چشم انداز 30 ساله تغییرات کاربری اراضی و تاثیر آن بر فرسایش خاک حوزه اندبیل خلخال

یوسف خاکپور [1]، فرزام توانکار [2,*]، محسن ملکی [3]

1- گروه منابع طبیعی، واحد خلخال، دانشگاه آزاد اسلامی، خلخال، ایران
emailmaleki@gmail.com

*2 - *- نویسنده مسوول: استادیار، گروه منابع طبیعی، واحد خلخال، دانشگاه آزاد اسلامی، خلخال، ایران*
emailmaleki@gmail.com

3 - استادیار، گروه منابع طبیعی، واحد خلخال، دانشگاه آزاد اسلامی، خلخال، ایران
emailmaleki@gmail.com

چکیده

فنّاوری سنجش‌ازدور ابزاری ضروری و ارزشمند جهت پایش تغییرات کاربری اراضی هست. هدف از تحقیق حاضر، پایش پوشش اراضی در حوضه اندبیل خلخال با تکنیک سنجش‌ازدور می‌باشد. بدین منظور ابتدا تصاویر ماهواره لندست مربوط به سال‌های 1366، 1381 و 1396 تهیه و پس از تصحیح رادیو متریک و هندسی طبقه‌بندی تصاویر به روش حداکثر احتمال انجام پذیرفت. دقت طبقه‌بندی نیز با شاخص کاپا و صحت کلی بررسی شد. بر اساس نتایج در دوره اول (1381-1366) 28 درصد (1048 هکتار)، در دوره دوم (1396-1381) 27 درصد (1026 هکتار) و در کل دوره (1396-1366) 29/2 درصد (1082 هکتار) از منطقه دچار تغییر کاربری شده است. نتایج نشان می‌دهد که در سی سال گذشته اراضی دیم افزایش و اراضی مرتعی و جنگلی کاهش داشته است. نتایج تحقیق حاضر نشان‌دهنده این امر است که تصاویر ماهواره لندست از قابلیت مناسبی در جهت تهیه نقشه‌های کاربری اراضی دارد.

واژگان کلیدی: حوضه اندبیل، تصاویر ماهواره‌ای، تغییرات پوشش اراضی، سنجش‌ازدور.