

همایش ملی

## مهندسی و مدیریت کشاورزی، محیط زیست و منابع طبیعی پایدار

محل برگزاری:

همدان دانشکده شهید مفتاح

۲۲ اسفند ۱۳۹۲



سازمان آموزش عالی کشاورزی و منابع طبیعی  
ایران



انستیتو ملی علوم کشاورزی ایران



انستیتو ملی توسعه کشاورزی ایران



انستیتو ملی اقتصاد کشاورزی ایران



انستیتو ملی مدیریت کشاورزی ایران

### برآورد فرسایش و تولید رسوب با استفاده از مدل MPSIAC

(مطالعه موردی حوزه آبخیز قلعه بنی)

عبدالحسین بوعلی<sup>۱\*</sup>، محمد فرجی<sup>۲</sup>، رضا جعفری<sup>۳</sup>

۱- دانشجوی کارشناسی ارشد بیابان زدایی، دانشکده منابع طبیعی، دانشگاه صنعتی اصفهان

۲- استادیار گروه مرتع و آبخیزداری، دانشکده منابع طبیعی، دانشگاه صنعتی خاتم الانبیاء بهبهان

۳- استادیار گروه مرتع و آبخیزداری، دانشکده منابع طبیعی، دانشگاه صنعتی اصفهان

۴- Email:hossien.boali@yahoo.com

### چکیده

آثار سوئ پدیده فرسایش در کوتاه مدت ممکن است چندان چشمگیر و محسوس نباشد ولی در بلند مدت محسوس خواهد بود. فرسایش و هدر رفت خاک یکی از عوامل اصلی در کاهش حاصلخیزی خاک، کاهش محصول، رسوب مواد در آبراهه ها، کانالهای آبیاری و رودخانه ها، کاهش ظرفیت مخازن سدها و کاهش عمر آنها، وقوع سیل و آلودگی محیط زیست و مسدود شدن راه ها می شود. این تحقیق با هدف برآورد فرسایش و رسوب در واحد های کاری و زیر حوزه های حوزه آبخیز قلع بنی واقع در شهرستان بهمنی در استان کهگیلویه و بویر احمد با مساحت ۸۸۹/۸۹ هکتار با استفاده از مدل MPSIAC انجام گرفت. نتایج این تحقیق نشان می دهد که مقدار کل فرسایش سالانه در حوزه ۳۴۷۳/۴۴ تن در سال و رسوب سالانه نیز ۲۲۲۶/۴۵ تن در سال برآورد شد.

واژه های کلیدی: فرسایش، رسوب، قلع بنی، MPSIAC