

به نام خدا



توضیح کار پیشنهادی

9802261

هدف این کار بررسی میزان خطر خشکسالی یک تالاب نمونه با داده های سنجش از دور و به دست آوردن یک عدد برای میزان

خطر (کمی سازی خطر) با روش تحلیل سلسله مراتبی فازی (FAHP) می باشد. برای این منظور باید از دو پارامتر استفاده شود که عبارتند از: شاخص خشکسالی و تغییر کاربری اراضی. برای به دست آوردن شاخص خشکسالی TDVI می توان از محاسبه شاخص های NDVI و LST و SAVI استفاده کرد که راهنمایی های مربوطه در فایل کمکی موجود می باشد. مورد بعدی محاسبه تغییر کاربری اراضی برای دو یا سه دوره می باشد و در انتها با روش تحلیل سلسله مراتبی فازی (FAHP) به این دو پارامتر (شاخص خشکسالی - تغییر کاربری) وزن داده شود تا مقدار خطر برای تالاب به دست آید.

در فایل شماره 1 مراحل کلی انجام کار مشخص شده است و هدف از انجام این کار پیشنهادی، انجام قسمتی است که با خط

کشی مشخص شده است به عبارت دیگر باید عددی برای خطر پیدا شود که بعدا بتوان آن را در آسیب پذیری ضرب کرد.

در فایل شماره 2 توضیحات تئوری در مورد شاخص ها درج شده است.

فایل شماره 3 مقاله کمکی لاتین می باشد که این تحقیق بر اساس آن انجام خواهد شد.

اصل داده های تغییر کاربری با روش SVM و شیب فایل منطقه مورد مطالعه (تالاب میقان استان مرکزی) موجود است که تصویر

آن در فایل شماره 4 قابل مشاهده است و به دلیل حجیم بودن اصل این فایل ها در جلسه حضوری تحویل داده خواهد شد.

فایل های شماره 5 الی 8 هم ممکن است برای تسهیل اجرای کار مفید باشند.

لازم به ذکر است که کلیه این کارها باید برای دو سال باشد. یعنی یک بار برای سال 2018 میزان خطر با توجه به شاخص

خشکسالی و تغییر کاربری و روش FAHP به دست آید و یکبار هم برای سال 2000