

## ا(زیابی ریخت‌شناسی (ودخانه دینور (جنوب سنقر) با تکیه بر فرسایش جانبی کانال

سعید خدابخش<sup>۱</sup>، دانشیار گروه زمین شناسی، دانشگاه بولی سینا  
رضوان عمرانی<sup>۲</sup> کارشناس ارشد رسوب‌شناسی و سنگ‌شناسی رسوبی\*  
ناهید صحرارو<sup>۳</sup>، کارشناس ارشد رسوب‌شناسی و سنگ‌شناسی رسوبی

1- [skhodabakhsh@yahoo.com](mailto:skhodabakhsh@yahoo.com)  
2- [rezvanomrani1390@gmail.com](mailto:rezvanomrani1390@gmail.com)  
3- [nahid.sahraroo@gmail.com](mailto:nahid.sahraroo@gmail.com)

### چکیده:

در این پژوهش ریخت‌شناسی رودخانه دینور با استفاده از شاخص‌های هندسی و بافتی به روش روسگن (Rosgen) در سطح‌های یک و دو مورد مطالعه قرار گرفته و الگوی رودخانه بررسی شده است. نتایج نشان می‌دهند الگوی نوع B (تک مgra، پیچش کم با نیمرخ نسبتاً متقارن) بیشترین فراوانی (۶۲/۵٪) و الگوهای نوع G (تک مgra، نسبتاً مستقیم و دیواره پر شیب V شکل) و C (تک Mgra، ماندر توسعه یافته با نیمرخ کمی متقارن نا متقارن) به ترتیب فراوانی کمتری (۲۵٪ و ۱۲/۵٪) را به خود اختصاص داده‌اند. هم‌چنین بررسی پایداری کانال (از دیدگاه فرسایش کرانه) در سه ایستگاه منتخب با توجه به نوع الگوهای غالب در منطقه (C4، G4 و B4)، با استفاده از تفاسیر مدیریتی روسگن (روش کیفی) و محاسبه شاعر نسبی و ضریب بریدگی (روش های کمی) نشان می‌دهد که پتانسیل فرسایش سواحل در رودخانه نوع B4 با بستر گراوی کم و در رودخانه‌های نوع G4 و C4 افزایش می‌یابد.

**کلمات کلیدی:** رودخانه دینور، رده‌بندی روسگن، ریخت‌شناسی، پایداری

### مقدمه:

رودخانه‌ها و آبراهه‌ها سیستمی کاملاً پویا هستند و ویژگی‌های خود را در پاسخ به هر گونه تغییر در محیط تنظیم می‌کنند (Chun Kiat & Aminuddin in: Ginsberg, 2011). شناخت سیستم رودخانه از نظر شکل و فرم کلی (ریخت)، ابعاد و هندسه هیدرولیکی، راستا و نیمرخ طولی و روند و مکانیزم تغییرات آن را علم ریخت‌شناسی رودخانه می‌نامند (ترابی زاده و همکاران، ۱۳۸۸؛ نیکصفت ۱۳۸۹). برای بررسی رفتار یک رودخانه، رده‌بندی رودخانه یکی از مهم‌ترین و اساسی‌ترین محورهای کاری محسوب می‌شود. رودخانه‌هایی که در رده‌های یکسان قرار می‌گیرند، دارای رفتار و ویژگی‌های مشابه هستند و رفتار آن‌ها در آینده با استفاده از ظاهر فعلی و تغییرات تاریخی آن‌ها قابل پیش‌بینی می‌باشد (خطیبی و همکاران، ۱۳۸۸؛ Braierley et al, 2002). از طریق بررسی ریخت‌شناسی و روند تغییرات آن می‌توان نحوه تکامل رود و رفتار آن در آینده، نحوه مدیریت صحیح و اجرای برنامه‌های حفاظتی رودخانه را ارزیابی کرد (Brierley et al, 2002; Hooke, 2007). از طرف دیگر، ناپایداری بستر فرسایش سواحل رودخانه نه تنها موجب خسارت به اراضی مستعد کشاورزی و تاسیسات مجاور ساحل رودخانه شده (Van Eps, 2011)، بلکه انتقال رسوبات حاصل از فرسایش موجب کاهش گنجایش مفید سدها شده و شرایط هیدرولوژیکی جریان را مختل می‌نماید (رضایی مقدم و همکاران، ۱۳۹۱).

دیویس (Davis) (۱۸۹۹) اولین بار رودخانه‌ها را بر اساس مراحل تکامل در سه گروه جوان، بالغ و پیر رده‌بندی کرد. مینزر (Meinzer) در سال ۱۹۲۳ آبراهه‌های طبیعی را بر اساس تداوم جریان آب در کanal آبراهه به سه دسته آبراهه‌های دائمی، فصلی و