



## برآورد رسوب و بررسی روند ریزشوندگی در حوضه‌ی آبریز سد طرق با تاکید بر زیرحوضه‌ی مغان - کرتیان

محمد جوانبخت<sup>۱</sup>، سیدرضا موسوی - هرامی<sup>۳</sup>، میبیب<sup>۱</sup>... ترشیزیان<sup>۲</sup>، امسان شریفی<sup>۱</sup>، حامد سوختانلو<sup>۲</sup>

(۱) گروه زمین‌شناسی، دانشگاه آزاد اسلامی - واحد مشهد، باشگاه پژوهشگران جوان

(۲) گروه زمین‌شناسی، دانشگاه آزاد اسلامی مشهد

(۳) گروه زمین‌شناسی، دانشگاه فردوسی مشهد

### هکیده

بررسی پارامترهای اندازه‌ی دانه‌ها در رودخانه‌های حوضه‌ی آبریز سد طرق با بستر گراولی نشان‌دهنده‌ی سه پیوستگی رسوبی در زیر حوضه‌ی مغان-کرتیان است که توسط ناپیوستگی‌ها از یکدیگر تفکیک شده‌اند. تغییرات ناگهانی شیب بستر بر اثر عوامل تکتونیکی و ورود رسوبات جانبی از شاخه‌های فرعی از مهم‌ترین عوامل تغییر در بافت رسوبات کف کانال و ایجاد ناپیوستگی‌های رسوبی می‌باشند. همچنین بررسی‌های به عمل آمده نشان‌دهنده‌ی نقش دو فاکتور مهم جورشدگی هیدرولیکی یا حمل انتخابی و سایش در روند ریزشوندگی ذرات در این زیرحوضه می‌باشد. برآورد رسوب در این حوضه به روش مدل پتانسیل فرسایش صورت گرفته است. بر این اساس مقدار کل فرسایش ویژه‌ی حوضه معادل ۷ تن در هکتار در سال است و ضریب رسوب‌دهی حوضه ۶۸ درصد و مقدار رسوب ویژه‌ی کل حوضه ۴/۸ تن در هکتار در سال برآورد شده است.

**واژه‌های کلیدی:** برآورد رسوب، حوضه‌ی آبریز، سد طرق، مدل پتانسیل فرسایش، ناپیوستگی رسوبی

## Sediment yield and study of fining trend in Torogh Dam watershed with emphasize on Moghan-Kortian sub basin

M. Javanbakht<sup>1</sup>, R. Moussavi - Harami<sup>3</sup>, H. Torshizian<sup>2</sup>, E. Sharifi<sup>1</sup> & H. Soukhtanlou<sup>2</sup>

1) Department of Geology, Faculty of Science, Islamic Azad University, Mashhad Branch, Mashhad, I.R. Iran  
Young Researchers Club

2) Department of Geology, Faculty of Science, Islamic Azad University, Mashhad Branch, Mashhad, I.R. Iran

3) Department of Geology, Faculty of Science, Ferdowsi University, Mashhad, I.R. Iran

### Abstract

Analysis of grain size parameters in rivers of Torogh Dam watershed, with gravelly bed, show three sedimentary links in Moghan-Kortian sub basin that isolated from each other by discontinuities.