



بررسی نقش رئومورفولوژی در ویژگی آبهای زیر زمینی حوضه آبخیز کنگیر

شهر ام پیر امی^۱، محمد علی زنگنه اسدی^۲، حمزه رهبر^۳

- استادیار گروه جغرافیای طبیعی - دانشگاه تربیت معلم سبزوار

۲- کارشناسی ارشد ژئومورفولوژی- دبیر جغرافیا- استان ایلام

Email:bahrami.gh@gmail.com

خلاصه

حوضه آبخیز کنگر در استان ایلام، با مساحت ۴۵۸ کیلومتر مربع، در عرض جغرافیایی ۱۷°، ۳۳°، ۴۱° شمالي و طول جغرافیایي ۳۰°، ۴۶°، ۲۷° شرقی واقع شده است و بخشی از زون ساختمانی زاگرس چین خورده محسوب می شود. هدف اين تحقیق بررسی نقش اشکال کارستیک و درز و شکافهای آهکی در تغذیه آبهای زیر زمینی و تعیین میزان پیشرفت کارستیفیکاسیون در منطقه می باشد. جهت دست یابی به این هدف، سیستم درز و شکافهای منطقه، هیدروگراف چشمها و مشخصات شیمیایی آنها، به صورت کمی اندازه گیری شد. نتیجه داده ها نشان می دهد که جهت بیش از ۵۰ درصد درزه ها موازی با محور طاقدیس یا عمود بر شیب توپوگرافی است. بررسی هیدروگراف چشمها حوضه مورد مطالعه نشان می دهد که مقدار پارامتر آلفا در چشمها های سراب، فرزگه، ونیت، دیران، هلشی و ماژین به ترتیب ۰،۰،۰۹۸، ۰،۰،۰۷۴، ۰،۰،۰۵۸، ۰،۰،۰۷۸، ۰،۰،۰۴۷، ۰،۰،۰۵۵ می باشد. مقادیر کم ضرب آلفا بینگر جوان بودن فرایند کارستیفیکاسیون در حوضه است. بررسی حجم ذخیره دینامیکی، ضرب خشکیدگی چشمها و مشخصات شیمیایی آنها بین نشان دهنده توسعه کم مجاری کارستیکی یا فرایند کارستیفیکاسیون است. بررسی تحقیق حاضر نشان می دهد که بعلت توسعه کم اشکال کارستیکی و جهت خاص درز و شکافهای تکونیکی (عمود بر شیب توپوگرافی)، آبهای زیر زمینی در حرکت از بالا درست به سمت چشمها، مسیری طولانی را طی می کنند. به همین دلیل مقادیر ضرایب آلفا بسیار پایین و مقادیر حجم ذخیره دینامیکی و ضرب خشکیدگی چشمها، بالا می باشد. به طور کلی وضعیت جوان بودن سیستم کارستیفیکاسیون منطقه و همچنین جهت درز و شکافهای آهکی حوضه مورد مطالعه باعث شده است که مدت زمان آبدیه چشمها، بعد از بارشهای فصلی بسیار طولانی باشد.

کلمات کلیدی: کنگیر، کارست شدگی، درز و شکاف، ضریب آلفا، ضریب خشکیدگی، حجم ذخیره دینامیکی

مقدمة .١

نندفرهای کارستیک و همچنین عوامل تکونیکی هر منطقه نقش مهمی در نفوذپری و تغذیه آب های زیرزمینی ایفا می کنند^(۱). سیستم های چین خوردگی بر الگوی درز و شکافها، گسلها و خطواره ها و جهت گیری لایه ها تاثیر داشته^{(۲)،(۳)} و بنابراین، این عوامل بر کاهش سرعت رواناب سطحی، نفوذ بیشتر آب سطحی و تغذیه آبهای زیر زمینی نقش اساسی دارند. در زمینه رابطه بین ساختارهای تکونیکی و عوامل ژئومورفولوژیکی با آبهای زیر زمینی مطالعات محدودی در دنیا انجام شده است^{(۴)،(۵)،(۶)،(۷)}.

منطقه مورد مطالعه (حوضه آبخیز کنگر) بعنوان یک منطقه غنی از نظر آبهای زیر زمینی، نقش مهمی در تغذیه آبهای کشاورزی و آب شرب شهرستان ایوان غرب ایفا می کند. حوضه مذکور بخشی از قسمت شمال غربی زاگرس چین خورده می باشد که روند چن های این محدوده، مانند زاگرس چین خورده، شمال غرب - جنوب شرق می باشد. سیستم چین خوردگی و تکنولوژیکهای فعال در منطقه مورد مطالعه نقش مهمی در حرکت آبها، زمانه ایفای نقش می نمایند.

مطالعات مختلف نشان می دهد که واحد زاگرس چین خورده از نظر تکتونیکی، فعال بوده و در اثر فشارهای ساختمانی در حال بالا آمدن است. از

شواهد این بالا آمدگی می‌توان به وقوع زلزله‌ها، کوتاه شدن طاق‌دیس‌ها، مئاندرهای رودخانه‌ای و شواهد ژئومورفولوژیک اشاره کرد.^(۸، ۹)

هدف این تحقیق بررسی نقش عوامل تکنونگی و سیستم چین خودرگی، جهت درز و شکافها، در تغذیه آبهای زیر زمینی بویژه خصوصیات هیدرولوژیکی چشمehای منطقه می باشد.