



اولین همایش ملی گردشگری، جغرافیا و محیط زیست پایدار

محل برگزاری دانشکده شهید مفتاح همدان

۳۰ آبان ۱۳۹۲



ارژمان محیط زیست علم

احتمالات و دوره های بازگشت تر برای رشد گیاه در استان خوزستان با زنجیره ی مارکوف در محیط

GIS و تاثیر آن در گردشگری

ایران صالحوند^۱، دکتر مجید منتظری^۲

۱- دانشجوی دکترای اقلیم شناسی دانشگاه آزاد اسلامی واحد نجف آباد، hyper_hot2009@yahoo.com

۲- عضو هیات علمی دانشگاه اصفهان، Montazeri244@Gmail.com

چکیده

گونه های گیاهی مناسب و مستعد رویش در مناطق مورد توجه بخش اکوتوریسم می تواند در کاهش دمای محیط، تنظیم رطوبت هوا، هدایت بادهای مطبوع محلی و همچنین به عنوان بادشکن و صافی عمل کند. پوشش گیاهی علاوه بر تولید اکسیژن مورد نیاز موجب زیبایی محیط زیست گردشگران می شود. شناخت گونه های گیاهی و معرفی خواص دارویی، خوراکی و صنعتی آنها منجر به توسعه اکوتوریسم علمی و پژوهشی در این مناطق خواهد شد. دنیای صنعتی امروز سبب شده تا انسانها، برای رهایی از هر نوع تنش و فشارهای روحی و روانی و برای دستیابی به آرامش درونی، به دامن طبیعت پناه ببرند و به این وسیله انرژی از دست رفته خود را دوباره بدست آورند. هدف از این تحقیق تحلیل فضایی بارش ماهانه در استان خوزستان می باشد. بارش بیش از ۱۰ میلیمتر برای رشد گیاهان کافی است. بدین منظور از مدل زنجیره مارکف استفاده شد. مدل زنجیره مارکف حالت خاصی از مدل هایی است که در آنها حالت خطی یک سیستم به حالت های قبلی آن بستگی دارد. در زنجیره مارکف فرض را بر این می گیریم که اقلیم دو حالت بیشتر ندارد، خشک و یا مرطوب. مثلاً در مورد بارش، دو حالت بیشتر ندارد. یا باران می آید (۱) و یا نمی آید (۰). حالت سومی وجود ندارد. منظور از مرتبه اول این است که اندازه عضو آینده از روی عضو فعلی پیش بینی می شود. و به اعضای گذشته نیازی ندارد. پس از تهیه داده ها در محدوده استان، مطابقت داده ها با مدل مورد ارزیابی قرار گرفت. نتایج بدست آمده نشان داد که دوره های بازگشت ۱ روزه در شمال شرق بیشترین شانس را دارند و هرچه بر تعداد روزها افزوده شود قضیه بر عکس می شود و کمترین شانس را شمال شرق خواهد داشت. در مورد احتمال این موارد را باید بصورت عکس توصیف نمود یعنی در شمال شرق احتمال ۶ روزه ی تر بیشتر از احتمال ۱ روزه ی تر است.

واژه های کلیدی: زنجیره ی مارکوف، خوزستان، برنامه ریزی، احتمال، گردشگری، محیط زیست