





مدیریت تحصیلات تکمیلی

دانشکده منابع طبیعی

گروه محیط زیست

پایان نامه جهت اخذ درجه کارشناسی ارشد در رشته ارزیابی و آمایش سرزمین

بررسی تغییرات کاربری و پوشش اراضی تالاب بین المللی گواتر پس از اعلام به
عنوان یک تالاب بین المللی برای ارزیابی تاثیرات حفاظت

اساتید راهنما:

دکتر محسن شهریاری مقدم

دکتر وحید راهداری

استاد مشاور:

دکتر سعیده ملکی نجف آبادی

تهیه و تدوین:

معصومه آروین

زمستان ۱۴۰۱

چکیده

تالاب‌ها از با ارزش ترین و مهمترین اکوسیستم‌های جهان و ذخیره‌گاه ژن‌های جانوری و گیاهی بعد از جنگل‌های بارانی محسوب می‌شوند. به همین دلیل حفاظت و پایش دائمی تغییرات آن‌ها الزامی است تا بدین وسیله از ادامه روند عوامل مخرب جلوگیری شود. در این مطالعه تغییرات کاربری و پوشش اراضی تالاب بین‌المللی گواتر پس از ثبت در کنوانسیون رامسر، برای ارزیابی تأثیرات حفاظت بررسی شد. این تالاب در سال ۱۳۷۸ به عضویت کنوانسیون رامسر جهت حفاظت درآمد. یکی از پدیده‌های سحرانگیز این ناحیه که توجه زیادی را به خود جلب می‌کند وجود جنگل‌های حرای آن می‌باشد. مطالعه انجام شده با استفاده از تصاویری از ماهواره‌های لندست ۵ و ۸ صورت گرفت. تصاویر با دقت انتخاب شده و بدون ابر و نویز بوده و زمان برداشت یکسانی داشتند و آب در کمترین حالت خود بوده است. بررسی‌های بر روی تصاویر سال ۱۹۹۸، سال ۲۰۱۱ و سال ۲۰۲۲ و به روش‌های طبقه‌بندی نظارت نشده، نظارت شده و مقایسه پس از طبقه‌بندی و با کمک نرم‌افزار آرک مپ صورت پذیرفت. نتایج نشان داد در طی دوره مطالعه جنگل‌های مانگرو روند رو به رشدی را داشته به طوریکه در تمام سال‌های مورد مطالعه مساحت آن رو به افزایش بوده است. و کاربری‌هایی نظیر آب، شوره‌زار و مرتع نیز روند رو به بهبود را دارند و فقط از این میان کاربری مربوط به اراضی بایر افزایش داشته است که باید به آن توجه شود. و در مجموع نشان از مثبت بودن نتایج حفاظت دارد.

کلید واژه‌ها: تالاب بین‌المللی گواتر، سنجش از دور، مقایسه پس از طبقه‌بندی، تأثیر حفاظت.

Abstract

Wetlands are considered to be one of the most valuable and important ecosystems in the world and a storehouse of animal and plant genes after rainforests. For this reason, it is necessary to protect and constantly monitor their changes in order to prevent the continuation of destructive factors. In this study, the land use and land cover changes of Goatar International Wetland after being registered in the Ramsar Convention were investigated to evaluate the conservation effects. In 1378, this wetland became a member of the Ramsar Convention for protection. One of the magical phenomena of this area that attracts a lot of attention is the existence of its mangrove forests. The study was conducted using images from Landsat 5 and 8 satellites. The images were carefully selected without clouds and noise, and had the same capture time, and the water was at its lowest state. Investigations were carried out on the images of 1998, 2011 and 2022 using unsupervised and supervised classification methods and comparison after classification with the help of ArcMap software. The results showed that during the study period, mangrove forests had a growing trend, so that its area was increasing in all the studied years. And Uses such as water, salt marshes, and pastures are also improving, and only among these, the use of barren lands has increased, which should be paid attention to. And overall, it shows the positive results of protection.

Keywords: Goiter International Lagoon, Remote Sensing, Comparison after classification, Protection effect.



University of Zabol

Graduate School

Faculty of Natural Resources

Department of Environment

**The Thesis Submitted for the Degree of master's degree in environmental
science and engineering**

**In the field of Environmental Science and Engineering - Land Assessment and
Planning**

Title:

**Investigating the change in land use and land cover of goatar Internatioal
Wetland after it was declared as an international wetland to evaluate the
conservation effects**

Supervisors:

Dr. Mohsen Shahriary Moqaddam

Dr. Vahid Rahdary

Advisor

Dr. Saeideh Maleki Najafabadi

By:

Masumeh Arvin

2023