاد و جمع عوامل