

راهنمای ژئوپورتال ملی تالاب‌های ایران

فهرست مطالب

1- مقدمه	2
1-1 ورود به سامانه	2
2-1 معرفی مجموعه	5
2- خانه	8
1-2 تالابهای ایران	8
2-2 نقشه استانها	11
3-2 راهنمای کاربران	20
3- تالابها	20
4- نقشه ها	33
1-4 نقشه	37
1-1-4 جستجو	38
2-1-4 اندازه گیری	41
3-1-4 چاپ	42
4-1-4 ناوبری نقشه	44
5-1-4 راهنمای نقشه	44
2-4 لایه ها	44
1-2-4 نقشه زمینه	45
2-2-4 افزودن لایه	46
3-2-4 مشخصات لایه	57
4-2-4 اطلاعات عارضه	58
5-2-4 نوار ابزار انتخاب	62
6-2-4 نوار ابزار ویرایش	75
7-2-4 مدیریت لایه ها	82

Geopack.ir	عنوان گزارش: راهنمای ژئوپورتال ملی تالاب‌های ایران		
	وضعیت گزارش: نهایی	کد گزارش:	

5- داده‌ها 107

1-5 جدول‌ها و لایه‌های اطلاعاتی 107

2-5 اسناد 125

3-5 پست‌اندازان 130

4-5 پرندگان 132

5-5 گونه‌های ماهی 133

6-5 گونه‌های گیاهی 134

7-5 خزندگان 135

8-5 دوزیستان 136

6- مدیریت 137

1-6 کاربران 137

2-6 گروه‌ها 141

3-6 مدیریت ژئوپورتال 144

4-6 کاربران جاری 146

5-6 انواع دسترسی 148

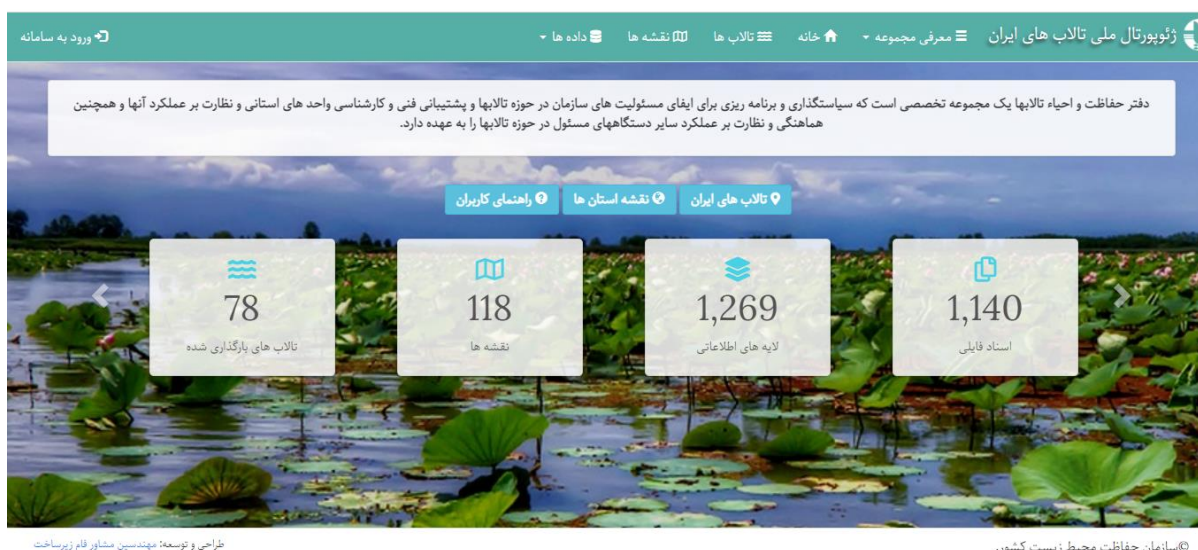
Geopack.ir	عنوان گزارش: راهنمای ژئوپورتال ملی تالاب‌های ایران		
	وضعیت گزارش: نهایی	کد گزارش:	

1- مقدمه

ژئوپورتال ملی تالاب‌های ایران، یک نرم‌افزار GIS در بستر وب می‌باشد که امکانات مورد نیاز به منظور جستجو، نمایش و ویرایش اطلاعات مکانی و توصیفی مرتبط با تالاب‌ها را فراهم می‌کند. کاربران می‌توانند با ورود به این سامانه از طریق شبکه ارتباطی داخلی و یا اینترنت به امکانات این نرم‌افزار (متناسب با سطوح دسترسی از پیش تعیین شده) دسترسی پیدا کنند. در این راهنما تلاش می‌شود که با یک روش گام به گام، کاربران با قسمت‌های مختلف نرم‌افزار آشنا شوند.

1-1 ورود به سامانه

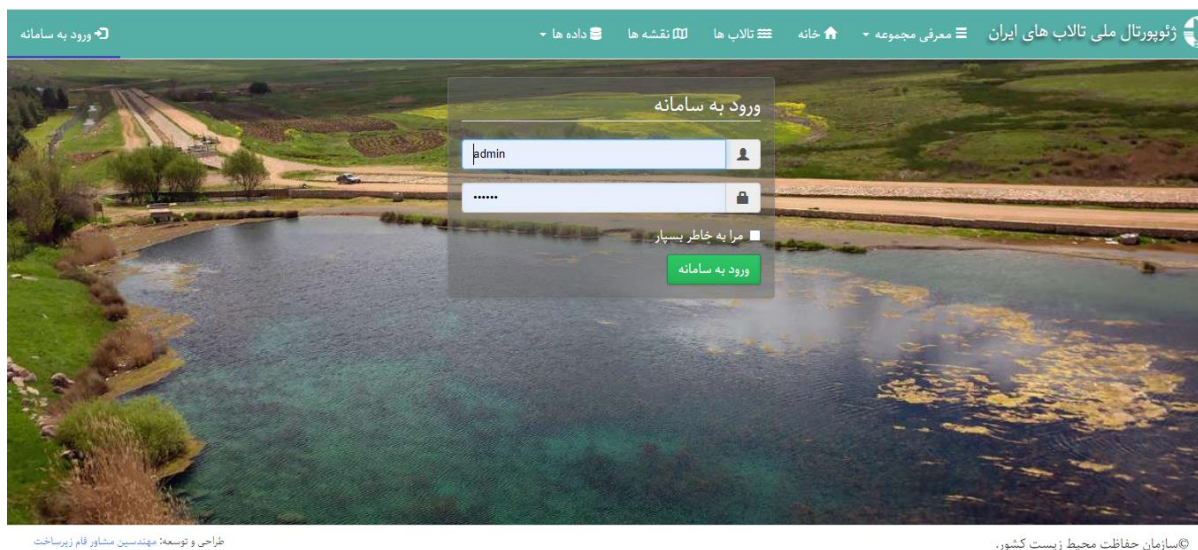
به منظور ورود به سامانه می‌توانید از مرورگرهای اینترنتی معمولی استفاده نمایید. استفاده از مرورگر Google Chrome به دلیل سرعت بیشتر در پردازش اطلاعات، توصیه می‌شود. برای ورود به سامانه، آدرس سامانه را در مرورگر مورد نظر خود وارد کنید. پس از بارگذاری، صفحه اولیه نرم‌افزار مطابق شکل 1 نمایش داده می‌شود.



شکل 1: صفحه اولیه نرم‌افزار

در این صفحه توضیح مختصری در مورد دفتر حفاظت و احیاء تالاب‌ها ارائه شده است. تمامی کاربران، بدون نیاز به وارد کردن نام کاربری و رمز عبور، به منوهای معرفی مجموعه، خانه، تالاب‌ها، نقشه‌ها، داده‌ها و تماس با ما دسترسی خواهند داشت. کلیه کاربران سامانه می‌توانند با کلیک بر روی دکمه (ورود به سامانه) وارد محیط کاربری خود شوند.

Geopack.ir	عنوان گزارش: راهنمای ژئوپورتال ملی تالاب‌های ایران		
	وضعیت گزارش: نهایی	کد گزارش:	



شکل 2: صفحه ورود کاربر

در این صفحه (شکل 2) کاربر می‌بایست نام کاربری و گذرواژه خود را وارد کند و بر روی دکمه "ورود به سامانه" کلیک نماید. در صورتی که کاربر بخواهد در مراجعات بعدی نیاز به ورود مجدد نام کاربری و گذر واژه نداشته باشد می‌تواند گزینه "مرا به خاطر بسپار" را چک بزند.

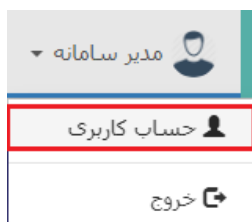
توجه: در صورتی از گزینه "مرا به خاطر بسپار" استفاده کنید که از عدم دسترسی اشخاص دیگر به رایانه خود مطمئن باشید.

توجه: بعد از ورود به سامانه ممکن است مرورگر شما سوالی مبنی بر ذخیره نام کاربری و گذرواژه از شما بپرسد. در این حالت نیز در صورتی از این امکان استفاده کنید که مطمئن باشید شخص دیگری به رایانه شما دسترسی ندارد.

توجه: به منظور جلوگیری از احتمال دسترسی غیر مجاز افراد دیگر به این سامانه، سعی شود که از شبکه‌های ناامن مانند کافی نت‌ها و ... برای ورود به این سامانه استفاده نشود و در صورت استفاده نیز حتما موارد ایمنی ذکر شده در بالا، در نظر گرفته شود.

در صورت نیاز، کاربر پس از اولین ورود به سامانه می‌تواند اطلاعات حساب کاربری خود را ویرایش کند. برای انجام این کار می‌بایست بر روی لینک نام کاربری و سپس حساب کاربری خود کلیک نماید (شکل 3).

Geopack.ir	عنوان گزارش: راهنمای ژئوپورتال ملی تالاب‌های ایران		
	وضعیت گزارش: نهایی	کد گزارش:	



شکل 3: لینک حساب کاربری

در صفحه حساب کاربری مطابق با شکل 4، کاربر می‌تواند اطلاعات حساب کاربری خود را مطابق با مراحل زیر ویرایش

نماید:

- وارد کردن آدرس ایمیل به‌منظور بازیابی گذرواژه و سایر رخدادهای سامانه از این آدرس به‌منظور اطلاع رسانی به کاربر استفاده می‌کند (ضروری).
- وارد کردن نام و نام خانوادگی (اختیاری)
- وارد کردن آدرس و وبسایت (اختیاری)
- کلیک بر روی دکمه ذخیره به‌منظور اعمال تغییرات انجام شده

به‌منظور تغییر گذرواژه نیز می‌توان از پنل (تغییر گذرواژه) استفاده نمود. در پنل شکلک نیز کاربر می‌تواند تصویر خود

را در قالب یک فایل تصویری بارگذاری کند.

Geopack.ir	عنوان گزارش: راهنمای ژئوپورتال ملی تالاب‌های ایران		
	وضعیت گزارش: نهایی	کد گزارش:	

?

حساب کاربری

admin

نام کاربری

admin@wetlands.doc.ir

ایمیل

مدیر سامانه

نام

نام خانوادگی

نام خانوادگی

آدرس

وب سایت

ذخیره

تغییر گذرواژه

شکلک

شکلک کاربر

No file chosen

Choose File

ذخیره

شکل 4: اطلاعات حساب کاربری

در ادامه به تشریح منوها و زیرمجموعه‌های مربوط به آن‌ها در سامانه می‌پردازیم (شکل 5).



شکل 5: منوها

1-2 معرفی مجموعه

منوی معرفی مجموعه، شامل زیرمجموعه‌های مقدمه مجری، معرفی دفتر حفاظت و احیاء تالاب‌ها، شرح وظایف دفتر حفاظت و احیاء تالاب‌ها و تالاب‌های ایران می‌شود (شکل 6).



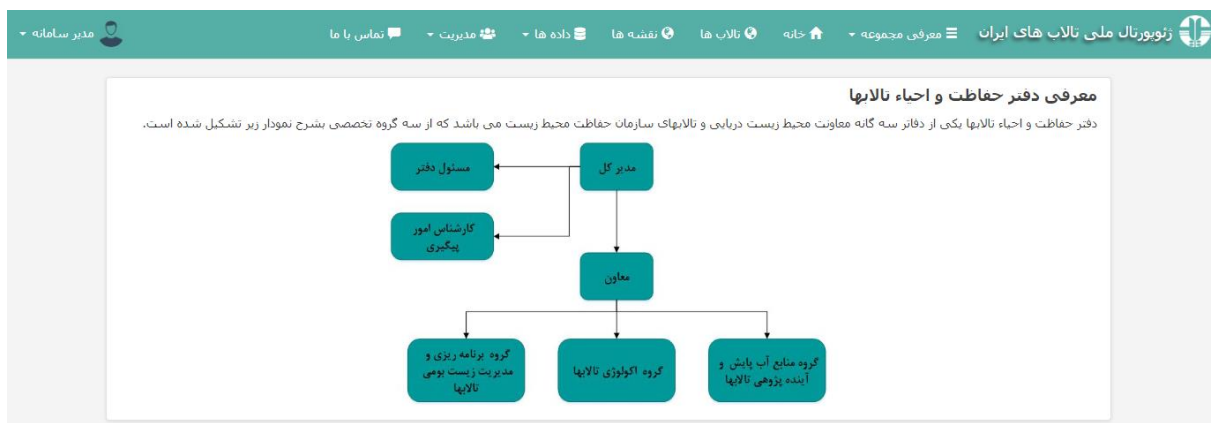
شکل 6: معرفی مجموعه

در قسمت مقدمه مجری، مقدمه‌ای در مورد تالاب‌ها و کارکردهای مختلف آن‌ها ارائه شده است (شکل 7).



شکل 7: مقدمه مجری

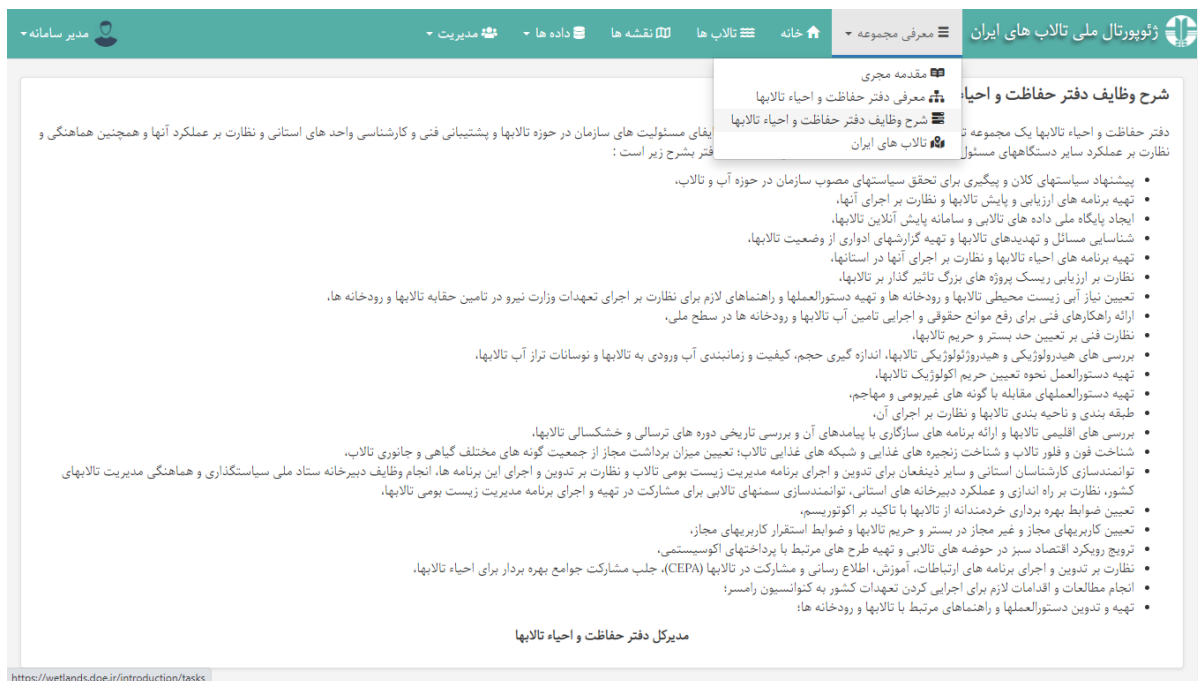
در قسمت بعد، از طریق ساختار درختی به معرفی دفتر حفاظت و احیای تالاب‌ها پرداخته شده است (شکل 8).



شکل 8: معرفی دفتر حفاظت و احیای تالابها

Geopack.ir	عنوان گزارش: راهنمای ژئوپورتال ملی تالاب‌های ایران		
	وضعیت گزارش: نهایی	کد گزارش:	

در قسمت شرح وظایف دفتر حفاظت و احیای تالاب‌ها نیز، مجموعه وظایف این دفتر تشریح شده است (شکل 9).



شرح وظایف دفتر حفاظت و احیاء:

دفتر حفاظت و احیاء تالابها یک مجموعه تخصصی نظارت بر عملکرد سایر دستگاههای مسئول

یقای مسئولیت های سازمان در حوزه تالابها و پشتیبانی فنی و کارشناسی واحد های استانی و نظارت بر عملکرد آنها و همچنین هماهنگی و

فتر پشرح زیر است :

- پیشنهاد سیاستهای کلان و پیگیری برای تحقق سیاستهای مصوب سازمان در حوزه آب و تالاب،
- تهیه برنامه های ارزیابی و پایش تالابها و نظارت بر اجرای آنها،
- ایجاد پایگاه ملی داده های تالابی و سامانه پایش آنلاین تالابها،
- شناسایی مسائل و تهدیدهای تالابها و تهیه گزارشهای ادواری از وضعیت تالابها،
- تهیه برنامه های احیاء تالابها و نظارت بر اجرای آنها در استانها،
- نظارت بر ارزیابی ریسک پروژه های بزرگ گذار بر تالابها،
- تعیین نیاز آبی زیست محیطی تالابها و رودخانه ها و تهیه دستورالعملها و راهنماهای لازم برای نظارت بر اجرای تعهدات وزارت نیرو در تامین حقابه تالابها و رودخانه ها،
- ارائه راهکارهای فنی برای رفع موانع حقوقی و اجرایی تامین آب تالابها و رودخانه ها در سطح ملی،
- نظارت فنی بر تعیین حد بستر و حریم تالابها،
- بررسی های هیدروژئولوژیکی و هیدروژئومورفولوژیکی تالابها، اندازه گیری حجم، کیفیت و زمانبندی آب ورودی به تالابها و نوسانات تراز آب تالابها،
- تهیه دستورالعمل نحوه تعیین حریم اکولوژیک تالابها،
- تهیه دستورالعملهای مقابله با گونه های غیربومی و مهاجم،
- طبقه بندی و ناحیه بندی تالابها و نظارت بر اجرای آن،
- بررسی های اقلیمی تالابها و ارائه برنامه های سازگاری با پیامدهای آن و بررسی تاریخی دوره های ترسالی و خشکسالی تالابها،
- شناخت فون و فلور تالاب و شناخت زنجیره های غذایی و شبکه های غذایی تالاب؛ تعیین میزان برداشت مجاز از جمعیت گونه های مختلف گیاهی و جانوری تالاب،
- توانمندسازی کارشناسان استانی و سایر ذینفعان برای تدوین و اجرای برنامه مدیریت زیست بومی تالاب و نظارت بر تدوین و اجرای این برنامه ها، انجام وظایف دبیرخانه ستاد ملی سیاستگذاری و هماهنگی مدیریت تالابهای کشور، نظارت بر راه اندازی و عملکرد دبیرخانه های استانی، توانمندسازی سمنهای تالابی برای مشارکت در تهیه و اجرای برنامه مدیریت زیست بومی تالابها،
- تعیین ضوابط بهره برداری خردمندان از تالابها با تاکید بر اکوتوریسم،
- تعیین کاربریهای مجاز و غیر مجاز در بستر و حریم تالابها و ضوابط استقرار کاربریهای مجاز،
- ترویج رویکرد اقتصاد سبز در حوضه های تالابی و تهیه طرح های مرتبط با پرداختهای اکوسیستمی،
- نظارت بر تدوین و اجرای برنامه های ارتباطات، آموزش، اطلاع رسانی و مشارکت در تالابها (CEPA)، جلب مشارکت جوامع بهره بردار برای احیاء تالابها،
- انجام مطالعات و اقدامات لازم برای اجرایی کردن تعهدات کشور به کنوانسیون رامسر؛
- تهیه و تدوین دستورالعملها و راهنماهای مرتبط با تالابها و رودخانه ها؛

مدیرکل دفتر حفاظت و احیاء تالابها

<https://wetlands.doe.ir/introduction/tasks>

شکل 9: شرح وظایف دفتر حفاظت و احیای تالابها

و در نهایت، در قسمت تالاب‌های ایران، اطلاعات کلی تالاب‌های ایران و به‌خصوص تالاب‌های عضو کنوانسیون رامسر

ارائه شده است (شکل 10).

تالاب های ایران			
#	عنوان تالاب	سال ثبت	مساحت (هکتار)
1	آلاکل ، اولماکل و آچی گل	1354	1400
2	اسیر کلایه	1354	1230
3	انزلی MR	1354	15000
4	بندر گیشهر و سفید رود	1354	500
5	دلشای رود گر و رود حرا	1354	15000
6	دلشای شور شیرین و میناب	1354	45000
7	گاوخونی	1354	43000
8	دهانه جنوبی هامون یوزک MR	1354	10000
9	هامون صابری و هیرمند MR	1354	50000
10	خوران	1354	100000
11	قوری گل	1354	120
12	قویی باغعلی	1354	1200
13	ارومیه	1354	433000
14	ارزن و پریشان	1354	6200
15	مینکاله و خلیج گرگان	1354	100000
16	نیریز و کمجان MR	1354	108000
17	شادگان MR	1354	400000
18	شورگل ، یادگارلو و دورگه سنگی MR	1354	2500
19	هور باهو گواتر	1378	10000
20	شیدور	1378	10000
21	گمیشان	1390	17700
22	فریدون کنار و اربارن	1382	5427
23	چغاخور	1389	1500
24	کالی برزان	1389	

شکل 10: تالاب های ایران

2- خانه

منوی خانه همان صفحه اصلی سامانه است که در آن توضیح مختصری در مورد دفتر حفاظت و احیاء تالاب‌ها ارائه شده است. در این صفحه، سه دکمه تالاب‌های ایران، نقشه استان‌ها و راهنمای کاربران در نظر گرفته شده است.

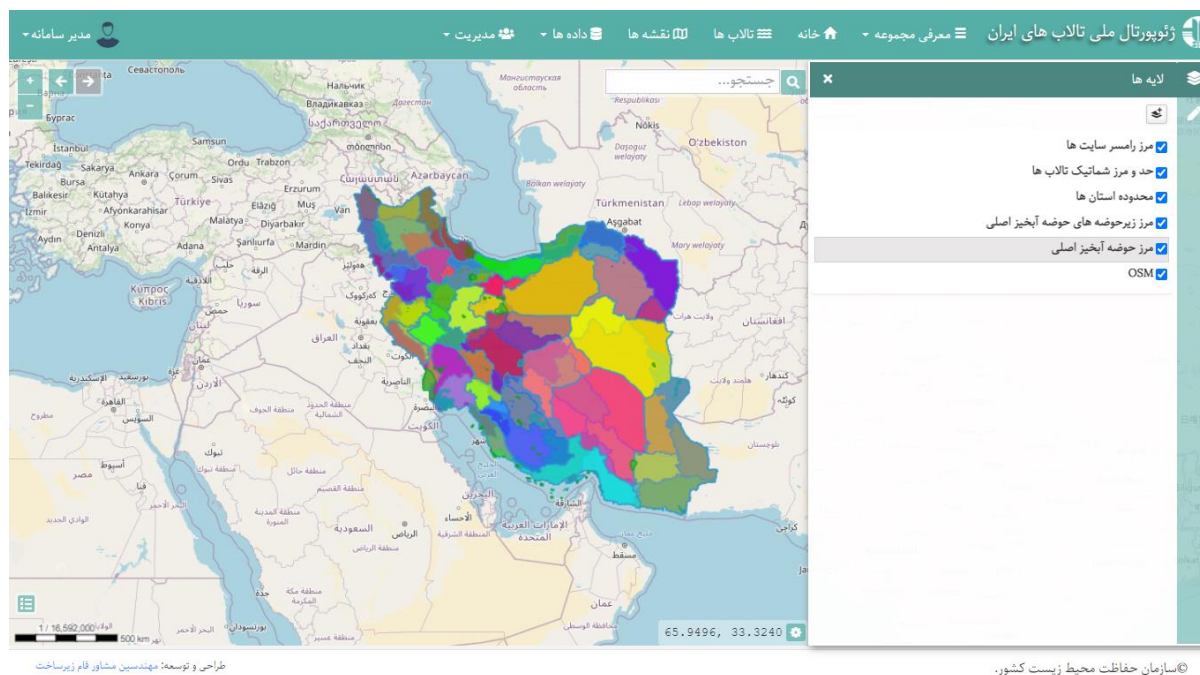
1-2 تالاب‌های ایران

با کلیک بر روی دکمه تالاب‌های ایران (شکل 11)، یک نقشه شامل اطلاعات کلی 5 لایه محدوده استان‌ها، مرز حوضه آبخیز اصلی، مرز زیرحوضه‌های حوضه آبخیز اصلی، حد و مرز شماتیک تالاب‌ها و مرز رامسر سایت هانمایش داده می‌شود (شکل 12).



شکل 11: خانه- تالاب های ایران

Geopack.ir	عنوان گزارش: راهنمای ژئوپورتال ملی تالاب‌های ایران		
	وضعیت گزارش: نهایی	کد گزارش:	

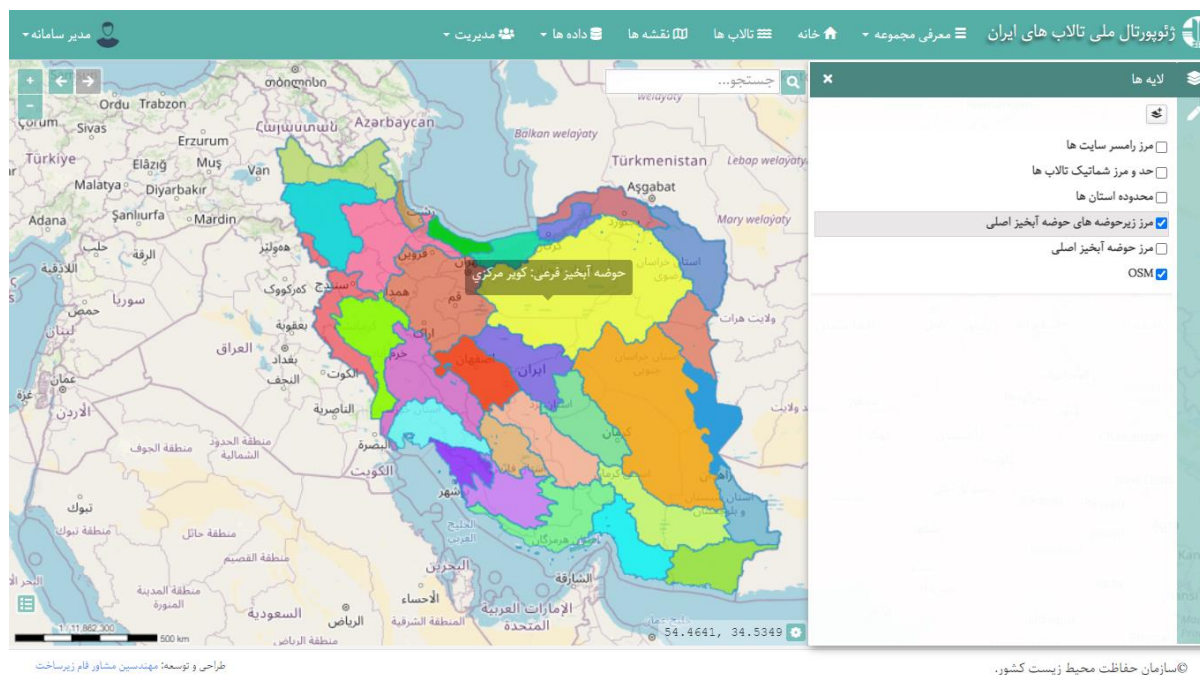


شکل 12: نقشه کلی تالاب‌های ایران

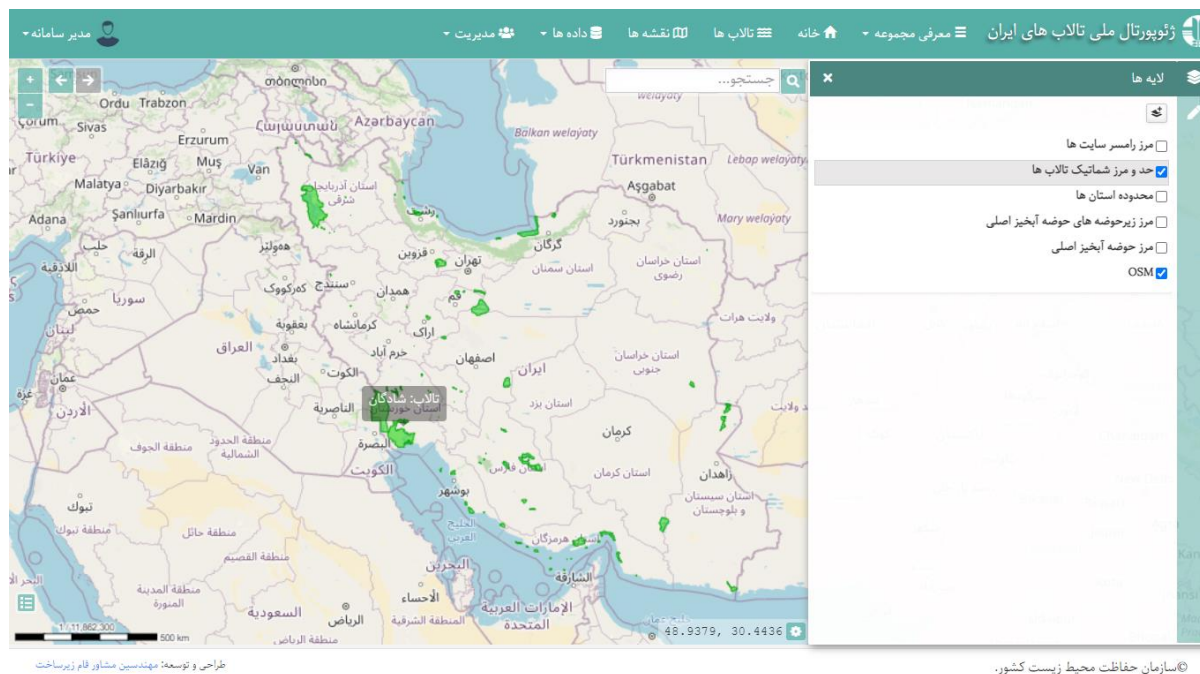
از طریق حرکت نشانگر ماوس بر روی این نقشه، اطلاعات کلی هر لایه قابل مشاهده است. به عنوان مثال، در شکل

13 و شکل 14، نام حوضه‌های آبخیز فرعی و نام تالاب‌ها نمایش داده شده است.

Geopack.ir	عنوان گزارش: راهنمای ژئوپورتال ملی تالاب‌های ایران		 سازمان حفاظت محیط زیست
	وضعیت گزارش: نهایی	کد گزارش:	



شکل 13: اطلاعات کلی - مرز زیرحوضه های حوضه آبخیز اصلی



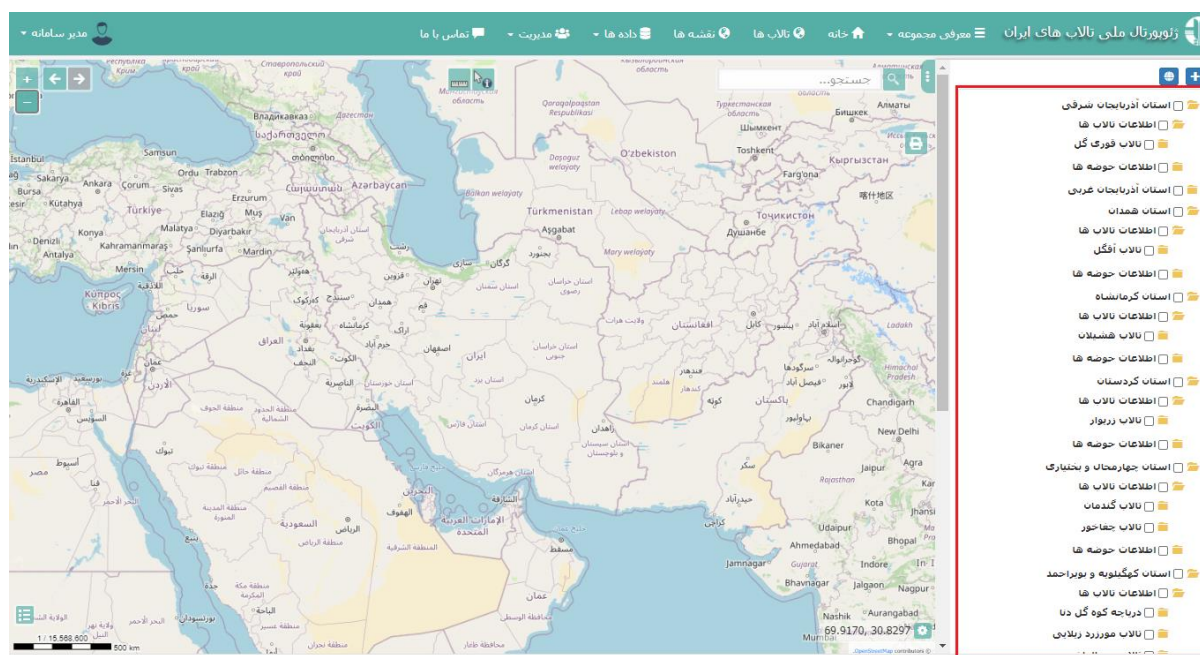
شکل 14: اطلاعات کلی - مرز شماتیک تالابها

2-2 نقشه استان‌ها

با انتخاب دکمه نقشه استان‌ها (شکل 15)، کاربر به صفحه‌ای هدایت می‌شود که در آن اطلاعات مکانی تالاب‌ها و حوضه‌های آبخیز ژئوپورتال‌های استانی به صورت ساختار درختی و تفکیک شده نمایش داده می‌شود (شکل 16).



شکل 15: خانه - نقشه استان‌ها



© سازمان حفاظت محیط زیست کشور.

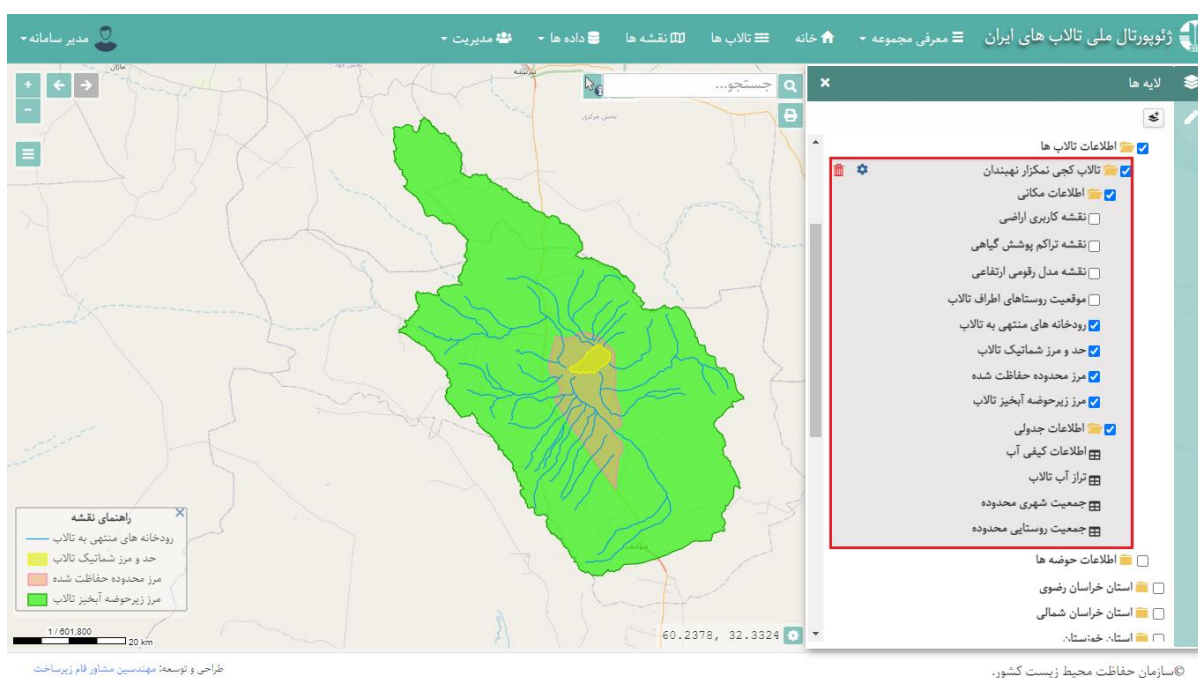
شکل 16: ساختار درختی ژئوپورتال‌های استانی

در پنل سمت راست صفحه، اطلاعات هر ژئوپورتال استانی در دو مجموعه کلی اطلاعات تالاب‌ها و اطلاعات حوضه‌ها طبقه‌بندی شده است. اطلاعات تالاب‌ها شامل اطلاعات مکانی (اطلاعات برداری و رستری مربوط به هر تالاب مانند حد و مرز شماتیک تالاب، نقشه کاربری اراضی و ...) و اطلاعات جدولی (مانند جمعیت شهری محدوده، آمار بارش ایستگاه‌های

Geopack.ir	عنوان گزارش: راهنمای ژئوپورتال ملی تالاب‌های ایران		
	وضعیت گزارش: نهایی	کد گزارش:	

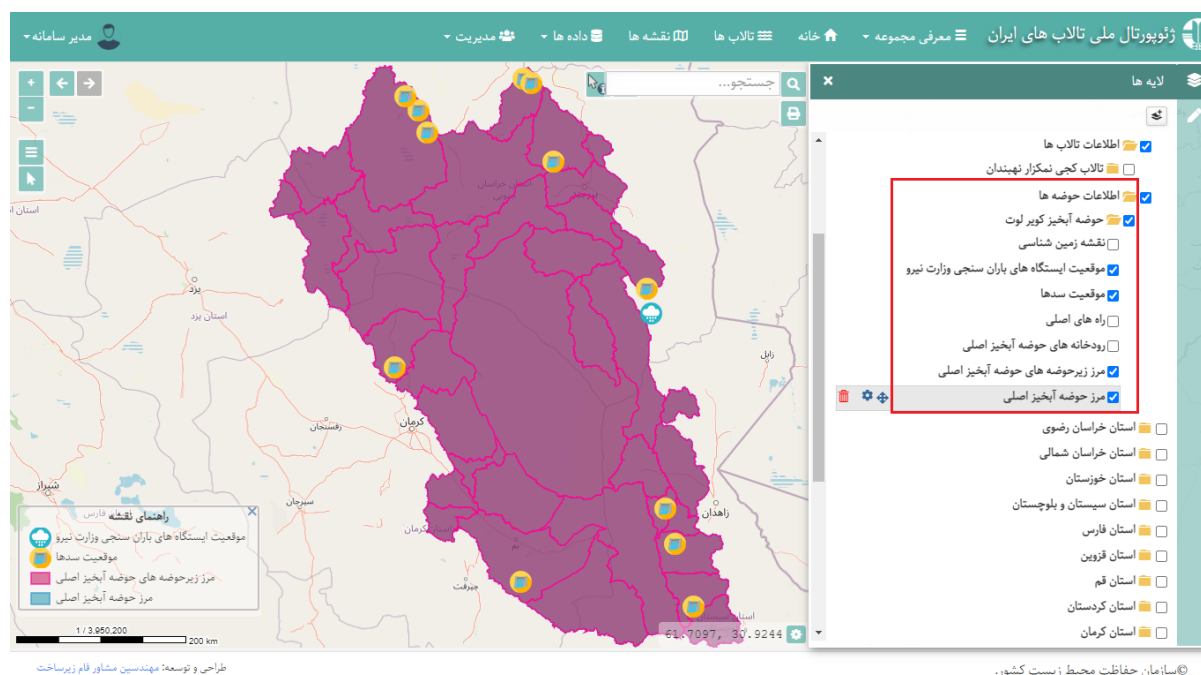
سینوپتیک و ...) می‌شود. در بخش اطلاعات حوضه‌ها نیز اطلاعات مکانی حوضه‌های آبخیز (مانند مرز حوضه‌های آبخیز اصلی، موقعیت ایستگاه‌های باران‌سنجی و ...) نمایش داده می‌شود.

با فعال کردن چک باکس کنار هر ژئوپورتال استانی (و در صورت روشن بودن هر لایه)، اطلاعات زیرمجموعه ژئوپورتال بر روی نقشه نمایش داده می‌شوند. به‌عنوان مثال در شکل 17، اطلاعات مکانی و جدولی تالاب کجی نمکزار نهبندان در خراسان جنوبی نمایش داده شده است.



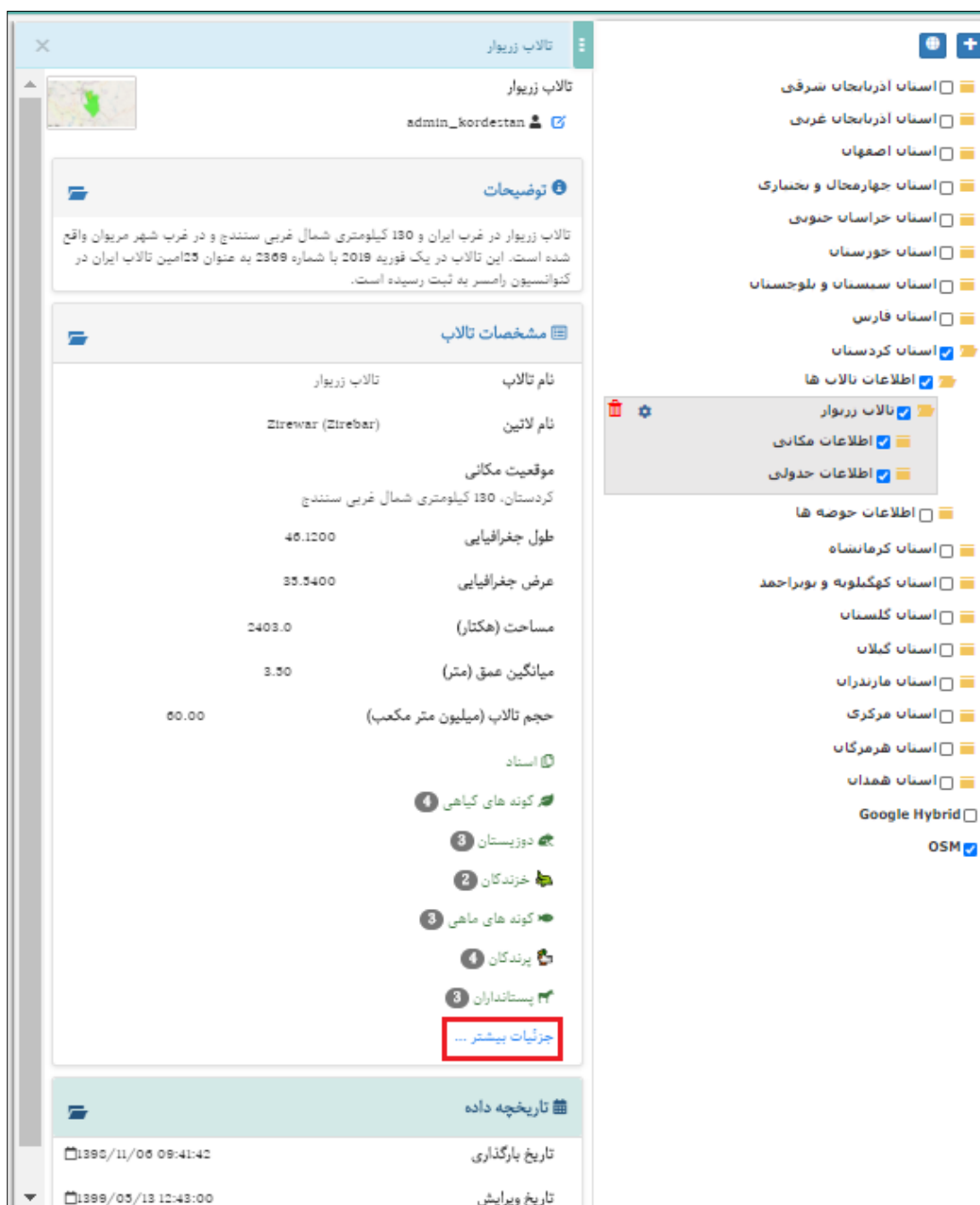
شکل 17: اطلاعات مکانی تالاب

در صورتی که چک باکس اطلاعات حوضه‌ها و سپس حوضه آبخیز کویر لوت تیک زده شود، مطابق با شکل 18 اطلاعات مکانی زیرمجموعه آن مانند مرز زیرحوضه‌های حوضه آبخیز اصلی و ... بر روی نقشه نمایش داده می‌شوند.



شکل 18: اطلاعات مکانی حوضه آبخیز

با کلیک بر روی هر تالاب یا لایه، زبانه‌ای باز می‌شود که در آن، اطلاعاتی مانند نام لایه، نام کاربری که داده را بارگذاری و یا ویرایش کرده است به همراه تصویر کوچکی از لایه، مشخصات لایه و تاریخچه داده در اختیار کاربر قرار می‌گیرد. به‌عنوان مثال در شکل 19، با کلیک بر روی تالاب زیریوار، اطلاعاتی شامل توضیحات، مشخصات کلی تالاب، تعداد گونه‌های گیاهی و جانوری بارگذاری شده و تاریخچه داده در قالب پنل‌های مجزا نمایش داده می‌شود.



تالاب زریوار

admin_kordestan

توضیحات

تالاب زریوار در غرب ایران و 130 کیلومتری شمال غربی سنندج و در غرب شهر مریوان واقع شده است. این تالاب در یک فوریه 2019 با شماره 2369 به عنوان 25امین تالاب ایران در کنوانسیون رامسر به ثبت رسیده است.

مشخصات تالاب

نام تالاب	نام لاتین	موقعیت مکانی	طول جغرافیایی	عرض جغرافیایی	مساحت (هکتار)	میانگین عمق (متر)	حجم تالاب (میلیون متر مکعب)
تالاب زریوار	Zirewar (Zirebar)	کردستان، 130 کیلومتری شمال غربی سنندج	46.1200	35.3400	2403.0	3.30	60.00

اسناد

- گونه های گیاهی 4
- دوزیستان 3
- خزندگان 2
- گونه های ماهی 3
- پرندگان 4
- پستانداران 3

جزئیات بیشتر ...

تاریخچه داده

تاریخ بارگذاری	تاریخ ویرایش
1399/11/06 09:41:42	1399/05/13 12:43:00

شکل 19: پنل مشخصات تالاب

به منظور دسترسی به اطلاعات بیشتر، کاربر می‌بایست بر روی لینک (جزئیات بیشتر) در پنل مشخصات تالاب کلیک نماید. به این ترتیب، مطابق با شکل 20 صفحه‌ای باز می‌شود که در آن سایر اطلاعات تالاب مانند مساحت، میانگین عمق، حجم تالاب و ... نمایش داده می‌شود.

Geopack.ir	عنوان گزارش: راهنمای ژئوپورتال ملی تالاب‌های ایران		
	وضعیت گزارش: نهایی	کد گزارش:	

اطلاعات عمومی (تالاب زربوار)

نقشه

اسیات کردستان

زئوپورتال

تالاب زربوار

نام تالاب

Zirewar (Zirebar)

نام لاتین

کردستان، 130 کیلومتری شمال غربی سنندج

موقعیت مکانی

تالاب زربوار در غرب ایران و 130 کیلومتری شمال غربی سنندج و در غرب شهر عربوان واقع شده است. این تالاب در یک فوریه 2019 با شماره 2369 به عنوان 25امین تالاب ایران در کنوانسیون رامسر به ثبت رسیده است.

توضیحات

زربوار

کلمات کلیدی

محدوده جغرافیایی

طول جغرافیایی

عرض جغرافیایی

شمال

35.7164

غرب

45.9998

جنوب

35.277

جزئیات

مساحت (هکتار)

2403.0

میانگین عمق (متر)

6.00

حجم تالاب (میلیون متر مکعب)

60.00

منبع تأمین آب تالاب

ریزش های جوی برف و باران، چشمه های کف جوش، بستر تالاب و آب های سطحی ورودی به تالاب

وضعیت رزیم آبی تالاب

دائمی

رده بندی تالاب

لاکوسترین

وضعیت تنه‌ی گرابی تالاب

متوسط

سمن های مرتبط با تالاب

انجمن سیرجیا عربوان یک سازمان فعال مردم نهاد است که پیرامون مسائل محیط زیستی فعالیت می کند. این گروه از سال 1378 فعالیت های گسترده خود را آغاز کرده است.

دینفعان تالاب

تعاونی صادرات، تعاونی اسکله قایقرانی، دامداران، کشاورزان و باغداران، گردشگران، ادارات محیط زیست، گردشگرک، صنایع آب، شهرداری عربوان، فرمانداری و غیره.

تهدیدات تالاب

بهره برداری نابایدار، عدم مدیریت یکپارچه و بخشی نگر، مشکلات زیست محیطی، مشکلات اجتماعی و اقتصادی، عدم تخصیص بودجه و مطالعات مناسب، نزدیکی به شهر عربوان و وجود مراکز جمعیتی فراوان اطراف تالاب، ورودی فاضلاب انسانی، کشاورزی و غره به تالاب، ورود رسوبات و آتش سوزی نررار

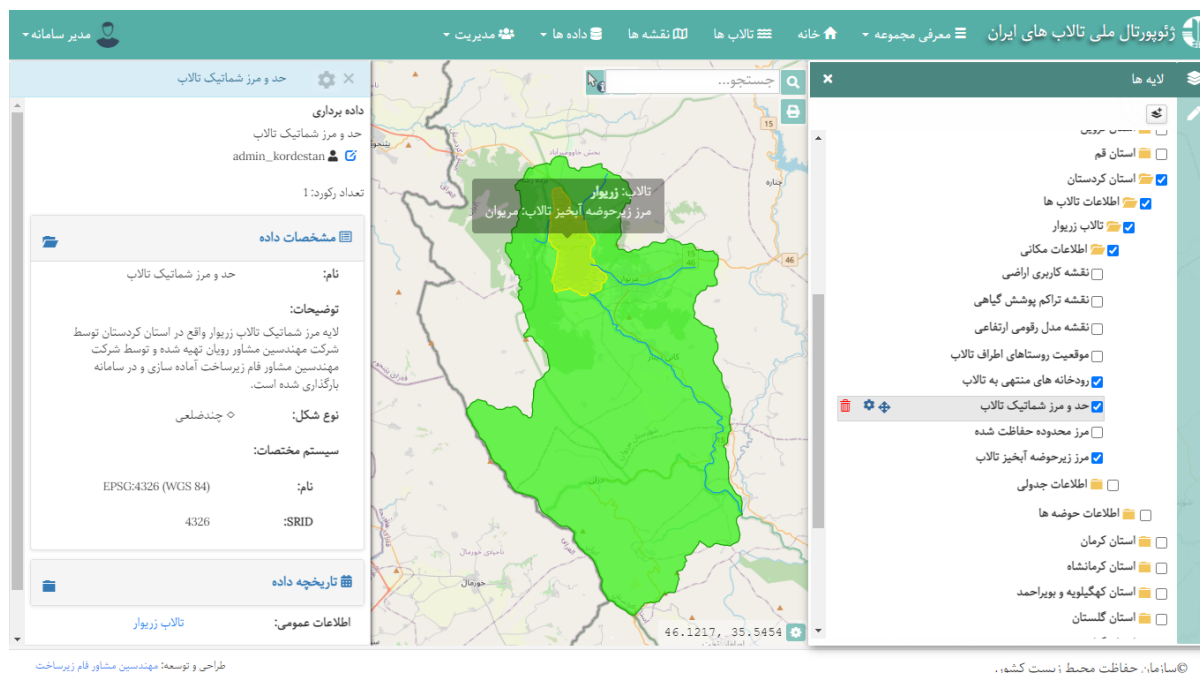
کارکردها و خدمات تالاب

ملی و بین المللی، معنوی، اجتماعی و فرهنگی، اقتصادی، زیست بومی، حفاظتی، کشاورزی، پالایش،

شکل 20: اطلاعات عمومی تالاب

در مورد لایه‌ها نیز مانند تالاب‌ها با کلیک بر روی هر لایه، مشخصات لایه و تاریخچه داده در قالب پنلی مطابق با شکل

21 نمایش داده می‌شود.



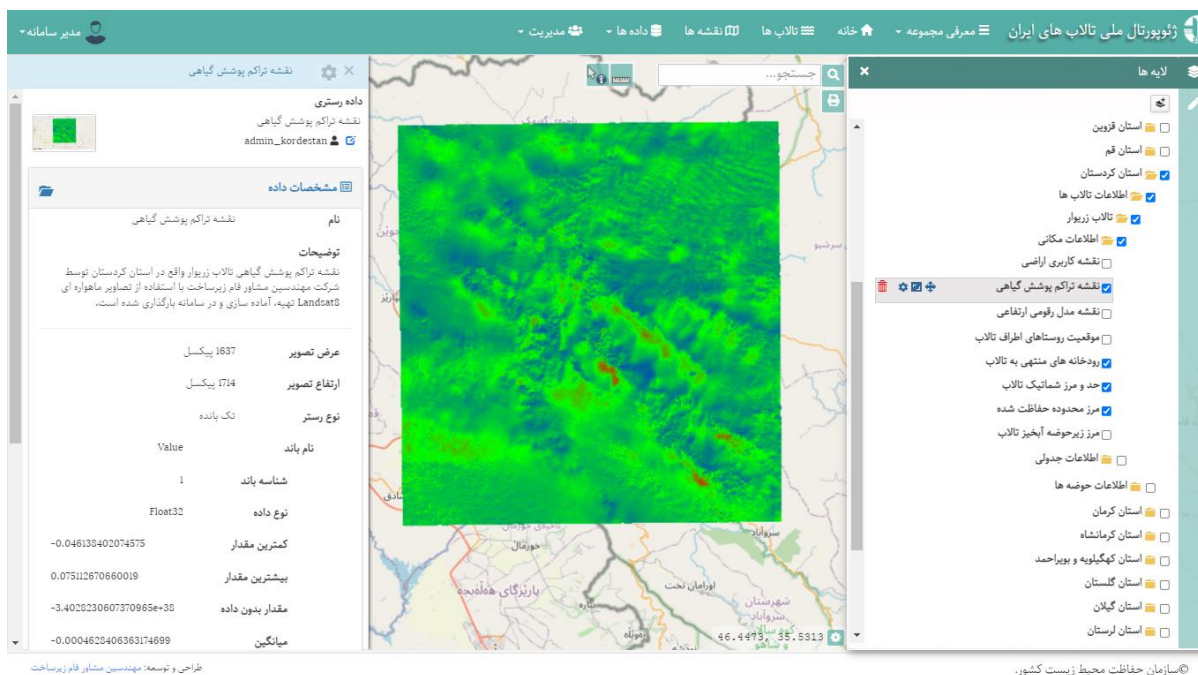
شکل 21: پنل مشخصات لایه برداری

در انتهای پنل، با کلیک بر روی لینک (نام تالاب) مانند شکل 20، صفحه‌ای شامل اطلاعات عمومی تالاب نمایش داده می‌شود. از طریق دکمه دانلود نیز کاربر قادر به دانلود لایه مورد نظر در قالب فرمت‌های GeoJSON و Shapefile (برای لایه‌های برداری) و فرمت GeoTIFF (برای لایه‌های رستری) خواهد بود (شکل 22).



شکل 22: دانلود لایه برداری

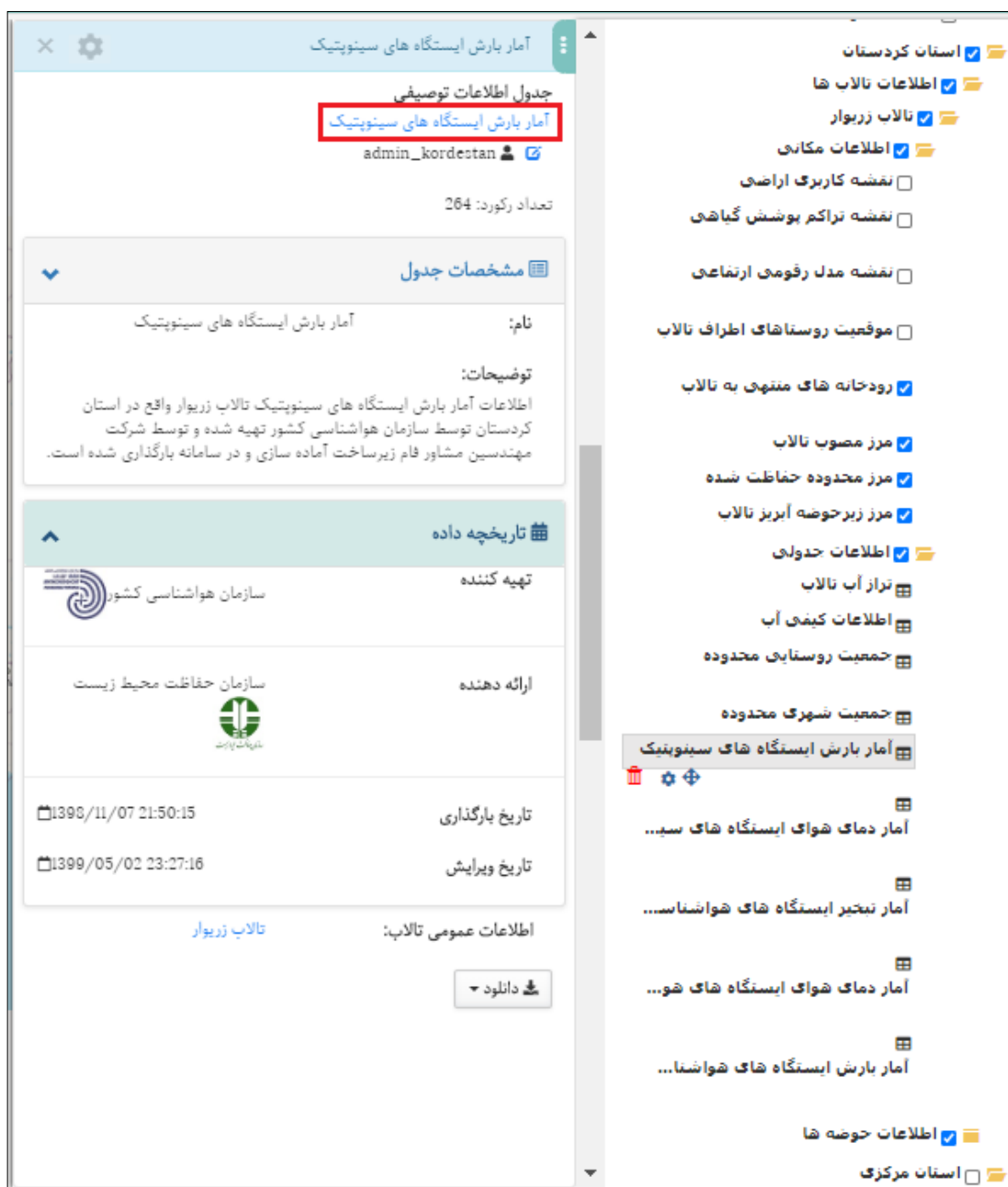
در شکل 23، مشخصات یک نمونه لایه رستری (نقشه تراکم پوشش گیاهی) نمایش داده شده است. با کلیک بر روی دکمه () نیز بر روی محدوده لایه بزرگ نمایش می‌شود.



شکل 23: پنل مشخصات لایه رستری

در مورد اطلاعات جدولی در پنل مشخصات با کلیک بر روی لینک نام جدول (شکل 24)، کاربر به صفحه اصلی

اطلاعات جدول مطابق با شکل 25 هدایت می‌شود.



The screenshot displays the 'Wetland Inventory' (آمار بارش ایستگاه های سینوتیک) section of the Geopack.ir portal. The interface is divided into a main content area on the left and a sidebar on the right.

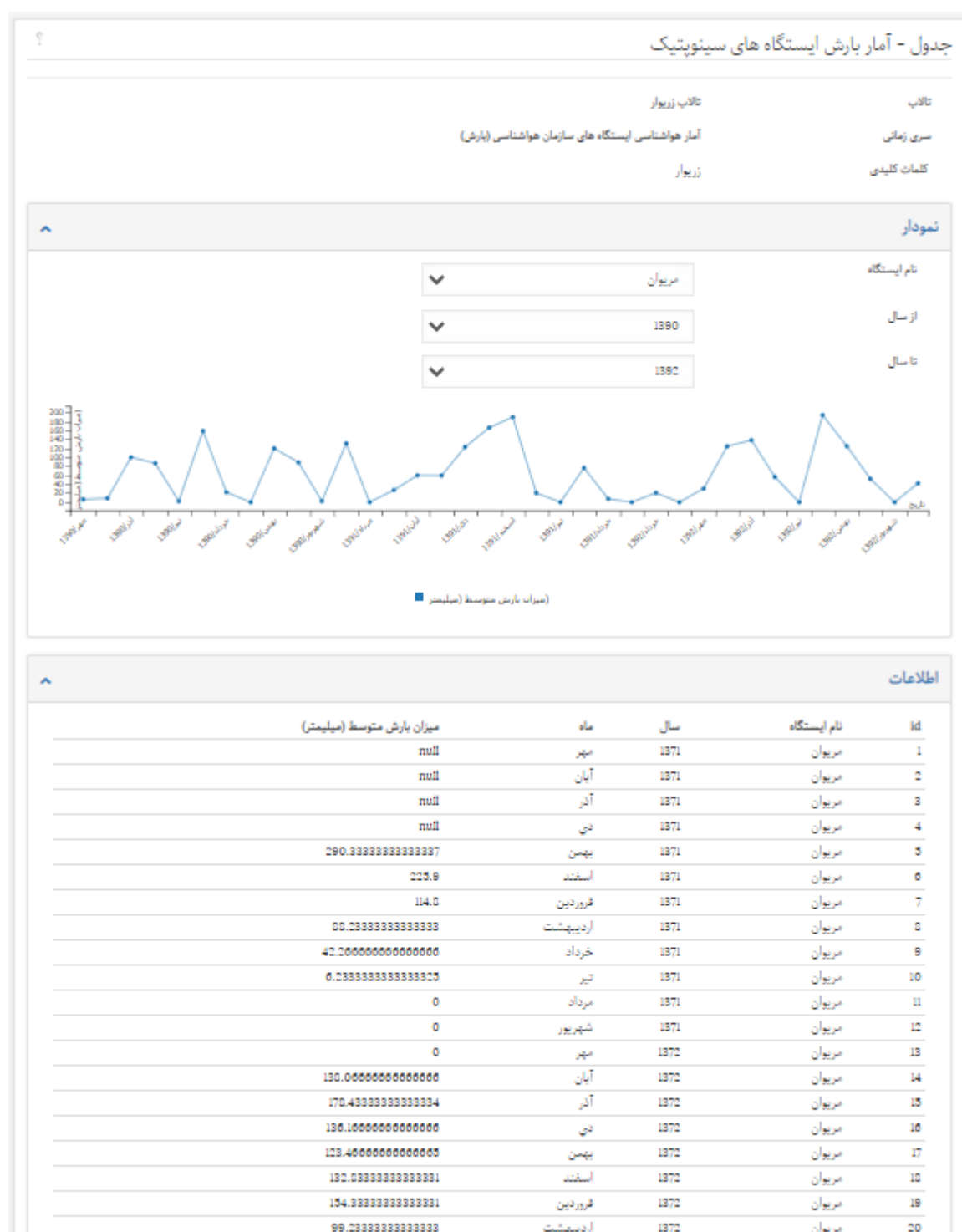
Main Content Area:

- Header:** 'آمار بارش ایستگاه های سینوتیک' (Wetland Inventory) with a settings icon and a close icon.
- Table:** A table with one row containing the title 'آمار بارش ایستگاه های سینوتیک' (Wetland Inventory) and the user 'admin_kordestan'.
- Buttons:** 'جدول اطلاعات توصیفی' (Descriptive Information Table) and 'آمار بارش ایستگاه های سینوتیک' (Wetland Inventory) are visible. The latter is highlighted with a red box.
- Statistics:** 'تعداد رکورد: 264' (Record Count: 264).
- Table:** A table with one row containing the title 'آمار بارش ایستگاه های سینوتیک' (Wetland Inventory) and the user 'admin_kordestan'.
- Buttons:** 'جدول اطلاعات توصیفی' (Descriptive Information Table) and 'آمار بارش ایستگاه های سینوتیک' (Wetland Inventory) are visible. The latter is highlighted with a red box.
- Statistics:** 'تعداد رکورد: 264' (Record Count: 264).
- Table:** A table with one row containing the title 'آمار بارش ایستگاه های سینوتیک' (Wetland Inventory) and the user 'admin_kordestan'.
- Buttons:** 'جدول اطلاعات توصیفی' (Descriptive Information Table) and 'آمار بارش ایستگاه های سینوتیک' (Wetland Inventory) are visible. The latter is highlighted with a red box.
- Statistics:** 'تعداد رکورد: 264' (Record Count: 264).

Sidebar:

- Navigation Menu:** Includes 'استان کردستان' (Kordestan Province), 'اطلاعات تالاب ها' (Wetland Information), 'تالاب زریوار' (Zariwar Wetland), 'اطلاعات مکانی' (Spatial Information), 'نقشه کاربری اراضی' (Land Use Map), 'نقشه تراکم پوشش گیاهی' (Vegetation Density Map), 'نقشه مدل رقومی ارتفاعی' (Digital Elevation Model Map), 'موقعیت روستاهای اطراف تالاب' (Location of Villages Surrounding the Wetland), 'رودخانه های منتهی به تالاب' (Rivers flowing into the wetland), 'مرز مصوب تالاب' (Approved Wetland Boundary), 'مرز محدوده حفاظت نشده' (Unprotected Protection Boundary), 'مرز زیرحوضه آبریز تالاب' (Wetland Catchment Boundary), 'اطلاعات جدولی' (Table Information), 'تراز آب تالاب' (Wetland Water Level), 'اطلاعات کیفی آب' (Water Quality Information), 'جمعیت روستایی محدوده' (Rural Population in the Area), 'جمعیت شهری محدوده' (Urban Population in the Area), 'آمار بارش ایستگاه های سینوتیک' (Wetland Inventory), 'آمار دمای هوای ایستگاه های سینوتیک' (Wetland Air Temperature), 'آمار تبخیر ایستگاه های سینوتیک' (Wetland Evaporation), 'آمار دمای هوای ایستگاه های سینوتیک' (Wetland Air Temperature), 'آمار بارش ایستگاه های سینوتیک' (Wetland Inventory), 'اطلاعات حوضه ها' (Basin Information), 'استان مرکزی' (Central Province).

شکل 24: پنل مشخصات اطلاعات جدولی



شکل 25: صفحه اصلی اطلاعات جدول

Geopack.ir	عنوان گزارش: راهنمای ژئوپورتال ملی تالاب‌های ایران		
	وضعیت گزارش: نهایی	کد گزارش:	

در پنل نقشه از نقشه زمینه OSM¹ استفاده شده است. بر حسب نیاز می‌توان از سرویس‌های نقشه دیگری نیز استفاده نمود. جزئیات مربوط به این ابزار در بخش لایه‌ها تشریح شده است.

صفحه نقشه شامل ابزارهای دیگری مانند جستجو، چاپ نقشه، اندازه‌گیری، راهنمای نقشه، بزرگ‌نمایی، کوچک‌نمایی و ... نیز می‌شود. در بخش نقشه به تشریح هر کدام از ابزارهای فوق می‌پردازیم.

3-2 راهنمای کاربران

از طریق دکمه راهنمای کاربران مطابق با شکل 26 کاربر به صفحه راهنمای سامانه هدایت می‌شود. علاوه بر راهنمای کلی، با کلیک بر روی علامت (؟) در هر یک از ابزارهای سامانه نیز نحوه عملکرد آن ابزارها برای کاربر نمایش داده می‌شود.

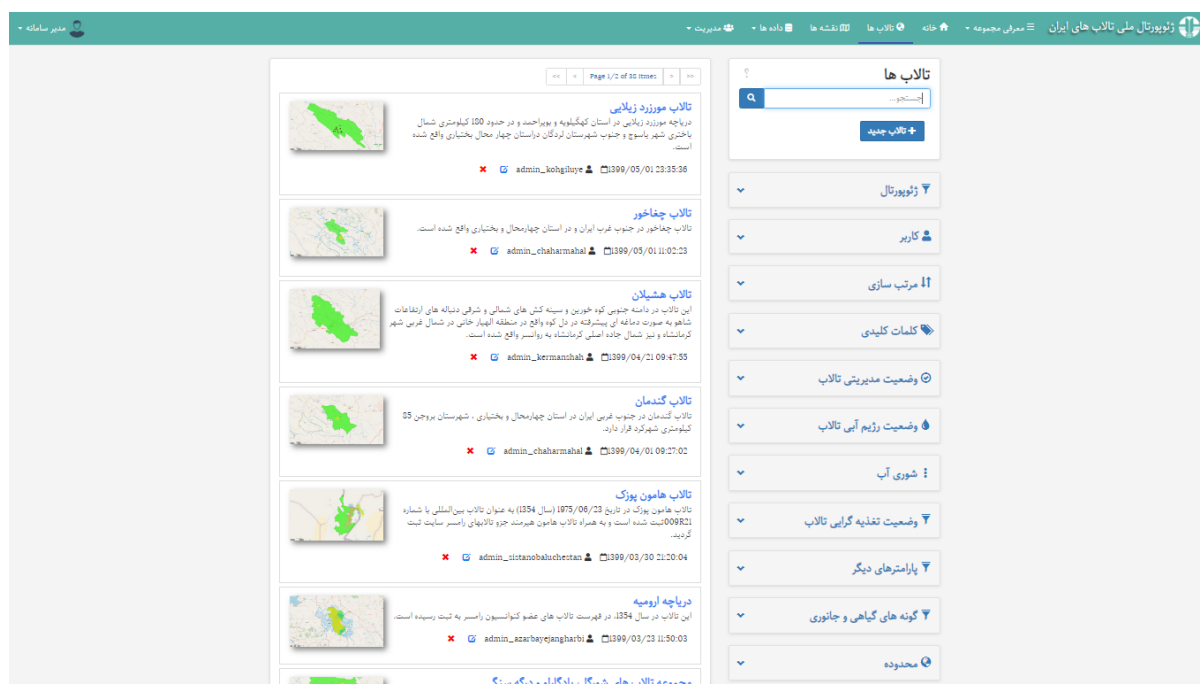


شکل 26: راهنمای کاربران

3- تالاب‌ها

در صفحه تالاب‌ها، تالاب‌هایی که کاربر به آن‌ها دسترسی دارد مطابق با شکل 27 فهرست شده است.

¹ Open Street Map



The screenshot displays the Geopack.ir portal interface. On the right side, there is a sidebar with search and filter options under the heading 'تالاب‌ها' (Wetlands). These options include: جستجو (Search), ژئوپورتال (Geoportal), کاربر (User), ترتیب سازی (Sorting), کلمات کلیدی (Keywords), وضعیت مدیریتی تالاب (Wetland Management Status), وضعیت رژیم آبی تالاب (Wetland Regime Status), شوری آب (Water Salinity), وضعیت تغذیه گریبی تالاب (Wetland Nutrient Status), پارامترهای دیگر (Other Parameters), گونه های گیاهی و جانوری (Flora and Fauna), and محدوده (Area). The main content area shows a list of wetlands, each with a map thumbnail, title, description, and metadata. The list includes:

- تالاب موزرد زیلایی**: دریاچه موزرد زیلایی در استان کهگیلویه و بویراحمد و در حدود 100 کیلومتری شمال باختری شهر یاسوج و جنوب شهرستان اردکان چهار محال بختیاری واقع شده است. (admin_kohgiluyeh, 1399/05/01 23:35:36)
- تالاب چغاخور**: تالاب چغاخور در جنوب غرب ایران و در استان چهارمحال و بختیاری واقع شده است. (admin_chaharmahal, 1399/05/01 11:02:23)
- تالاب هشیلان**: این تالاب در دامنه جنوبی کوه خورین و سیاه کش های شمالی و شرقی دندانه های ارتفاعات شاهو به صورت دماغه ای پخش شده در دل کوه واقع در منطقه آهوار خانی در شمال غربی شهر کرمانشاه و نیز شمال جاده اصلی کرمانشاه به پارسسر واقع شده است. (admin_kermanshah, 1399/04/21 09:47:55)
- تالاب گندمان**: تالاب گندمان در جنوب غربی ایران در استان چهارمحال و بختیاری - شهرستان بروجن 55 کیلومتری شهرکرد قرار دارد. (admin_chaharmahal, 1399/04/01 09:27:02)
- تالاب هامون یوزک**: تالاب هامون یوزک در تاریخ 1375/06/23 (سال 1354) به عنوان تالاب بین‌المللی با شماره 009821 ثبت شده است و به همراه تالاب هامون هیرمند جزو تالابهای راسر سایت ثبت گردید. (admin_sistanobaluchestan, 1399/03/30 21:20:04)
- دریاچه ارومیه**: این تالاب در سال 1354 در فهرست تالاب های عضو کنوانسیون راسر به ثبت رسیده است. (admin_azarbayejanharbi, 1399/03/23 11:50:03)

At the bottom of the list, there is a link for 'مجموعه تالاب های شورگل، یادگارلو و درگه سنگی'.

شکل 27: تالاب ها

کاربر می‌تواند با نوشتن تمام یا بخشی از نام تالاب، به جستجوی تالاب مورد نظر خود بپردازد و یا بر اساس معیارهای نام ژئوپورتال، نام کاربر، کلمات کلیدی، وضعیت مدیریتی، گونه‌های گیاهی و جانوری و محدوده، جستجو را فیلتر نماید. همچنین می‌تواند از پنل مرتب‌سازی برای مرتب‌سازی نتایج جستجو بر اساس نام و یا تاریخ استفاده کند (شکل 28).

Geopack.ir	عنوان گزارش: راهنمای ژئوپورتال ملی تالاب‌های ایران		
	وضعیت گزارش: نهایی	کد گزارش:	



شکل 28: تالاب‌ها - فیلتر جستجو

عملکرد فیلترها به این صورت است که در هر فیلتر (نام ژئوپورتال، نام کاربر و ...) با انتخاب بیش از یک مورد، عملگر **or** در نظر گرفته می‌شود و برای ترکیب فیلترهای مختلف نیز از عملگر **and** استفاده می‌شود. به عنوان مثال در شکل 29 تمام تالاب‌های با وضعیت مدیریتی "فهرست رامسر" که وضعیت رژیم آبی آن‌ها "دائمی" باشد، مورد جستجو قرار گرفته‌اند.

Page 1/1 of 18 items

تالاب چغاخور

تالاب چغاخور در جنوب غرب ایران و در استان چهارمحال و بختیاری واقع شده است.

✖ 🔗 admin_chaharmahal 📅 1399/05/01 11:02:23

تالاب هامون پوزک

تالاب هامون پوزک در تاریخ 1975/06/23 (سال 1354) به عنوان تالاب بین‌المللی با شماره 009R21 ثبت شده است و به همراه تالاب هامون هیرمند جزو تالابهای رامسر سایت ثبت گردید.

✖ 🔗 admin_sistanobaluchestan 📅 1399/03/30 21:20:04

دریاچه ارومیه

این تالاب در سال 1354، در فهرست تالاب‌های عضو کنوانسیون رامسر به ثبت رسیده است.

✖ 🔗 admin_azarbayejangharbi 📅 1399/03/23 11:50:03

مجموعه تالاب‌های شورگل، یادگارلو و درگه سنگی

این تالاب در سال 1354، در فهرست تالاب‌های عضو کنوانسیون رامسر به ثبت رسیده است.

✖ 🔗 admin_azarbayejangharbi 📅 1399/03/23 11:47:35

تالاب کانی برازان

این تالاب در سال 1399، به عنوان بیست و چهارمین تالاب بین‌المللی در کشور شناخته شده و در فهرست تالاب‌های عضو کنوانسیون رامسر به ثبت رسیده است.

✖ 🔗 admin_azarbayejangharbi 📅 1399/03/23 11:45:20

تالاب بین‌المللی خورباهو و خلیج گواتر

این تالاب در سال 1378، در فهرست تالاب‌های عضو کنوانسیون رامسر به ثبت رسیده است.

✖ 🔗 admin_sistanobaluchestan 📅 1399/03/23 11:39:31

تالاب هامون هیرمند و صابوری

این تالاب در تاریخ 1975/06/23 (سال 1354) با شماره ثبت 007R21 به عنوان تالاب بین‌المللی به ثبت رسیده است.

✖ 🔗 admin_sistanobaluchestan 📅 1399/03/23 11:37:38

تالاب‌ها

جستجو...

+ تالاب جدید

ژئوپورتال

کاربر

مرتب سازی

کلمات کلیدی

وضعیت مدیریتی تالاب

27	فهرست رامسر
17	منطقه شکار ممنوع
10	پناهگاه حیات وحش
8	منطقه حفاظت شده
5	ذخیره گاه زیست کره
1	پارک ملی

وضعیت رژیم آبی تالاب

25	دائمی
11	فصلی
1	نامشخص

شکل 29: فیلتر جستجو بر اساس گونه های گیاهی و جانوری

برای ایجاد تالاب جدید، کاربر می‌بایست بر روی دکمه + تالاب جدید (در صفحه تالاب‌ها کلیک نماید. در صفحه باز شده در قسمت اول، اطلاعاتی مانند نام ژئوپورتال، نام تالاب، نام لاتین، موقعیت مکانی، توضیحات و کلمات کلیدی مشخصه تالاب وارد می‌شود (شکل 30).

Geopack.ir	عنوان گزارش: راهنمای ژئوپورتال ملی تالاب‌های ایران		
	وضعیت گزارش: نهایی	کد گزارش:	

در پنل محدوده جغرافیایی، طول و عرض جغرافیایی تالاب و مختصات شمال، جنوب، شرق و غرب محدوده تالاب وارد می‌شود (شکل 32).



شکل 32: ایجاد تالاب جدید- محدوده جغرافیایی

در پنل جزئیات نیز سایر مشخصات تالاب مانند مساحت، میانگین عمق، حجم تالاب، رده‌بندی تالاب، وضعیت مدیریتی تالاب و ... وارد می‌شود (شکل 33).

جزئیات

مساحت میانگین عمق حجم تالاب ❑ فصلی ❑ دائمی ❑ نامشخص ❑ پایین ❑ متوسط ❑ بالا ❑ نامشخص شور لب شور شیرین از تا فهرست رامسر پناهگاه حیات وحش منطقه حفاظت شده ذخیره گاه ریسب کره منطقه شکار ممنوع پارک ملی	مساحت (هکتار) میانگین عمق (متر) حجم تالاب (میلیون متر مکعب) منبع نامی آب تالاب وضعیت رژیم آبی تالاب رده بندی تالاب وضعیت تنه گرابی تالاب سهمی هاگ مرتبط با تالاب دینفعان تالاب تهدیدات تالاب کارکردها و خدمات تالاب طبقه بندی نوع تالاب از لحاظ شورگ آب دامنه یوسانات عمق (متر) وضعیت مدیریتی تالاب
---	--

شکل 33: ایجاد تالاب جدید- جزئیات

در نهایت با کلیک بر روی دکمه ذخیره اطلاعات توصیفی تالاب ذخیره می‌شود. پس از ایجاد تالاب، اطلاعاتی مانند نام تالاب، توضیحات، نام کاربر ایجاد کننده تالاب، تاریخ ایجاد تالاب به همراه نقشه کوچکی از تالاب در صفحه تالابها نمایش داده می‌شود (شکل 34). با استفاده از دکمه‌های 📄 و ✖ می‌توان اطلاعات تالاب را ویرایش کرد و یا تالاب مورد نظر را حذف نمود.



تالاب زریوار

تالاب زریوار در غرب ایران و 130 کیلومتری شمال غربی سنندج و در غرب شهر مریوان واقع شده است. این تالاب در یک فوریه 2019 با شماره 2369 به عنوان 25امین تالاب ایران در کنوانسیون رامسر به ثبت رسیده است.

✕
✎
admin_kordestan
👤
23:37:28 1398/11/11
📅

شکل 34: نمایش اطلاعات کلی تالاب

در صفحه ویرایش تالاب، دو پنل اطلاعات زمانمند و جزئیات اطلاعات مرتبط نیز نمایش داده می‌شود. در پنل اطلاعات زمانمند و از طریق دکمه + افزودن می‌توان اطلاعات زمانمند تالاب مانند میانگین عمق، حجم تالاب، مساحت آبدار تالاب و دامنه نوسانات عمق را بر اساس سال وارد کرد (شکل 35).

افزودن

سال

میانگین عمق (متر)

حجم تالاب (میلیون متر مکعب)

مساحت آبدار تالاب (هکتار)

دامنه نوسانات عمق (ار...)

دامنه نوسانات عمق (نا...)

اعمال
بستن

اطلاعات زمانمند
⌵

سال	میانگین عمق (متر)	حجم تالاب (میلیون متر مکعب)
1398	4.25	642.00
1397	3.00	597.00
1396	3.50	624.00
1395	2.00	617.00

+ افزودن

جزئیات اطلاعات مرتبط
⌵

گونه های گیاهی (0)

دوزیستان (0)

حزندگان (0)

گونه های ماهی (0)

پرندگان (1)

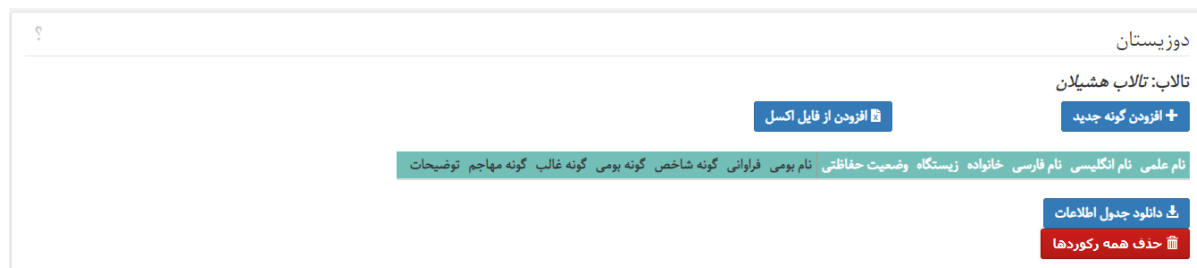
پستانداران (0)

شکل 35: ویرایش اطلاعات تالاب- افزودن اطلاعات زمانمند

در پنل جزئیات اطلاعات مرتبط نیز، تعداد گونه‌های گیاهی و جانوری بارگذاری شده نمایش داده می‌شود (قبل از بارگذاری اطلاعات گونه‌های تالاب، تعداد نمایش داده شده برابر با صفر می‌باشد). با کلیک بر روی هر کدام از دکمه‌ها (مانند دوزیستان)، صفحه‌ای مانند شکل 36 نمایش داده می‌شود. در صفحه دوزیستان تالاب، از طریق دو روش (افزودن گونه

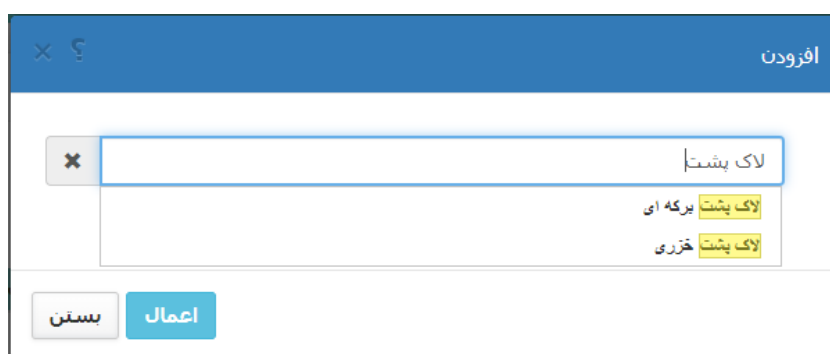
Geopack.ir	عنوان گزارش: راهنمای ژئوپورتال ملی تالاب‌های ایران		
	وضعیت گزارش: نهایی	کد گزارش:	

دوزیست) و (افزودن از فایل اکسل) می‌توان از گونه‌های دوزیست بارگذاری شده در سامانه، گونه‌های مورد نظر را به تالاب الحاق نمود.



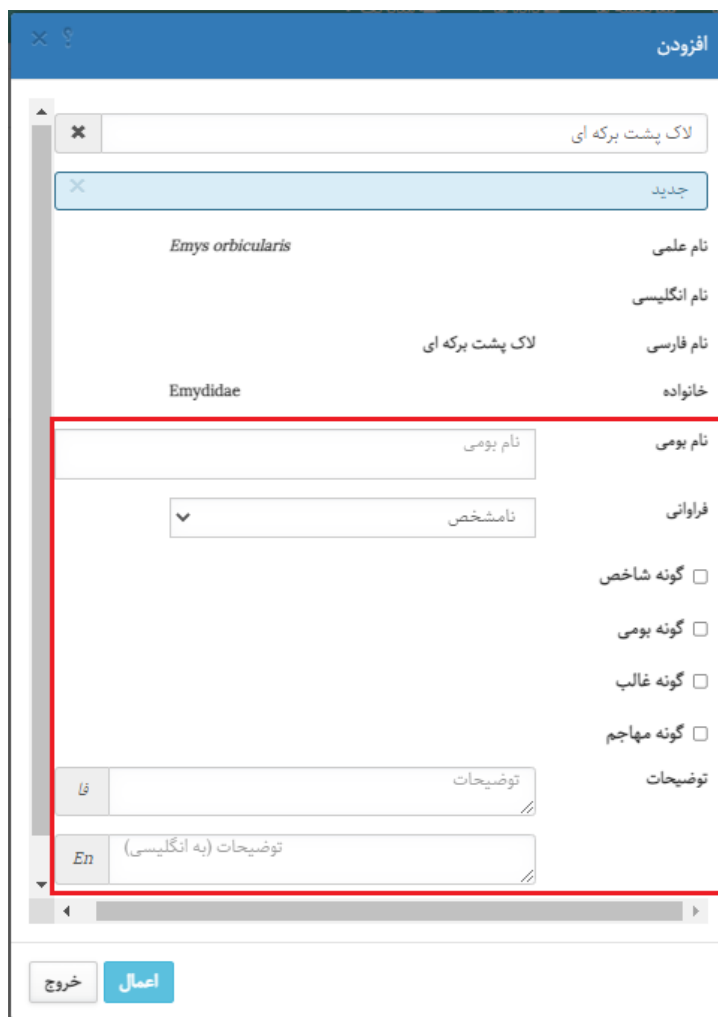
شکل 36: گونه‌های مرتبط با تالاب

از طریق دکمه (افزودن گونه جدید) می‌توان گونه‌های مورد نظر را یکی یکی انتخاب کرده و اضافه نمود. با انتخاب این دکمه، در پنجره (افزودن) کاربر می‌تواند نام گونه را تایپ نماید و یا اینکه از فهرست موجود گونه‌ها انتخاب کند (شکل 37).



شکل 37: افزودن گونه به تالاب

به‌عنوان مثال با انتخاب گونه (لاک پشت برکه‌ای)، سایر اطلاعات گونه (مانند نام لاتین، نام علمی و خانواده) نمایش داده می‌شوند. اطلاعات مشخص شده در کادر قرمز رنگ، مربوط به مشخصات گونه در تالاب مورد نظر (مانند فراوانی گونه در تالاب، نام بومی گونه در تالاب، نوع شاخص، بومی، غالب و یا مهاجم بودن گونه در تالاب) می‌باشند که در این پنجره می‌توان آن‌ها را تکمیل نمود (شکل 38).



شکل 38: تکمیل مشخصات گونه در تالاب

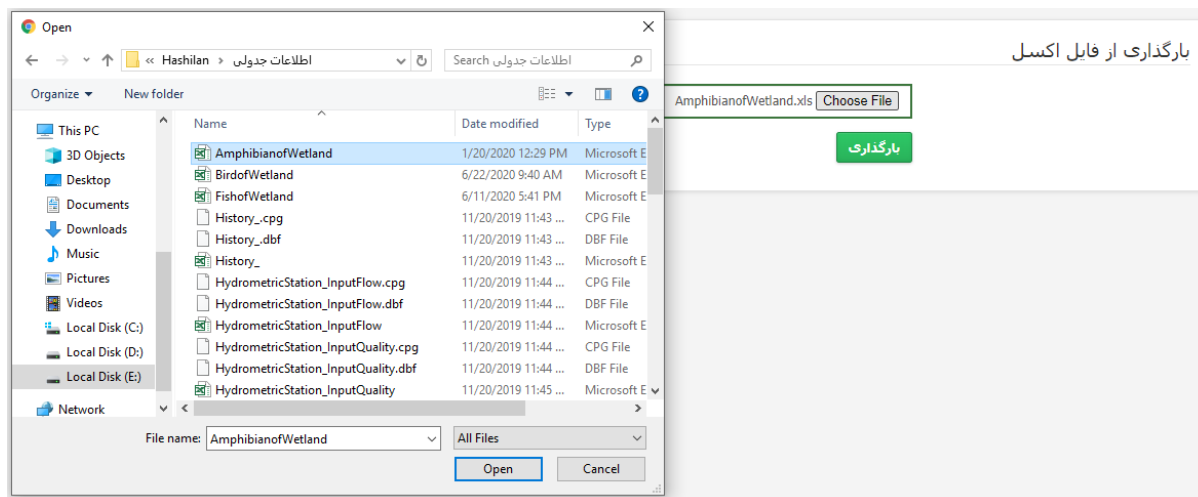
پس از تکمیل اطلاعات، با کلیک بر روی دکمه (**اعمال**) گونه مورد نظر به صفحه دوزیستان تالاب اضافه می‌شود (شکل 39).



نام علمی	نام انگلیسی	نام فارسی	خانواده	زیستگاه	وضعیت حفاظتی	نام بومی	فراروانی	گونه شاخص	گونه بومی	گونه غالب	گونه مهاجم	توضیحات
<i>Emys orbicularis</i>		لاک پشت برگه ای	Emydidae				نامشخص	X	X	X	X	

شکل 39: اضافه شدن گونه به فهرست گونه های تالاب

مطابق با شکل 40 از طریق دکمه (افزودن از فایل اکسل) می‌توان گونه‌های مورد نظر را به‌صورت یکجا از فایل اکسل بارگذاری نمود.



شکل 40: افزودن گونه‌ها از فایل اکسل

به این ترتیب، تمام گونه‌های دوزیست مربوط به تالاب مورد نظر، در صفحه دوزیستان تالاب بارگذاری می‌شوند (شکل 41).

دوزیستان

تالاب: تالاب هشیلان

افزودن گونه جدید

افزودن از فایل اکسل

نام علمی	نام انگلیسی	نام فارسی	خانواده	زیستگاه	وضعیت حفاظتی	نام بومی	فرآوانی	گونه شاخص	گونه بومی	گونه غالب	گونه مهاجم	توضیحات
<i>Emys orbicularis</i>		لاک پشت پرکه ای	Emydidae					نامشخص				
<i>Mauremys caspica</i>	Caspian turtle	لاک پشت خزری	Geoemydidae		ارزیابی نشده			نامشخص				
<i>Rana ridibundus</i>	Marsh frog	قورباغه مانداب		تالاب آب شیرین				نامشخص				
<i>Bufo viridis</i>	European green toad	وزغ سبز اروپا	Bufo	تالاب آب شیرین	ارزیابی نشده			نامشخص				

دانلود جدول اطلاعات

حذف همه رکوردها

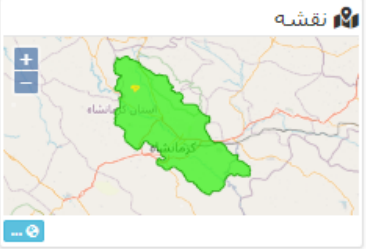
شکل 41: افزودن یکباره گونه‌های تالاب از فایل اکسل

با استفاده از ابزارهای (و ×) می‌توان اطلاعات هر گونه را ویرایش و یا حذف نمود. با استفاده از دکمه (دانلود جدول اطلاعات)، امکان دانلود اطلاعات با فرمت اکسل وجود خواهد داشت. از طریق دکمه (حذف تمامی رکوردها) نیز می‌توان اطلاعات تمام گونه‌های تالاب را حذف نمود.

Geopack.ir	عنوان گزارش: راهنمای ژئوپورتال ملی تالاب‌های ایران		
	وضعیت گزارش: نهایی	کد گزارش:	

پس از ویرایش اطلاعات تالاب، با کلیک بر روی نام تالاب در صفحه تالاب‌ها، صفحه اطلاعات عمومی تالاب باز خواهد شد. در این صفحه اطلاعات تالاب مانند نام ژئوپورتال، نام تالاب، نام لاتین، موقعیت مکانی، توضیحات و ... در کنار تصویر کوچکی از نقشه تالاب نمایش داده می‌شود. به عنوان مثال در شکل 42، اطلاعات عمومی تالاب هشیلان در استان کرمانشاه نمایش داده شده است.

اطلاعات عمومی (تالاب هشیلان)



نقشه

ژئوپورتال	استان کرمانشاه
نام تالاب	تالاب هشیلان
نام لاتین	Hashilan
موقعیت مکانی	واقع در دامنه جنوبی کوه خورین و سینه کش های شمالی و شرقی دنباله های ارتفاعات شاهو
توضیحات	این تالاب در دامنه جنوبی کوه خورین و سینه کش های شمالی و شرقی دنباله های ارتفاعات شاهو به صورت دماغه ای پشرفته در دل کوه واقع در منطقه الپیار خانی در شمال غربی شهر کرمانشاه و نیز شمال جاده اصلی کرمانشاه به روانسر واقع شده است.
کلمات کلیدی	

محدوده جغرافیایی

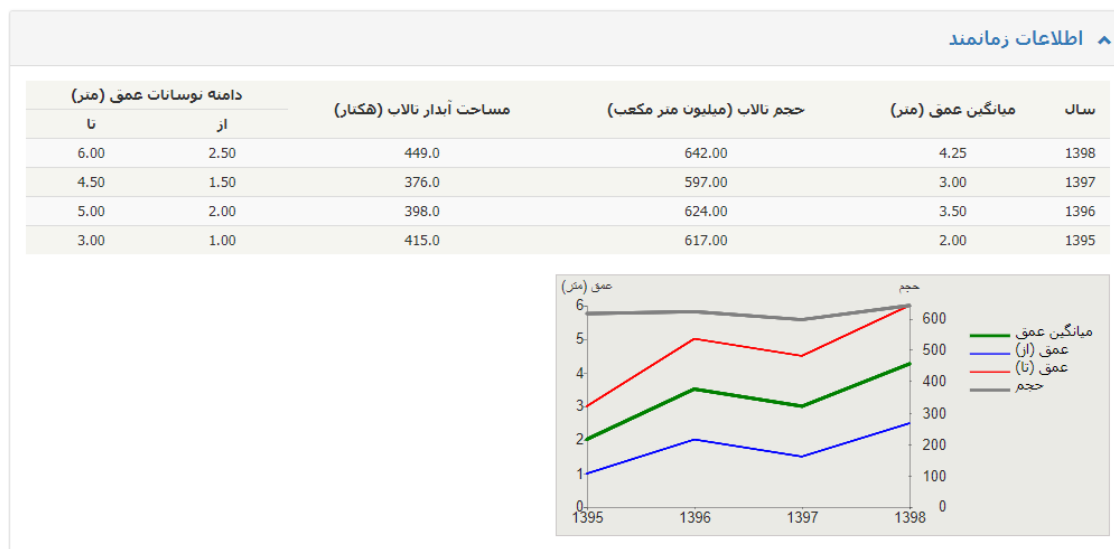
طول جغرافیایی	46.8900
عرض جغرافیایی	34.5800
شمال	34.7213
جنوب	34.1073
شرق	47.5351
غرب	46.7633

جزئیات

مساحت (هکتار)	450.0
میانگین عمق (متر)	3.00
حجم تالاب (میلیون متر مکعب)	
منبع تامین آب تالاب	
وضعیت رژیم آبی تالاب	دائمی
رده بندی تالاب	جزء تالابهای درون خشکی و به احتمال زیاد دارای کد Tp ((ماندابها و حوضه های آب شیرین دائمی)) باشد.

شکل 42: صفحه اطلاعات عمومی تالاب

در صورت وارد کردن اطلاعات زمانمند برای تالاب در مراحل قبل، در صفحه اطلاعات عمومی تالاب، نمودار سری زمانی تالاب نیز نمایش داده می‌شود (شکل 43).



شکل 43: اطلاعات عمومی تالاب- سری زمانی

همچنین در پنل جزئیات اطلاعات مرتبط نیز مطابق با شکل 44 تعداد گونه‌های گیاهی و جانوری بارگذاری شده نمایش داده می‌شود و با کلیک بر روی هر کدام از دکمه‌ها (مانند گونه‌های گیاهی)، فهرست گونه‌های موجود در تالاب به همراه سایر اطلاعات آن‌ها مانند نام فارسی، نام لاتین، نام بومی، محل مشاهده و نوع بومی، شاخص، غالب و یا مهاجم بودن گونه نمایش داده می‌شود (شکل 45).

↑ جزئیات اطلاعات مرتبط

جدول‌ها و لایه‌های اطلاعاتی

اسناد

گونه‌های گیاهی (3)

دوربینات (3)

خزندگان (2)

گونه‌های ماهی (5)

پرندگان (13)

پستانداران (0)

شکل 44: اطلاعات عمومی تالاب- جزئیات اطلاعات مرتبط

گونه های گیاهی تالاب

تالاب: تالاب هشیلان

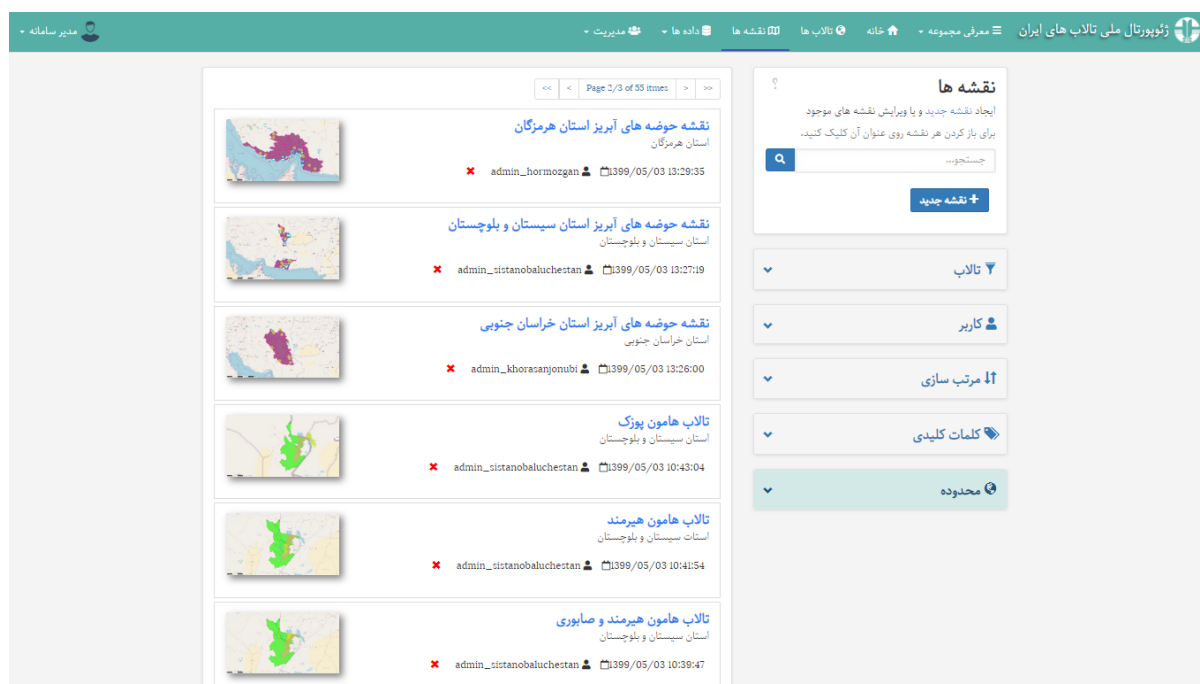
جستجو...

نام علمی	نام انگلیسی	نام فارسی	خانواده	وضعیت حفاظتی	نام بومی	محل مشاهده	گونه شاخص	گونه بومی	گونه غالب	گونه مهاجم	توضیحات
<i>Galium aparine</i>		شیر پنیر	Rubiaceae				X	X	X	X	
<i>Phragmites australis</i>		گیاه نی	Phragmites				X	X	X	X	
<i>Cyperus fuscus</i>		اویارسلام	Cyperaceae				X	X	X	X	
<i>Galium sp.</i>		شیر پنیر					X	X	X	X	
<i>Alisma Plantagoaquatica</i>		قاشق واش	Alismaceae				X	X	X	X	
<i>Myrriophyllum spicatum</i>		پرطاووسی	Haloragaceae				X	X	X	X	
<i>Arctium sp.</i>		بابا آدم					X	X	X	X	
<i>Cirsium vulgare</i>		کنگر					X	X	X	X	
<i>Biebersteinia sp</i>		آدمک چله داغ					X	X	X	X	
<i>Anagalis arvensis</i>		آناگالیس	Primulaceae				X	X	X	X	
<i>Scutellaria galericulata</i>		بشقابی معمولی					X	X	X	X	
<i>Nepeta sp.</i>		پونه					X	X	X	X	
<i>Alchimelia sp.</i>		پای شیر					X	X	X	X	
<i>Lycopus europaeus</i>		پای گرگ اروپایی	Lamiaceae				X	X	X	X	
<i>Anaranthus sp.</i>		ناج خروس					X	X	X	X	
<i>Rumex conglomeratus</i>		ترشک خوشه ای					X	X	X	X	
<i>Rubus caesius</i>		تمشک کبود					X	X	X	X	
<i>Rubus sp.</i>		تمشک کوهی					X	X	X	X	
<i>Lythrum salicaria</i>		خون قام	Lythraceae				X	X	X	X	
<i>Juncus acutus</i>		سازوی بندبند	Juncaceae				X	X	X	X	

شکل 45: گونه های گیاهی تالاب

4- نقشه ها

تمامی نقشه‌هایی که کاربر مجاز به مشاهده آن‌هاست در صفحه نقشه‌ها مطابق با شکل 46 فهرست شده‌اند.



The screenshot displays the Geopack.ir web application. The main content area shows a list of wetland maps with the following details:

- نقشه حوضه های آبریز استان هرمزگان** (Wetland Basin Map of Hormuzgan Province) - Admin: admin_hormozgan, Date: 1399/05/03 13:29:35
- نقشه حوضه های آبریز استان سیستان و بلوچستان** (Wetland Basin Map of Sistan and Baluchistan Province) - Admin: admin_sistanbaluchestan, Date: 1399/05/03 13:27:19
- نقشه حوضه های آبریز استان خراسان جنوبی** (Wetland Basin Map of Khorasan Razavi Province) - Admin: admin_khorasanjonubi, Date: 1399/05/03 13:26:00
- تالاب هامون یوزک** (Hamoun-e Yuzek Wetland) - Admin: admin_sistanbaluchestan, Date: 1399/05/03 10:43:04
- تالاب هامون هیرمند** (Hamoun-e Hirmand Wetland) - Admin: admin_sistanbaluchestan, Date: 1399/05/03 10:41:54
- تالاب هامون هیرمند و صابوری** (Hamoun-e Hirmand and Saburi Wetland) - Admin: admin_sistanbaluchestan, Date: 1399/05/03 10:39:47

The sidebar on the right contains the following filters:

- نقشه ها** (Maps) - Includes a search bar and a '+ نقشه جدید' (New Map) button.
- تالاب** (Wetland)
- کاربر** (User)
- مرتب سازی** (Sorting)
- کلمات کلیدی** (Keywords)
- محدوده** (Area)

شکل 46: نقشه ها

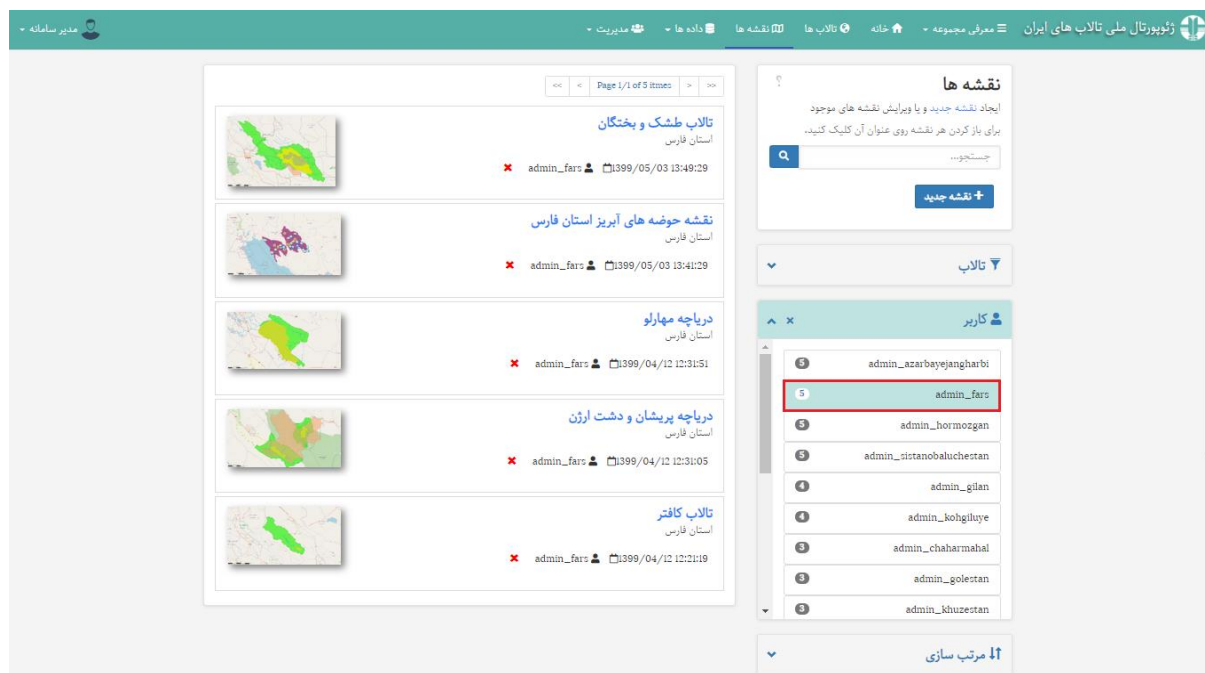
کاربر می‌تواند با نوشتن تمام یا بخشی از نام نقشه، به جستجوی نقشه مورد نظر خود بپردازد و یا بر اساس معیارهای نام تالاب، نام کاربر، کلمات کلیدی و محدوده، جستجو را فیلتر نماید. همچنین می‌تواند از پنل مرتب‌سازی برای مرتب‌سازی نتایج جستجو بر اساس نام و یا تاریخ استفاده کند (شکل 47).

Geopack.ir	عنوان گزارش: راهنمای ژئوپورتال ملی تالاب‌های ایران		
	وضعیت گزارش: نهایی	کد گزارش:	



شکل 47: نقشه‌ها - فیلتر جستجو

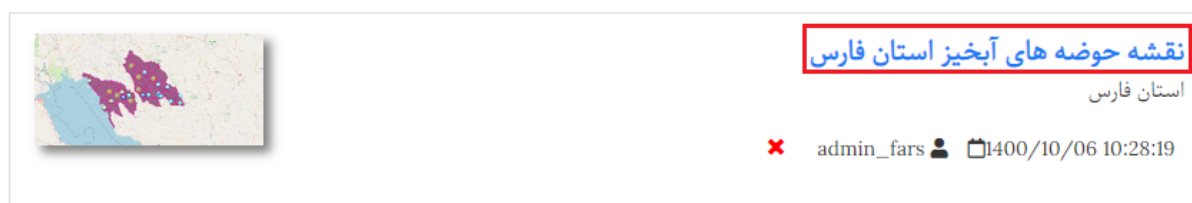
عملکرد فیلترها به این صورت است که در هر فیلتر (نام تالاب، نام کاربر و ...) با انتخاب بیش از یک مورد، عملگر **or** در نظر گرفته می‌شود و برای ترکیب فیلترهای مختلف نیز از عملگر **and** استفاده می‌شود. به عنوان مثال در شکل 48 تمامی نقشه‌هایی که توسط کاربر **admin_fars** ذخیره شده‌اند مورد جستجو قرار گرفته است.



The screenshot shows the Geopack.ir portal interface. On the left, there is a list of maps with titles like 'تالاب طشک و پختگان', 'نقشه حوضه های آبریز استان فارس', 'دریاچه مهارلو', 'دریاچه پریشان و دشت ارژن', and 'تالاب کافت'. Each map entry includes a thumbnail, a status icon (a red 'x'), a user name 'admin_fars', and a timestamp. On the right, there is a search bar for 'نقشه ها' (Maps) and a dropdown menu for selecting a user. The user selection menu is open, showing a list of users including 'admin_azarbayejanharbi', 'admin_fars' (which is highlighted with a red box), 'admin_hormozgan', 'admin_sistanbaluchestan', 'admin_gilan', 'admin_kohgiluyeh', 'admin_chaharmahal', 'admin_golestan', and 'admin_khuzestan'.

شکل 48: فیلتر جستجو بر اساس نام کاربر

با کلیک بر روی نام نقشه و یا تصویر کوچک نقشه، نقشه مربوطه باز خواهد شد (شکل 49).

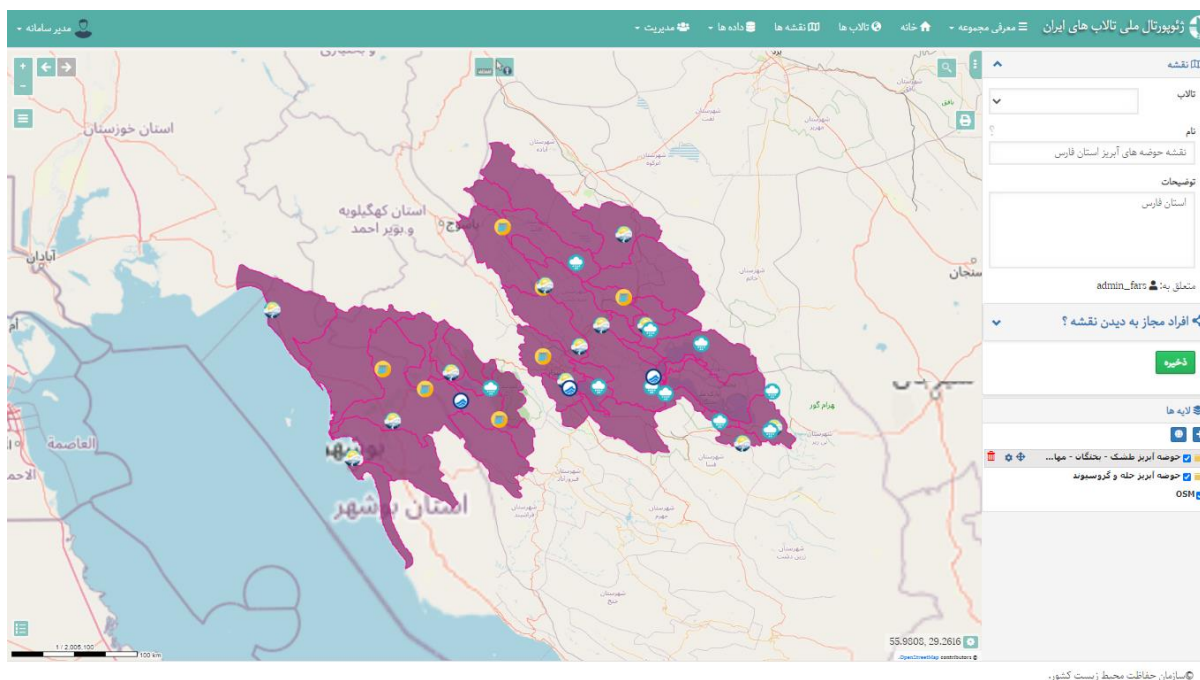


This screenshot shows a detailed view of a map entry. On the left is a map thumbnail of Fars province. To the right, the title 'نقشه حوضه های آبریز استان فارس' is highlighted with a red box. Below the title, it says 'استان فارس'. At the bottom right, there is a status icon (a red 'x'), the user name 'admin_fars', and the timestamp '1400/10/06 10:28:19'.

شکل 49: نمایش اطلاعات کلی نقشه

به عنوان مثال با کلیک بر روی نام نقشه حوضه های آبریز استان فارس، نقشه ذخیره شده مطابق با شکل 50 باز

می شود.

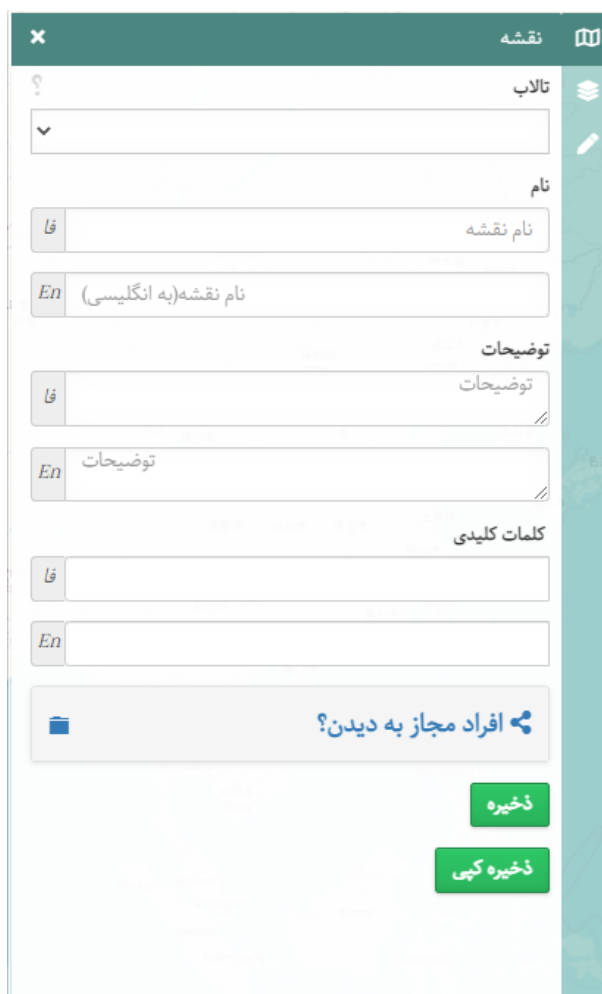


شکل 50: صفحه نقشه

برای تولید نقشه جدید، کاربر می‌بایست بر روی دکمه (+ نقشه جدید) در صفحه نقشه‌ها کلیک نماید. کاربر می‌تواند در این نقشه، لایه‌های مورد نظر خود را اضافه کرده و نقشه را ذخیره نماید. صفحه نقشه شامل دو پنل اصلی می‌شود: پنل سمت چپ برای نمایش نقشه و پنل سمت راست برای مدیریت نقشه و لایه‌ها. پنل سمت راست دارای دو زبانه نقشه و لایه‌ها می‌باشد که در ادامه به جزئیات هر کدام از آن‌ها پرداخته خواهد شد.

4-1 نقشه

در زبانه نقشه، نام تالاب، نام نقشه و توضیحات آن نوشته می‌شود. کاربر همچنین می‌تواند از طریق قسمت "افراد مجاز به دیدن نقشه؟" نقشه را با سایر کاربران و یا گروه‌ها به اشتراک بگذارد. از دکمه (ذخیره) نیز برای ذخیره نقشه به همراه تنظیمات اعمال شده در آن استفاده می‌شود (شکل 51).

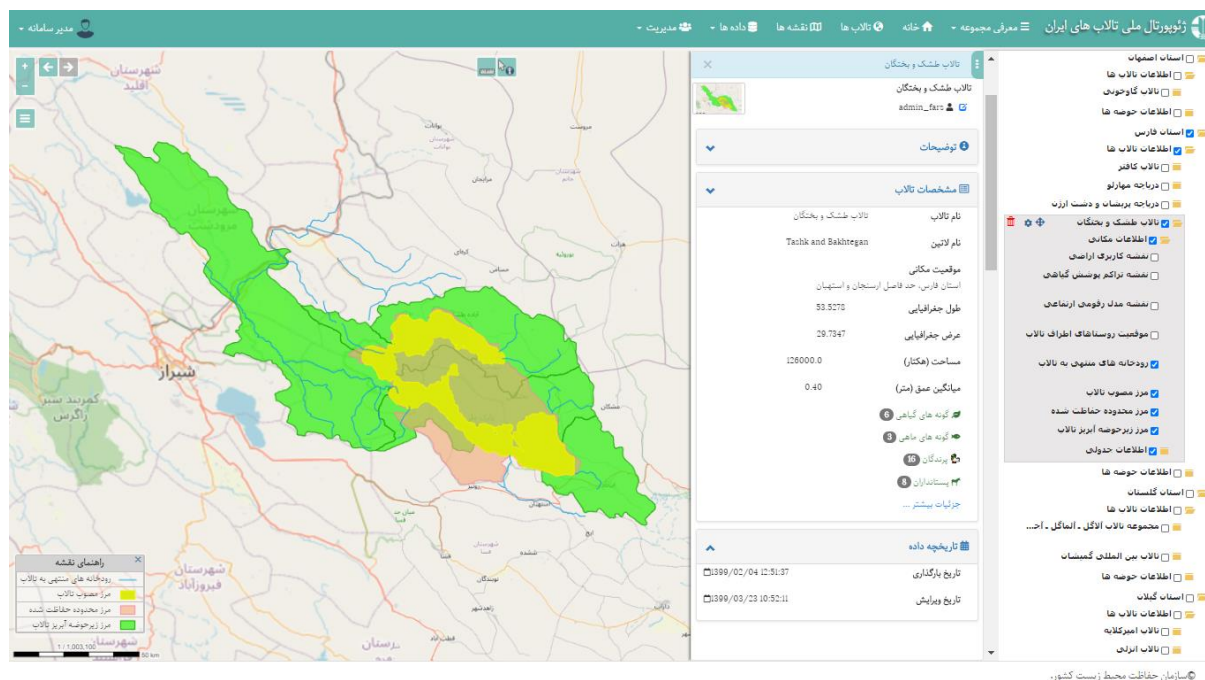


شکل 51: تنظیمات ذخیره نقشه

صفحه نقشه شامل ابزارهایی مانند جستجو، چاپ نقشه، اندازه‌گیری، راهنمای نقشه، بزرگ‌نمایی، کوچک‌نمایی و ... می‌شود. در ادامه به تشریح هر کدام از ابزارهای فوق می‌پردازیم.

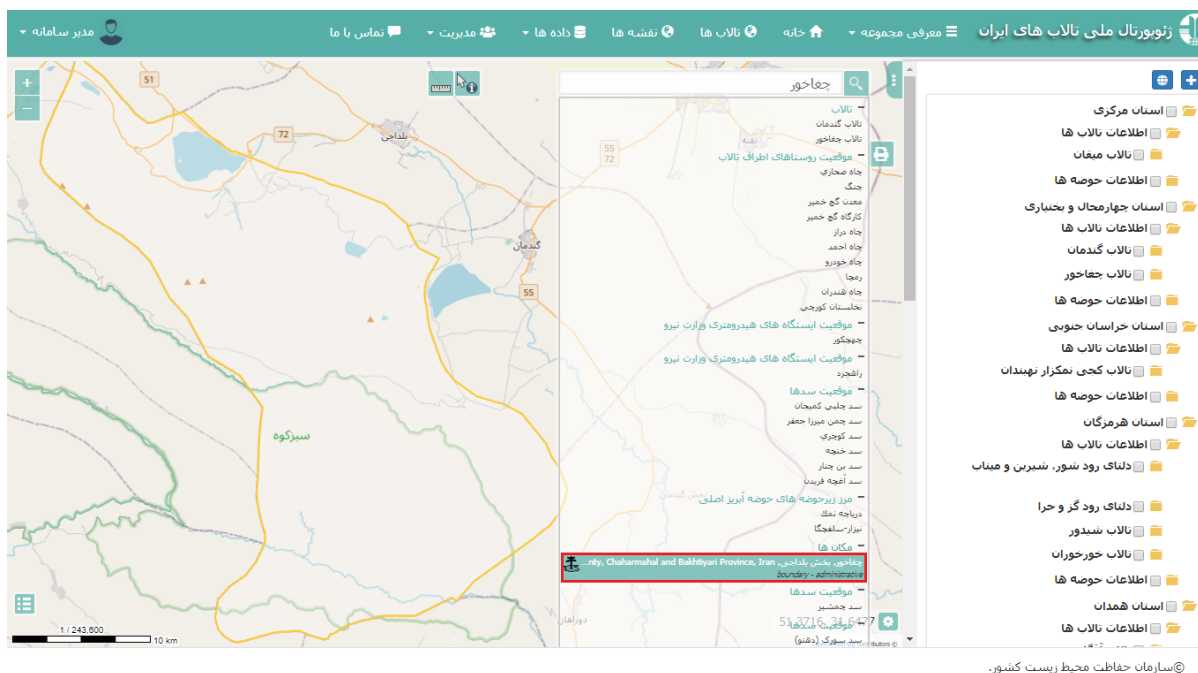
4-1-1 جستجو

با استفاده از این ابزار، امکان جستجوی کلیه تالاب‌ها یا لایه‌های اطلاعاتی در صورت نوشتن تمام یا بخشی از نام لایه وجود خواهد داشت. به عنوان مثال با نوشتن کلمه تالاب، لیست تمامی تالاب‌های موجود در پایگاه داده و یا لایه‌ها (یا جداولی) که در آن‌ها کلمه تالاب وجود دارد (مانند حد و مرز شماییک تالاب) و یا حتی مکان‌هایی که در نام آن‌ها کلمه تالاب به کار رفته است، نمایش داده می‌شوند (شکل 52).



شکل 53: نمایش اطلاعات تالاب

از طریق ابزار جستجو می‌توان مکان‌های مختلف بر روی نقشه را نیز مورد جستجو قرار داد. به‌عنوان مثال مطابق با شکل 54 با نوشتن کلمه چغاخور، علاوه بر تالاب چغاخور و لایه‌های اطلاعاتی مرتبط با آن، می‌توان موقعیت مکانی چغاخور بر روی نقشه را نیز مشاهده نمود.



شکل 54: جستجوی مکان ها

4-1-2 اندازه گیری

از ابزار اندازه گیری () به منظور تعیین طول و مساحت استفاده می شود. نوار ابزار اندازه گیری شامل دو ابزار اندازه گیری طول و اندازه گیری مساحت و یک دکمه برای پاک کردن اندازه گیری می باشد (شکل 55).



شکل 55: اندازه گیری

به منظور فعال کردن ابزار اندازه گیری طول، کاربر باید بر روی آیکن () کلیک نماید. سپس کاربر می بایست برای تعریف مسیر خطی شکل بر روی نقشه کلیک نماید. با دو بار کلیک بر روی نقشه نیز ترسیم پایان می یابد. برای انجام ادامه

Geopack.ir	عنوان گزارش: راهنمای ژئوپورتال ملی تالاب‌های ایران		 سازمان حفاظت محیط زیست
	وضعیت گزارش: نهایی	کد گزارش:	

ترسیم می‌توان دوباره بر روی نقشه کلیک نمود. برای غیر فعال کردن ابزار اندازه‌گیری طول نیز می‌بایست مجدداً بر روی آیکن  کلیک شود.

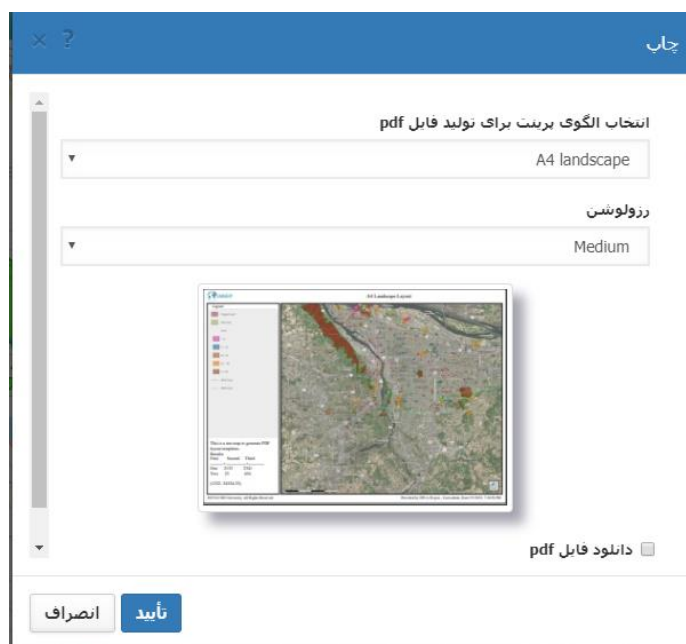
به‌منظور فعال کردن ابزار اندازه‌گیری مساحت، کاربر باید بر روی آیکن  کلیک نماید. سپس برای تعریف چندضلعی نیاز است که کاربر بر روی نقشه کلیک نماید. با دو بار کلیک بر روی نقشه ترسیم پایان می‌یابد. برای غیر فعال کردن ابزار اندازه‌گیری مساحت نیز کاربر باید مجدداً بر روی آیکن  کلیک نماید. انتخاب دکمه  منجر به پاک کردن تمامی اندازه‌گیری‌های انجام شده می‌شود.

توجه: در ابزار اندازه‌گیری از محاسبات کروی برای اندازه‌گیری طول و مساحت استفاده می‌شود. به این معنی که از فواصل دایره‌ای بزرگ برای اندازه‌گیری طول و مساحت استفاده می‌شود (شعاع کره برابر با 6371008/8 در نظر گرفته می‌شود).

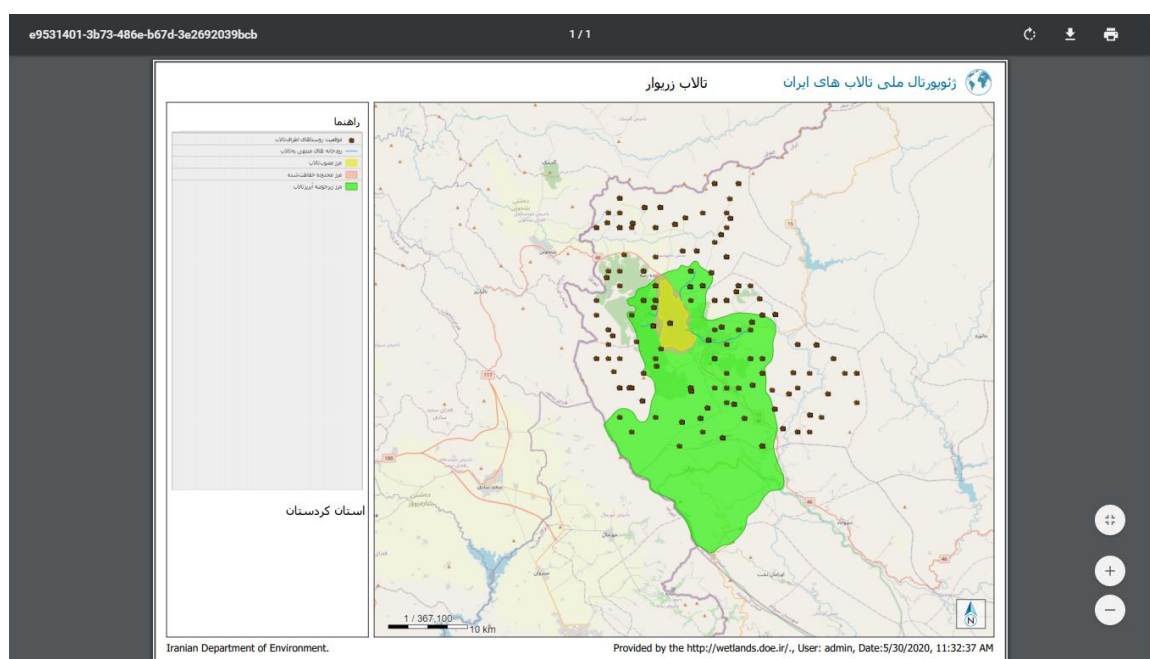
3-1-4 چاپ

از آیکن  واقع در سمت راست و بالای نقشه به‌منظور تولید نسخه چاپی با فرمت Pdf از نقشه جاری استفاده می‌شود. با انتخاب این آیکن، پنجره‌ای مطابق با شکل 56 باز می‌شود. در این پنجره، کاربر باید پس از انتخاب الگوی پرینت و زرولوشن، بر روی دکمه تأیید کلیک نماید. با تیک زدن چک‌باکس دانلود فایل pdf، نسخه چاپی دانلود خواهد شد (شکل 57).

Geopack.ir	عنوان گزارش: راهنمای ژئوپورتال ملی تالاب‌های ایران		
	وضعیت گزارش: نهایی	کد گزارش:	



شکل 56: پنجره چاپ نقشه



شکل 57: چاپ نقشه با فرمت pdf

Geopack.ir	عنوان گزارش: راهنمای ژئوپورتال ملی تالاب‌های ایران		
	وضعیت گزارش: نهایی	کد گزارش:	

4-1-4 ناوبری نقشه

کاربر می‌تواند از نشانگر موس برای بزرگ‌نمایی و کوچک‌نمایی و تغییر محدوده نمایش نقشه استفاده کند. برای جابجایی نقشه باید بر روی دکمه سمت چپ موس کلیک کرده و نقشه را به مکان جدید جابجا نمود. برای بزرگ‌نمایی و کوچک‌نمایی می‌توان از دکمه‌های (+ و -)، دکمه اسکرول ماوس و یا دوبار کلیک بر روی نقشه (برای بزرگ‌نمایی به محدوده مورد نظر) استفاده نمود. کاربر همچنین می‌تواند با نگه داشتن دکمه shift و ترسیم مستطیل مورد نظر بر روی نقشه زوم کند. با استفاده از ابزارهای ← و → نیز می‌توان نماهای قبلی و بعدی را بازیابی نمود.

4-1-5 راهنمای نقشه

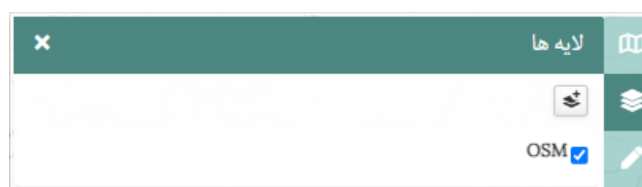
از این ابزار برای نمایش راهنمای اطلاعات نمایش داده شده بر روی نقشه استفاده می‌شود (شکل 58). از علامت (x) نیز به‌منظور پنهان کردن این ابزار استفاده می‌شود.



شکل 58: راهنمای نقشه

4-2 لایه‌ها

در زبانه لایه‌ها لیست لایه‌ها به همراه نقشه زمینه OSM نمایش داده می‌شود (شکل 59).

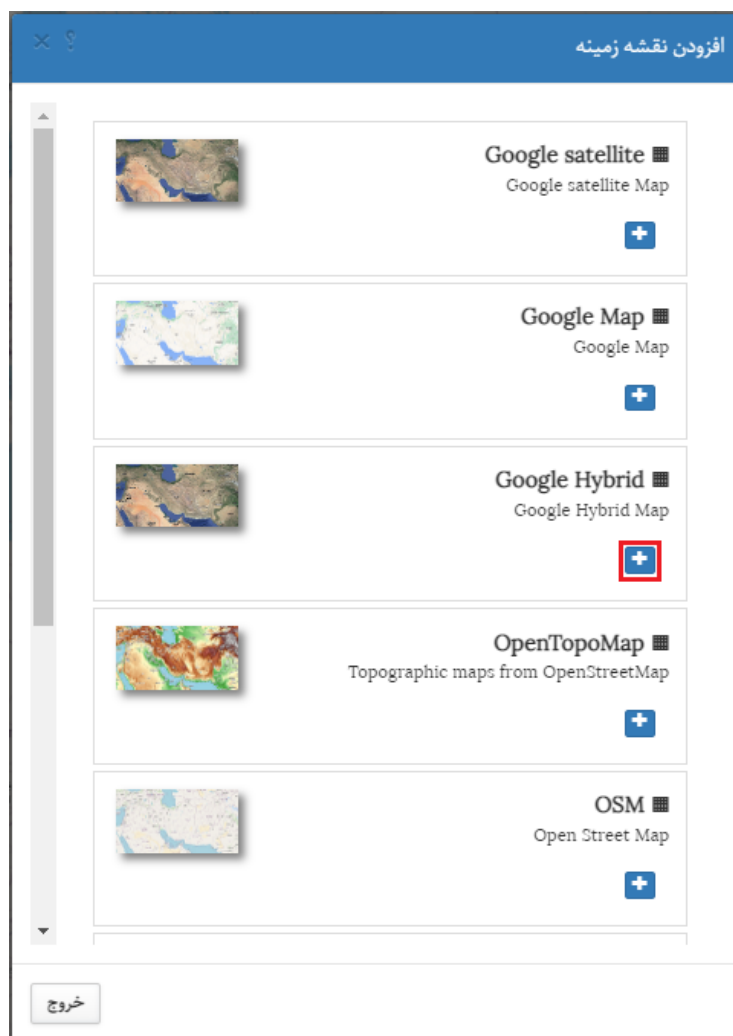


شکل 59: لایه‌ها

Geopack.ir	عنوان گزارش: راهنمای ژئوپورتال ملی تالاب‌های ایران		
	وضعیت گزارش: نهایی	کد گزارش:	

4-2-1 نقشه زمینه

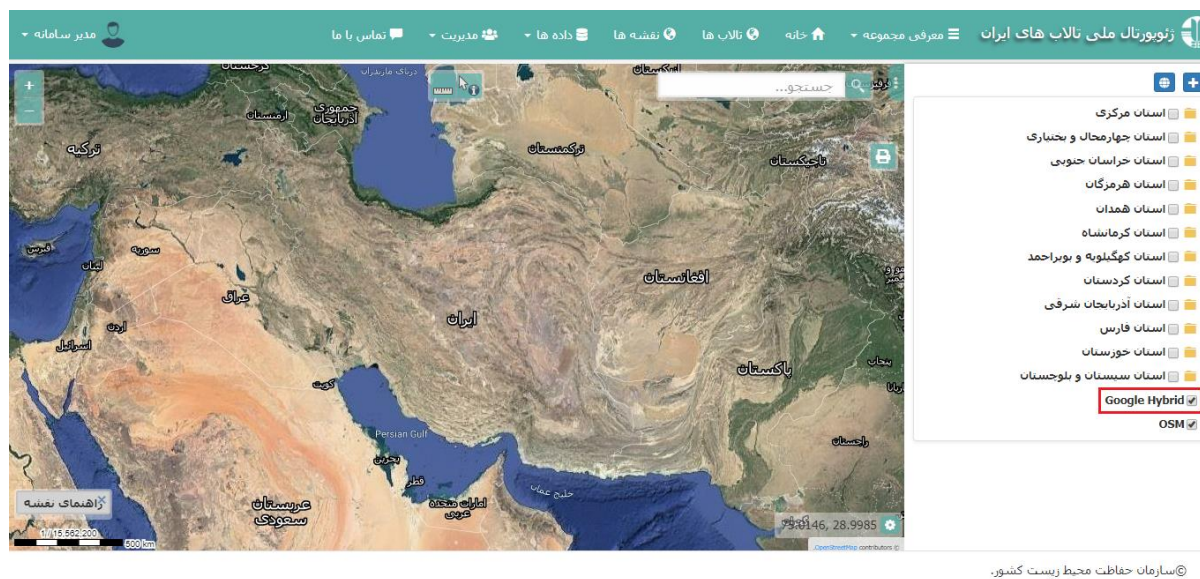
کاربر می‌تواند از سرویس‌های نقشه رایگان مانند نقشه‌های OSM، Bing و ... به عنوان نقشه پایه یا زمینه استفاده نماید. برای انجام این کار، کاربر می‌بایست در زبانه لایه ها بر روی دکمه (افزودن نقشه زمینه) کلیک کند. به این ترتیب، پنجره‌ای مطابق با شکل 60 باز می‌شود و کاربر می‌تواند سرویس نقشه مورد نظر خود را انتخاب نماید.



شکل 60: جستجوی نقشه زمینه

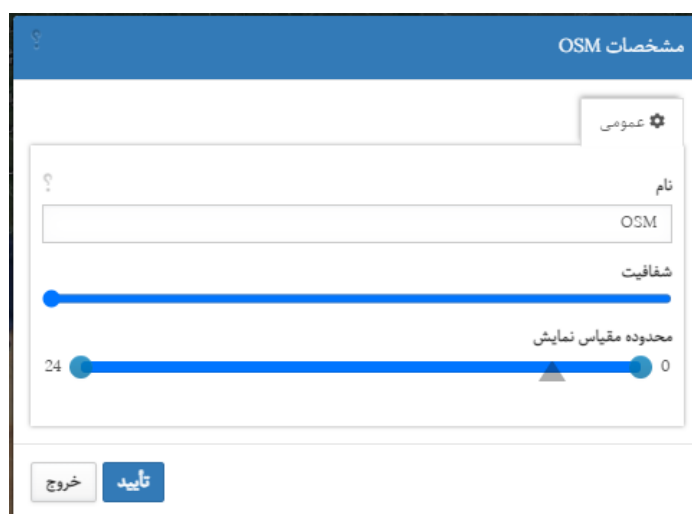
به عنوان مثال با انتخاب نقشه Google Hybrid و انتخاب دکمه افزودن، نقشه زمینه فوق نمایش داده شده و به پنجره محتوا اضافه می‌شود (شکل 61).

Geopack.ir	عنوان گزارش: راهنمای ژئوپورتال ملی تالاب‌های ایران		
	وضعیت گزارش: نهایی	کد گزارش:	



شکل 61: نمایش نقشه زمینه

با کلیک بر روی نقشه زمینه (مثلا osm) پنجره‌ای مطابق با شکل 62 باز می‌شود و کاربر می‌تواند نام لایه، شفافیت و محدوده مقیاس نمایش را تعیین نماید.

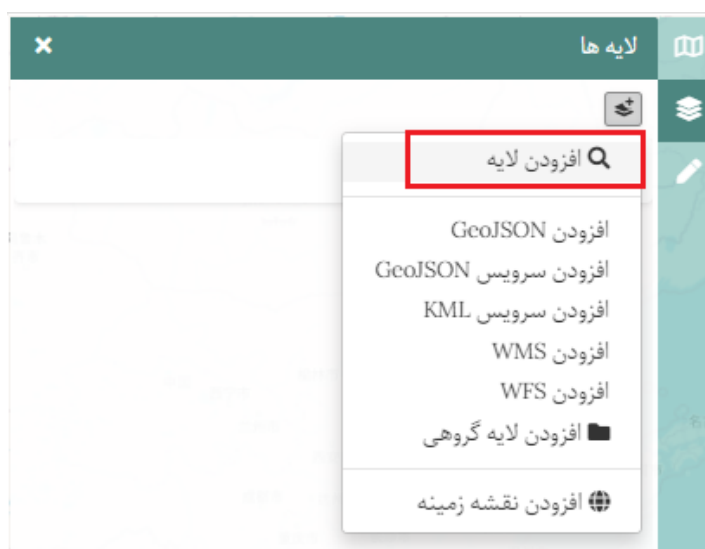


شکل 62: پنجره مشخصات لایه osm

4-2-2 افزودن لایه

از طریق دکمه () و انتخاب گزینه افزودن لایه می‌توان انواع لایه‌های برداری، رستری و همینطور جداول اطلاعاتی را به نقشه اضافه نمود.

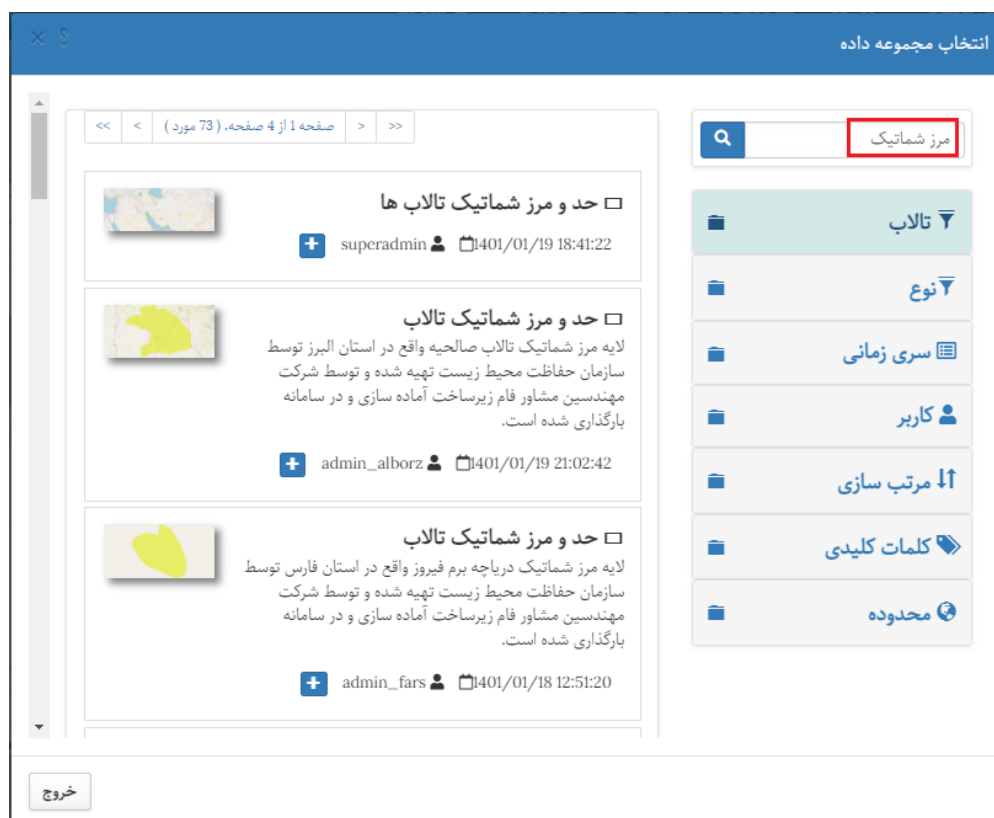
Geopack.ir	عنوان گزارش: راهنمای ژئوپورتال ملی تالاب‌های ایران		
	وضعیت گزارش: نهایی	کد گزارش:	



شکل 63: افزودن لایه

4-2-2-1 افزودن لایه از پایگاه داده سامانه

برای افزودن لایه‌های برداری و رستری بارگذاری شده در پایگاه داده سامانه، می‌بایست تمام یا بخشی از نام لایه، نام تالاب و یا نام حوضه آبخیز مورد نظر در قسمت جستجو نوشته شود. به عنوان مثال با نوشتن کلمه (مرز شماتیک)، تمام لایه‌های حد و مرز شماتیک تالاب مربوط به تالاب‌های مختلف نمایش داده شده و قابل انتخاب می‌باشند (شکل 64).

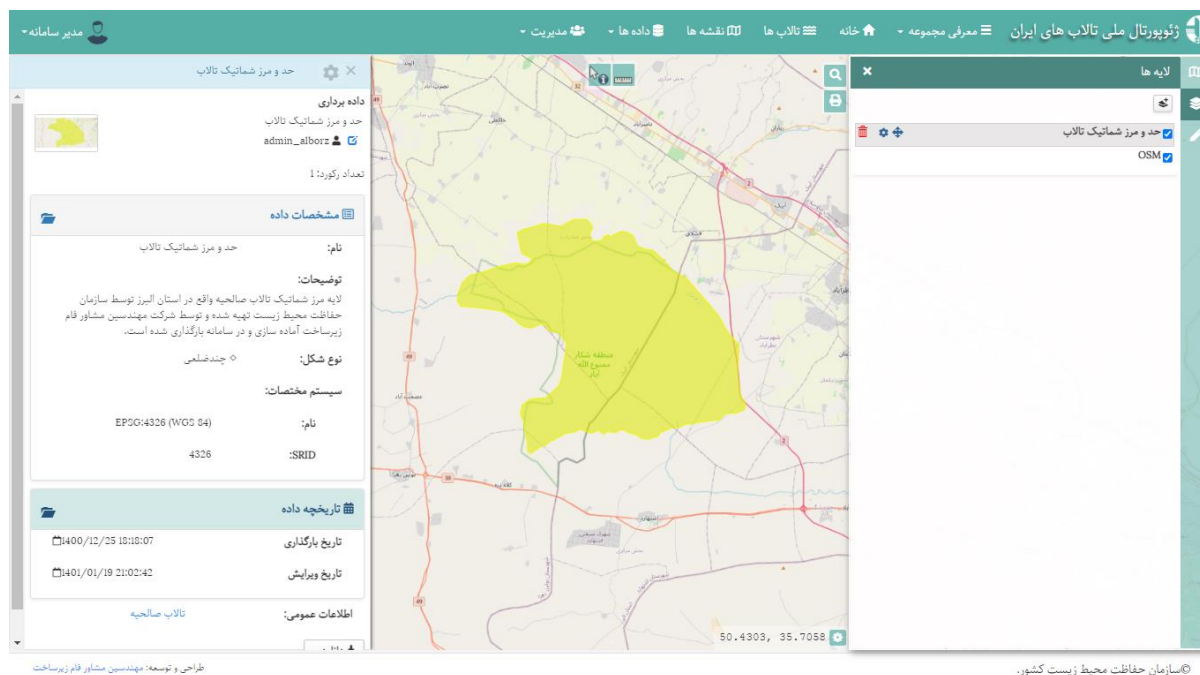


شکل 64: جستجوی لایه در پایگاه داده

مثلا برای افزودن لایه حد و مرز شماتیک تالاب صالحیه در استان البرز به نقشه، کاربر باید بر روی دکمه (+) کلیک نماید.

به این ترتیب، لایه حد و مرز شماتیک تالاب به نقشه افزوده می‌شود (شکل 65). همزمان، اطلاعاتی مانند نام لایه، نام کاربری که داده را بارگذاری و یا ویرایش کرده است، مشخصات لایه و تاریخچه داده در اختیار کاربر قرار می‌گیرد. با دو بار کلیک بر روی نام لایه نیز بر روی محدوده لایه بزرگ‌نمایی می‌شود.

Geopack.ir	عنوان گزارش: راهنمای ژئوپورتال ملی تالاب‌های ایران		
	وضعیت گزارش: نهایی	کد گزارش:	



شکل 65: نمایش لایه افزوده شده به نقشه

4-2-2-2 افزودن GeoJSON

در صورت دسترسی به داده GeoJSON، می‌توان یک لایه برداری جدید از آن ایجاد نمود. بدین منظور کاربر باید بر روی گزینه (افزودن GeoJSON) در زبانه لایه‌ها کلیک کند. در پنجره باز شده می‌بایست یک نام برای لایه در نظر گرفته شده و متن GeoJSON نیز در قسمت مربوطه نوشته شود و بر روی دکمه تأیید کلیک شود. اگر پردازش موفقیت آمیز باشد لایه جدید به نقشه اضافه می‌شود (شکل 66).

Geopack.ir	عنوان گزارش: راهنمای ژئوپورتال ملی تالاب‌های ایران		
	وضعیت گزارش: نهایی	کد گزارش:	

افزودن GeoJSON

نام لایه:

test layer

منی GeoJSON:

```
{
  "type": "FeatureCollection",
  "features": [
    {
      "type": "Feature",
      "geometry": {
        "type": "LineString",
        "coordinates": [
          [
            [61.2463060673255, 25.641119868898485],
            [61.2451976903641, 25.6405131524797],
            [61.244201871562105, 25.639504343130795],
            [61.2430931358404, 25.638998325383298],
            [61.2423188468734, 25.638090666073495],
            [61.2417672580998, 25.636982300816797],
            [61.24166007772211, 25.63587507884803],
            [61.2421107457547, 25.633662309550488]
          ]
        ]
      }
    }
  ]
}
```

انصراف

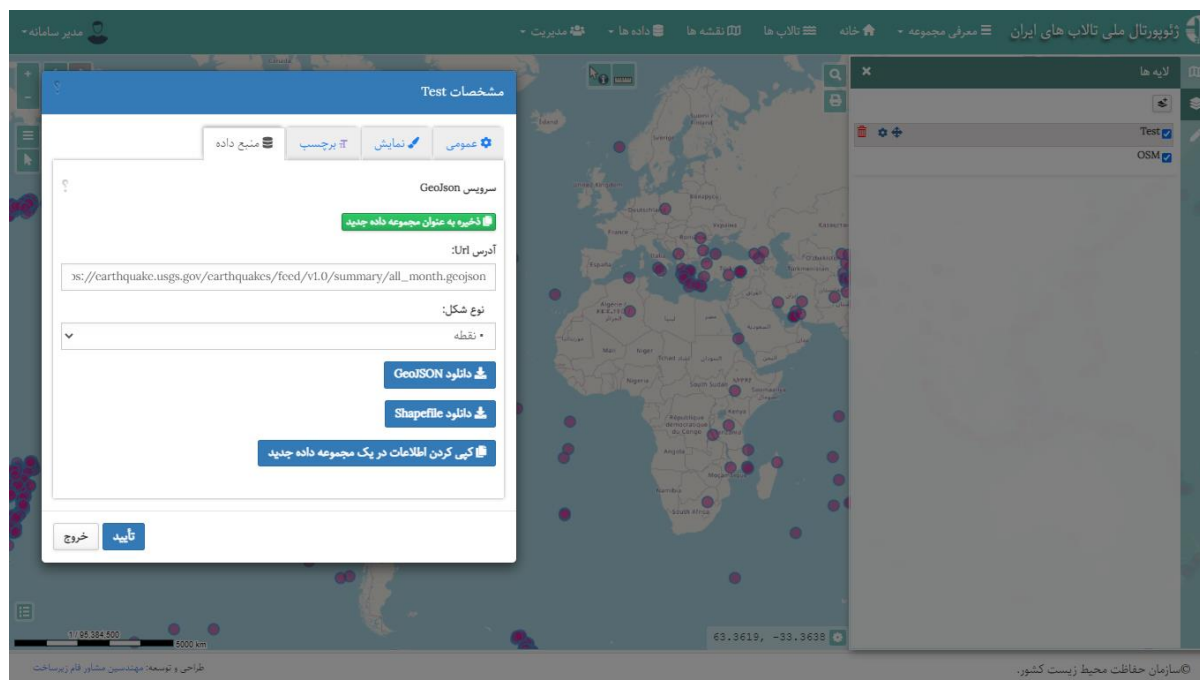
تأیید

شکل 66: افزودن GeoJSON

4-2-3 افزودن سرویس GeoJSON

با انتخاب گزینه (افزودن سرویس GeoJSON) در زبانه لایه ها، پنجره‌ای مطابق با شکل 67 باز می‌شود. در تب عمومی، می بایست یک نام برای لایه وارد شود. در تب منبع داده نیز آدرس url سرویس GeoJSON وارد می شود. به این ترتیب اطلاعات دریافت شده و بر روی نقشه نمایش داده می شود.

Geopack.ir	عنوان گزارش: راهنمای ژئوپورتال ملی تالاب‌های ایران		
	وضعیت گزارش: نهایی	کد گزارش:	

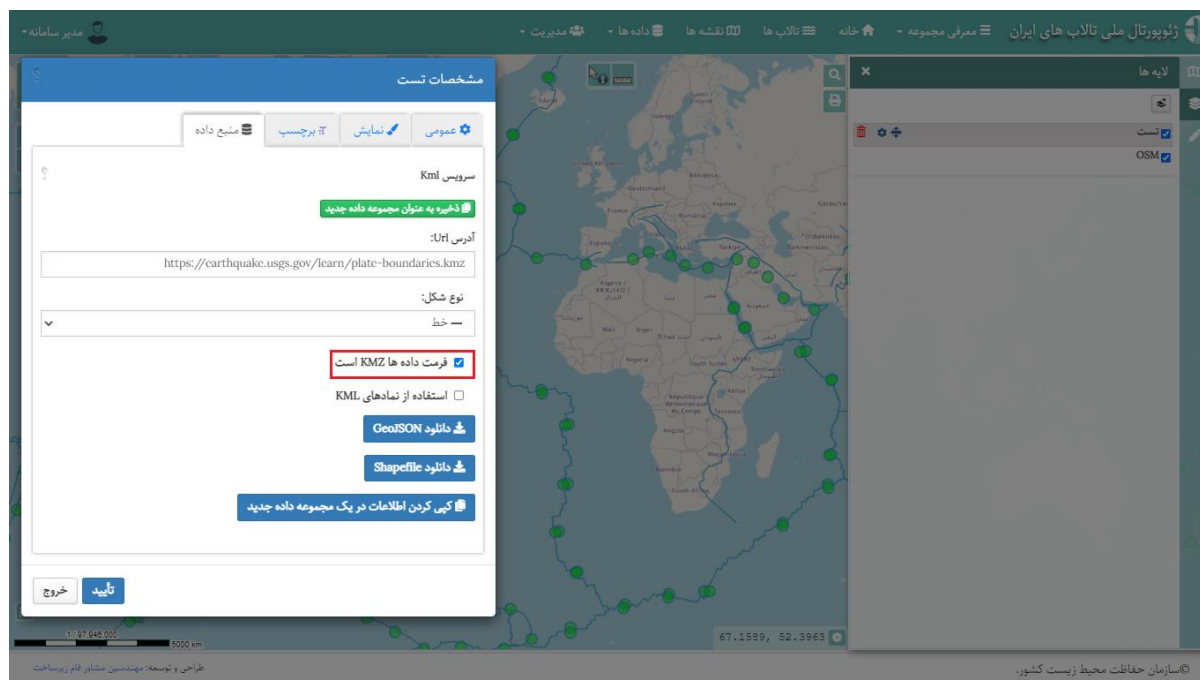


شکل 67: افزودن سرویس Geojson

4-2-2-4 افزودن سرویس KML

با انتخاب گزینه (افزودن سرویس KML) در زبانه لایه ها، پنجره‌ای مطابق با شکل 68 باز می‌شود. پس از در نظر گرفتن نام برای لایه در تب عمومی، در تب منبع داده، می‌بایست آدرس url سرویس وارد شود. به این ترتیب اطلاعات دریافت شده و بر روی نقشه نمایش داده می‌شود. در صورتی که فرمت داده ها از نوع KMZ باشد، نیاز به تیک زدن گزینه (فرمت داده ها KMZ است) می‌باشد. با تیک زدن گزینه (استفاده از نمادهای KML) نیز امکان استخراج نمادها و استایل های نمایشی از KML فراهم می‌شود.

Geopack.ir	عنوان گزارش: راهنمای ژئوپورتال ملی تالاب‌های ایران		
	وضعیت گزارش: نهایی	کد گزارش:	



شکل 68: افزودن سرویس KML

4-2-5 افزودن لایه WMS

با انتخاب گزینه (افزودن WMS) در زبانه لایه ها، پنجره‌ای مطابق با شکل 69 باز می‌شود.

Geopack.ir	عنوان گزارش: راهنمای ژئوپورتال ملی تالاب‌های ایران		 سازمان حفاظت محیط زیست
	وضعیت گزارش: نهایی	کد گزارش:	



شکل 69: ایجاد لایه WMS

در تب منبع داده، ابتدا باید آدرس url سرویس WMS وارد شود. هر سرویس WMS ممکن است شامل چندین لایه باشد. در قسمت لایه‌ها، کاربر باید یک یا تعداد بیشتری از این لایه‌ها را تعریف کند. با کلیک در کادر متنی لایه‌های WMS، لایه‌ها جستجو شده و کاربر می‌تواند لایه (لایه‌های) WMS را انتخاب کند. برای افزودن لایه به نقشه نیز باید بر روی دکمه تأیید کلیک نمود (شکل 70).



شکل 70: انتخاب لایه ها در سرویس wms

توجه: یک سرویس WMS، نقشه منطقه انتخابی را در قالب یک فایل تصویری استاندارد منتشر می‌کند؛ بنابراین داده نهایی نمایش داده شده بر روی نقشه، تنها یک تصویر ژئورفرنس شده است.

4-2-2-6 افزودن لایه WFS

با انتخاب گزینه (افزودن WFS) در زبانه لایه ها، پنجره‌ای مطابق با شکل 71 باز می‌شود.

افزودن WFS

منبع داده

پرچسب

نمایش

عمومی

؟

سرویس داده WFS

آدرس Url:

آدرس Url

نوع عارضه:

نوع عارضه

نوع عارضه wfs را تعریف نمایید. به عنوان مثال: ADMIN-AREA
 برای بررسی انواع عوارض منتشر شده و در دسترس بودن سرویس قابلیت های سرویس را بررسی
 نمایید.

نوع شکل:

▼

خروج

تایید

شکل 71: افزودن WFS

در این پنجره کاربر می‌بایست آدرس url سرویس و نوع عارضه WFS را وارد نماید. با انتخاب دکمه تأیید نیز لایه به نقشه افزوده می‌شود (شکل 72).



شکل 72: انتخاب لایه ها در سرویس wfs

توجه: پس از افزودن این نوع لایه، در صورتی که کاربر بخواهد از ابزارهای جستجو و یا ویرایش استفاده کند، ابتدا

می‌بایست با استفاده از ابزار  (کپی کردن عارضه در یک مجموعه داده برداری جدید) آن را به یک لایه برداری تبدیل نماید.

4-2-2-7 افزودن لایه گروهی

به‌منظور افزودن لایه‌های گروهی و ایجاد دسته‌بندی در داده‌ها، کاربر باید بر روی دکمه (افزودن لایه گروهی) در زبانه لایه ها کلیک نماید. به این ترتیب، پنجره‌ای مطابق با شکل 73 باز می‌شود و کاربر می‌تواند نام لایه، شفافیت لایه و محدوده مقیاس نمایش را تعیین نماید.

Geopack.ir	عنوان گزارش: راهنمای ژئوپورتال ملی تالاب‌های ایران		
	وضعیت گزارش: نهایی	کد گزارش:	

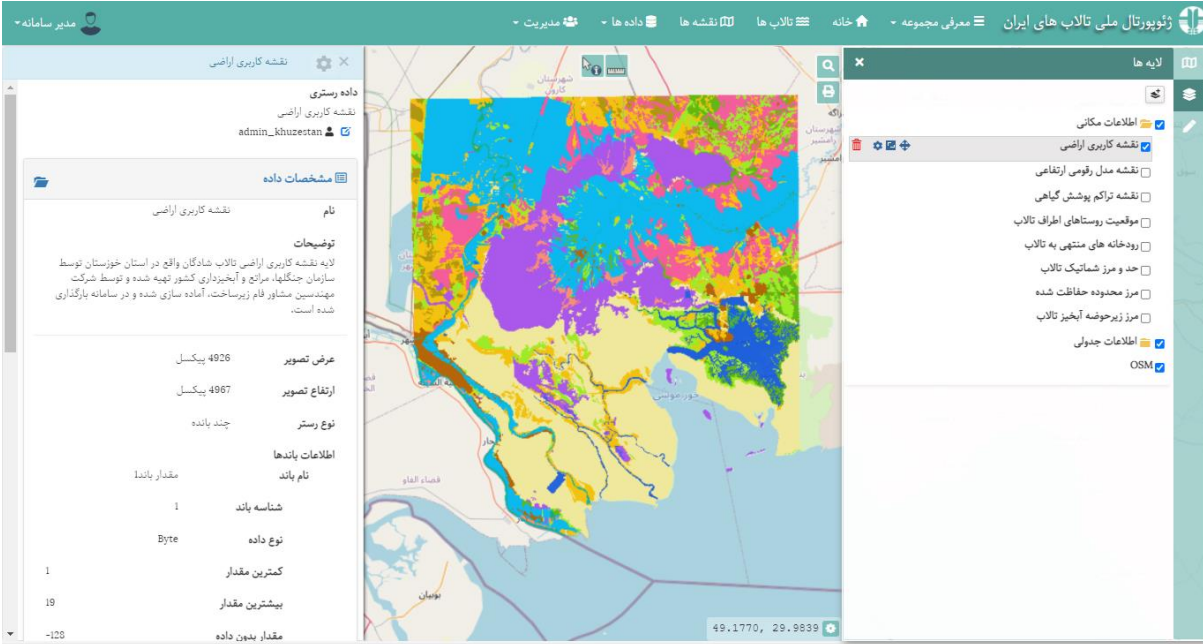


شکل 73: ایجاد لایه گروهی

3-2-4 مشخصات لایه

پیش از این گفته شد که با کلیک بر روی هر لایه، پنل مشخصات لایه نمایش داده می‌شود. با استفاده از دکمه () واقع در سمت چپ نقشه نیز کاربر می‌تواند نمایش و یا عدم نمایش پنل مشخصات لایه را مدیریت نماید. به عنوان مثال در شکل 74، مشخصات لایه و تاریخچه داده مربوط به لایه نقشه کاربری اراضی نمایش داده شده است.

Geopack.ir	عنوان گزارش: راهنمای ژئوپورتال ملی تالاب‌های ایران		
	وضعیت گزارش: نهایی	کد گزارش:	

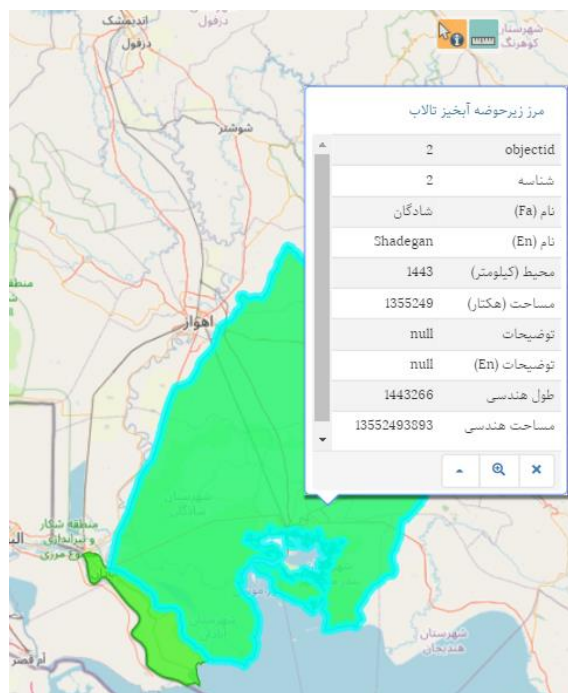


The screenshot displays the Geopack.ir web application. The central map shows a wetland area with various colored zones. On the left, a metadata panel for a specific data layer is visible, containing details such as 'نام' (Name), 'توضیحات' (Description), 'عرض تصویر' (Image Width), 'ارتفاع تصویر' (Image Height), 'نوع رستر' (Raster Type), 'اطلاعات پاندها' (Depression Information), 'شماره پاند' (Depression Number), 'نوع داده' (Data Type), 'کمترین مقدار' (Minimum Value), 'بیشترین مقدار' (Maximum Value), and 'مقدار بدون داده' (No Data Value). On the right, a layer management panel lists various data layers with checkboxes for selection. The top navigation bar includes options like 'خانه' (Home), 'تالاب‌ها' (Wetlands), 'نقشه‌ها' (Maps), 'داده‌ها' (Data), 'مدیریت' (Management), and 'معرفی مجموعه' (Dataset Introduction).

شکل 74: پنل مشخصات لایه

4-2-4 اطلاعات عارضه

از ابزار (📍) به منظور استخراج اطلاعات عوارض برداری با کلیک بر روی عوارض برداری بر روی نقشه استفاده می‌شود. مطابق با شکل 75، جستجو در محل کلیک (روی نقشه) بر روی تمام لایه‌های روشن (لایه‌های برداری موجود در پایگاه داده، لایه‌های WFS و یا لایه‌های برداری OSM) انجام می‌شود.



شکل 75: اطلاعات عارضه برداری

به منظور استفاده از این ابزار، ابتدا باید با کلیک بر روی آیکن (i) آن را فعال نموده و سپس از نشانگر موس برای کلیک بر روی عوارض استفاده کرد. به این ترتیب، مشخصات عارضه در یک پنجره نمایش داده می شود. برای بستن این پنجره می توان بر روی علامت (X) کلیک کرده و سپس بر روی یک فضای خالی در نقشه کلیک نمود.

با کلیک بر روی مناطق شامل عوارض دارای هم پوشانی، مشخصات هر یک از عوارض در پنجره های مجزا نمایش داده می شود و با استفاده از علامت های (◀ و ▶) می توان مشخصات هر یک از عوارض را مشاهده نمود. در این صورت، برای بزرگ نمایی به محدوده عارضه مورد نظر می توان از آیکن (+) استفاده نمود (شکل 76).

حد و مرز شماتیک تالاب

objectid	1
شناسه	1
نام تالاب	تالاب شادگان
نام تالاب (En)	Shadegan Wetland
محیط (کیلومتر)	0
مساحت (هکتار)	0
ناحیه (زون utm)	39
طول جغرافیایی (مختصات x مرکز هندسی)	49
عرض جغرافیایی (مختصات y مرکز هندسی)	30
توضیحات	null

« 1/3 »

شکل 76: اطلاعات عارضه برداری

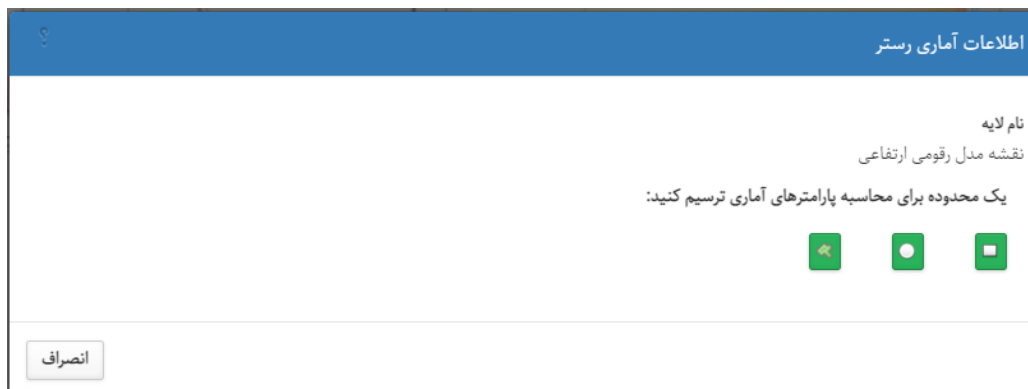
برای مشاهده مقدار رستر در یک موقعیت مشخص، از ابزار (📍) مطابق با شکل 77 استفاده می‌شود. برای استفاده از این ابزار باید بر روی لایه رستری مورد نظر در فهرست لایه‌ها کلیک شود تا به‌عنوان لایه جاری در نظر گرفته شود. سپس بر روی ابزار (📍) کلیک شود. به این ترتیب کاربر می‌تواند بر روی نقشه کلیک کرده و مقادیر باندهای رستری را استخراج نماید.



شکل 77: اطلاعات عارضه رستری

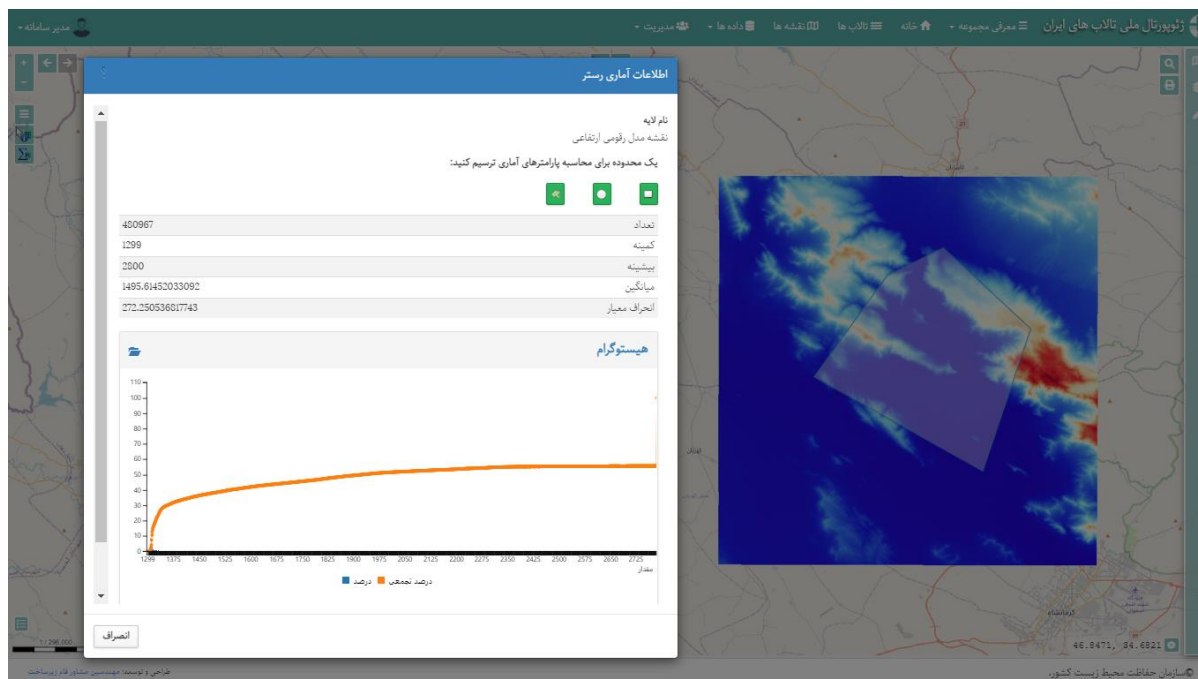
Geopack.ir	عنوان گزارش: راهنمای ژئوپورتال ملی تالاب‌های ایران		
	وضعیت گزارش: نهایی	کد گزارش:	

به منظور استخراج و مشاهده اطلاعات آماری لایه‌های رستری نیز از ابزار (Σ) استفاده می‌شود. برای استفاده از این ابزار باید بر روی لایه رستری مورد نظر در فهرست لایه‌ها کلیک شود تا به عنوان لایه جاری در نظر گرفته شود. سپس بر روی ابزار (Σ) کلیک شود (شکل 78).



شکل 78: استخراج آمار رستر

در پنجره استخراج آمار رستر، کاربر می‌تواند با ترسیم محدوده مورد نظر بر روی نقشه، اطلاعات آماری لایه (تعداد، کمینه، بیشینه، میانگین، انحراف معیار)، هیستوگرام، درصد و درصد تجمع را مشاهده نماید (شکل 79).



شکل 79: استخراج پارامترهای آماری لایه رستری

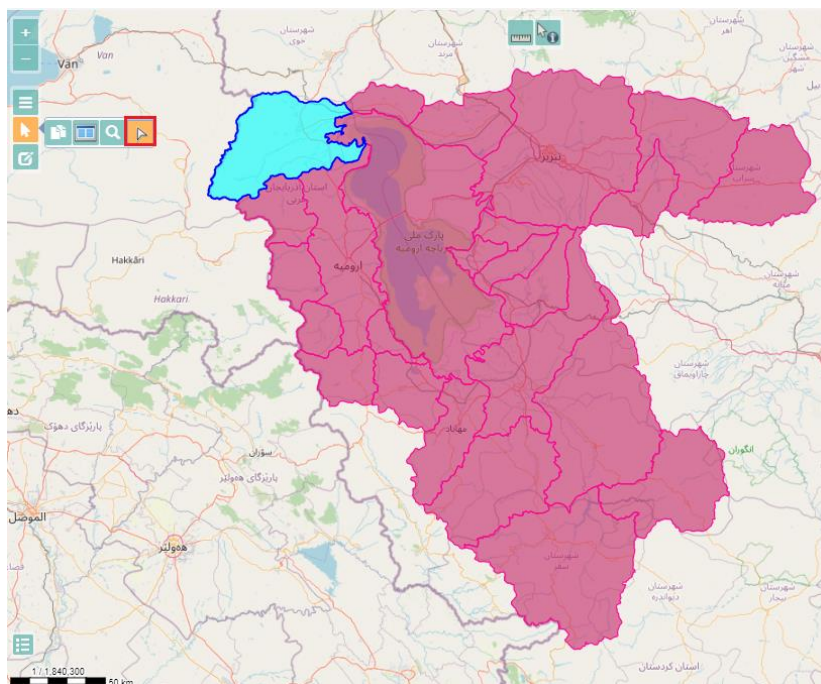
Geopack.ir	عنوان گزارش: راهنمای ژئوپورتال ملی تالاب‌های ایران		
	وضعیت گزارش: نهایی	کد گزارش:	

4-2-5 نوار ابزار انتخاب

تمام ابزارهای مورد نیاز برای انتخاب عوارض یک لایه برداری در نوار ابزار انتخاب () در نظر گرفته شده است.

4-2-5-1 انتخاب

با استفاده از ابزار () کاربر می‌تواند به صورت دستی عوارض را بر روی نقشه انتخاب نماید. به این ترتیب که ابتدا این ابزار را فعال کرده و سپس بر روی عوارض مورد نظر کلیک نماید. این ابزار تنها بر روی عوارض لایه فعال برداری عمل می‌کند (شکل 80). بنابراین کاربر ابتدا باید بر روی لایه برداری مورد نظر در فهرست لایه‌ها کلیک نماید تا به عنوان لایه جاری در نظر گرفته شود. کلیک بر روی سایر بخش‌های نقشه، عوارض انتخاب شده قبلی را از حالت انتخاب خارج می‌کند. به منظور انتخاب چندین عارضه، کاربر باید از دکمه Shift استفاده نماید. همچنین می‌توان با نگه داشتن دکمه Ctrl و ترسیم یک مستطیل، تمام عوارضی که با مستطیل ترسیم شده همپوشانی دارند را به صورت یکجا انتخاب نمود.



شکل 80: نوار ابزار انتخاب- انتخاب

Geopack.ir	عنوان گزارش: راهنمای ژئوپورتال ملی تالاب‌های ایران		 سازمان حفاظت محیط زیست
	وضعیت گزارش: نهایی	کد گزارش:	

4-2-5-2 جستجو

کاربر می‌تواند با استفاده از این ابزار بر روی عوارض یک لایه برداری با تعیین شرط‌های مبتنی بر مقادیر توصیفی، موقعیت‌های مکانی و یا هر دو جستجو انجام دهد. با کلیک بر روی ابزار (🔍) پنجره جستجو باز می‌شود. شکل 81 یک نمونه جستجو برای لایه ایستگاه‌های باران سنجی را نمایش می‌دهد که نام ایستگاه برابر با مقدار "بندر ماهشهر" در نظر گرفته شده است.



شکل 81: نوار ابزار انتخاب- جستجو

4-2-5-2-1 جستجوی توصیفی

برای جستجو بر اساس اطلاعات توصیفی، می‌بایست یک عبارت منطقی مبتنی بر مقادیر توصیفی ایجاد شود. برای ایجاد این عبارت کاربر می‌تواند از میان فیلدها، عملگرها و مقادیر، انتخاب نماید. پس از تعریف این ورودی‌ها کاربر باید بر روی دکمه (+افزودن به عبارت جستجو) کلیک کند. کاربر می‌تواند چندین شرط را با هم ترکیب نماید. به‌صورت پیش‌فرض، شروط توسط عملگر منطقی and ترکیب می‌شوند ولی کاربر می‌تواند عبارت جستجو را به‌صورت دستی نیز ویرایش نماید.

جستجو: مرز زیرحوضه های حوضه آبریز اصلی

اطلاعات مکانی | اطلاعات توصیفی

فیلد: مساحت (هکتار)

عملگر: <

مقادیر: 130187

[+ افزودن به عبارت جستجو](#)

عبارت جستجو: NOT(("area_" > 47969) AND ("area_" < 130187))

[لایک کردن](#)

[انصراف](#) [تأیید](#) [اعتبارسنجی](#)

شکل 82: جستجوی توصیفی

در شکل 82 می‌خواهیم تمام عوارض لایه (مرز زیرحوضه های حوضه آبخیز اصلی) با مساحت خارج از محدوده 47969 تا 130187 هکتار را پیدا کنیم. در این حالت می‌توانیم از عبارت زیر استفاده کنیم.

$NOT ((area_ > 47969) AND (area_ < 130187))$

از عبارت‌های زیر نیز می‌توانیم استفاده نماییم.

$(NOT (area_ > 47969)) OR (NOT (area_ < 130187))$

$((area_ <= 47969) OR (area_ >= 130187))$

مطابق با شکل 83 از هر ترکیبی از نام فیلدها، مقادیر یا عملگرهای منطقی و ریاضی می‌توان برای ایجاد عبارت جستجو استفاده کرد.

جستجو: هرز زیر حوضه های حوضه آبریز اصلی

اطلاعات توصیفی

اطلاعات مکانی

فیلد: مساحت هندسی

عملگر: =

مقادیر: مقادیر

افزودن به عبارت جستجو

عبارت جستجو:

$$(((\text{shape_leng} / 4) * (\text{shape_leng} / 4)) / \text{shape_area}) < 1.1$$

لایه‌ای کردن

انصراف تأیید اعتبارسنجی

شکل 83: استفاده از عملگرهای منطقی و ریاضی در جستجو

مقادیر متنی باید داخل دو علامت (') قرار داده شوند. برای مقایسه بخشی از متن از عملگر LIKE استفاده می‌شود. از این عملگر برای تطابق مقادیر متنی با یک الگوی جستجو از طریق علامت های مخصوص استفاده می‌شود. اگر عبارت جستجو با عبارت الگو مطابقت داشته باشد، عملگر LIKE مقدار true را برمی‌گرداند. در رابطه با عملگر LIKE دو نوع علامت تطبیق وجود دارد:

- علامت درصد (%)
- علامت زیرخط (_)

علامت درصد (%)، بیانگر صفر، یک یا چند کاراکتر و علامت (_) نمایانگر یک کاراکتر است. به‌عنوان مثال عبارت زیر تمام عوارضی که نام آن‌ها با "AI" آغاز می‌شود را جستجو می‌کند.

(name LIKE 'AI%')

از علامت‌های بالا می‌توان در ترکیب‌ها استفاده کرد. اگر در عملگر LIKE از هیچ یک از این دو علامت استفاده نشود، آن‌گاه عملگر LIKE مانند عملگر تساوی عمل می‌نماید. فرآیند مقایسه متن به کوچک و بزرگ بودن حروف حساس است. بنابراین اگر بخواهیم تمام ترکیب‌های با حروف بزرگ و کوچک را انتخاب کنیم، باید از عبارت جستجوی زیر استفاده کنیم:

(LOWER(name) LIKE 'al%')

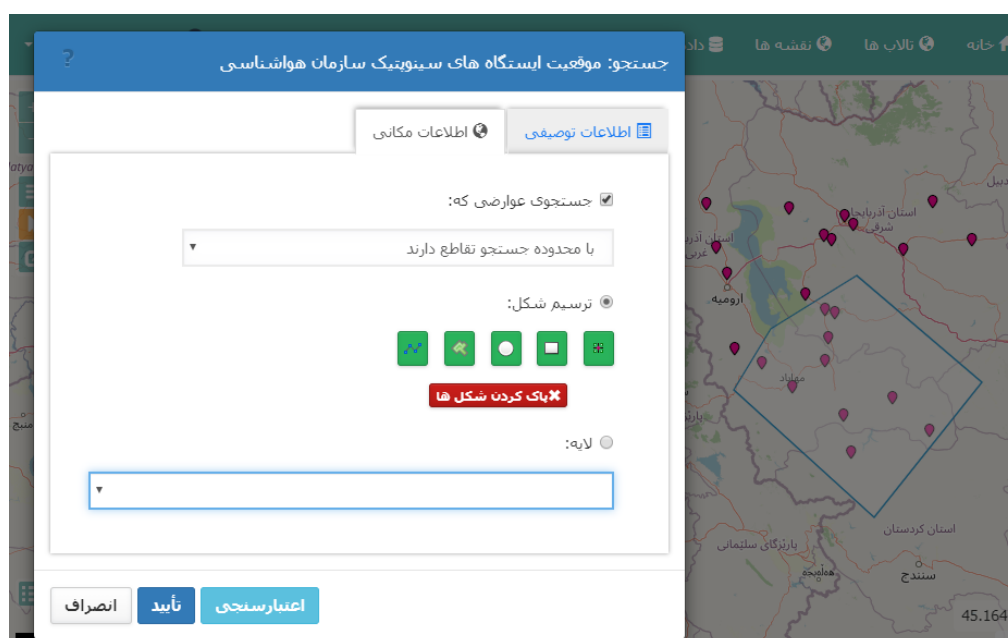
در این حالت از تابع LOWER برای تغییر مقدار "name" به حروف کوچک و سپس مقایسه آن با متن 'al%' استفاده می‌کنیم. کاربر می‌تواند از سایر توابع جستجوی موجود در PostgreSQL نیز استفاده نماید.

توجه: اگر بخواهیم از عملگر LIKE برای مقادیر عددی استفاده کنیم، باید با استفاده از عبارت "::

(shape_area::text LIKE '10____')

4-2-5-2 جستجوی مکانی

عوارض یک لایه برداری را می‌توان بر مبنای موقعیت مکانی و در ارتباط با سایر عوارض یا شکل‌ها مورد جستجو قرار داد. کاربر می‌تواند از زبانه "اطلاعات مکانی" در پنجره جستجو برای اجرای جستجوی مکانی در ترکیب با جستجوهای توصیفی استفاده کند. (شکل 84).



شکل 84: جستجوی مکانی

Geopack.ir	عنوان گزارش: راهنمای ژئوپورتال ملی تالاب‌های ایران		
	وضعیت گزارش: نهایی	کد گزارش:	

در این زبانه، می‌بایست چک باکس گزینه "جستجوی عوارضی که" تیک زده شود. سپس ارتباط مکانی انتخاب شده و شکل‌های کنترلی با ترسیم یا انتخاب یک لایه موجود ترسیم شوند. انواع ارتباطات مکانی قابل انتخاب عبارتند از:

تقاطع: هر گونه تقاطع بین عوارض مورد جستجو و شکل کنترلی (محدوده جستجو)

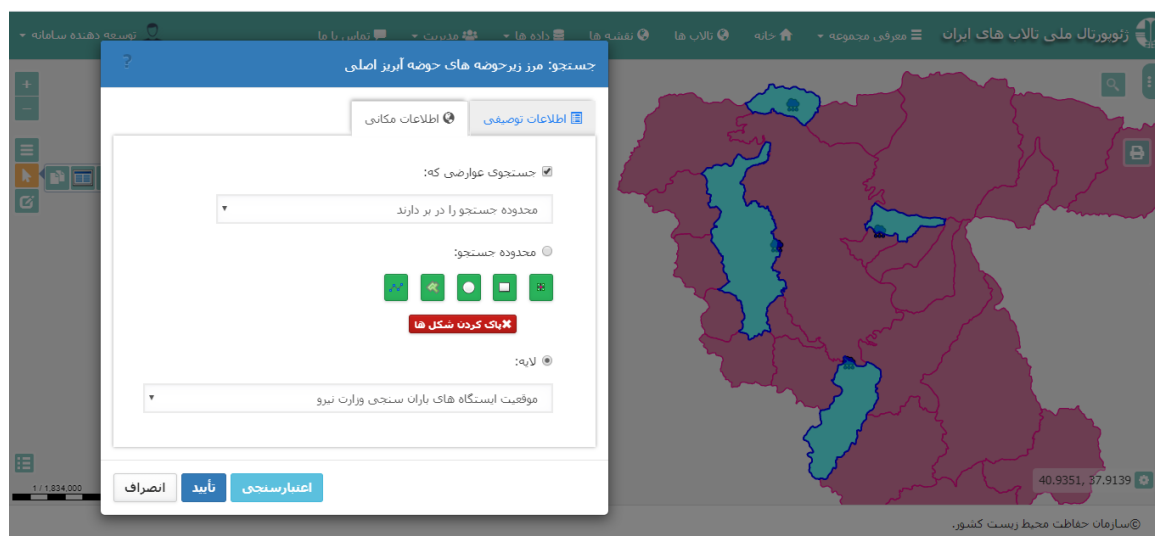
درون محدوده جستجو: عوارض مورد جستجو کاملاً درون شکل کنترلی (محدوده جستجو) قرار می‌گیرند (شکل

85).



شکل 85: جستجوی مکانی - درون محدوده جستجو

شمول: عوارض مورد جستجو کاملاً محدوده جستجو را دربردارند. به‌عنوان مثال در شکل 86، عوارضی از لایه "مرز زیرحوضه‌های حوضه آبخیز اصلی" که شامل تمام عوارض لایه "موقعیت ایستگاه‌های هواشناسی وزارت نیرو" می‌شوند، مورد جستجو قرار گرفته‌اند.



شکل 86: جستجوی مکانی - شمول

4-2-5-2-3 مشاهده جدول اطلاعات

در حالتی که یک لایه برداری به عنوان لایه فعال جاری در نظر گرفته شود، با کلیک بر روی دکمه () می توان تمام رکوردهای اطلاعاتی یا عوارض را در قالب جدول مشاهده نمود (شکل 87).

جدول اطلاعات: مرز زیرحوضه های حوزه آبریز اصلی

☐ تنها سطرهای انتخاب شده نمایش داده شود

[دانلود فایل CSV](#) [نمودار](#)

Search 

نمایش	id	objectid	شناسه	نام	محیط (کیلومتر)	مساحت (هکتار)	توضیحات
  	1	0	0	سلماس	325	267461	-
  	2	0	0	ارومیه	376	262717	-
  	3	0	0	سرو	166	94136	-
  	4	0	0	سیلوانا - موا	130	77591	-
  	5	0	0	زبوه	96	55395	-
  	6	0	0	رشگان	117	36361	-
  	7	0	0	نقده	178	116886	-
  	8	0	0	اشنویه	158	92347	-

بسیار

شکل 87: نوار ابزار انتخاب - مشاهده جدول اطلاعات

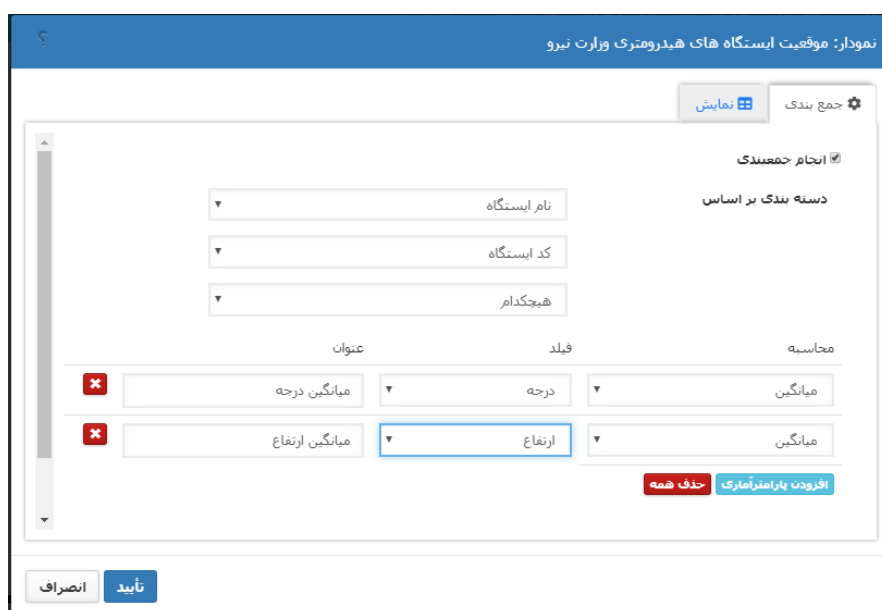
Geopack.ir	عنوان گزارش: راهنمای ژئوپورتال ملی تالاب‌های ایران		
	وضعیت گزارش: نهایی	کد گزارش:	

در صورتی که از قبل عارضه‌ای انتخاب شده باشد، در این پنجره با تیک زدن چک باکس (تنها سطرهاى انتخاب شده نمایش داده شود) می‌توان تنها سطرهاى انتخابی را مشاهده نمود.

با استفاده از دکمه () کاربر می‌تواند نمایش یا عدم نمایش فیلدها در جدول اطلاعات را مدیریت نماید. با کلیک بر روی آیکن () یا دوبار کلیک کردن بر روی یک سطر، به محدوده عارضه مورد نظر بر روی نقشه زوم می‌شود. با استفاده از آیکن () در هر سطر می‌توان آن رکورد اطلاعاتی را از پایگاه داده حذف نمود. از آیکن () نیز برای ویرایش یک سطر استفاده می‌شود.

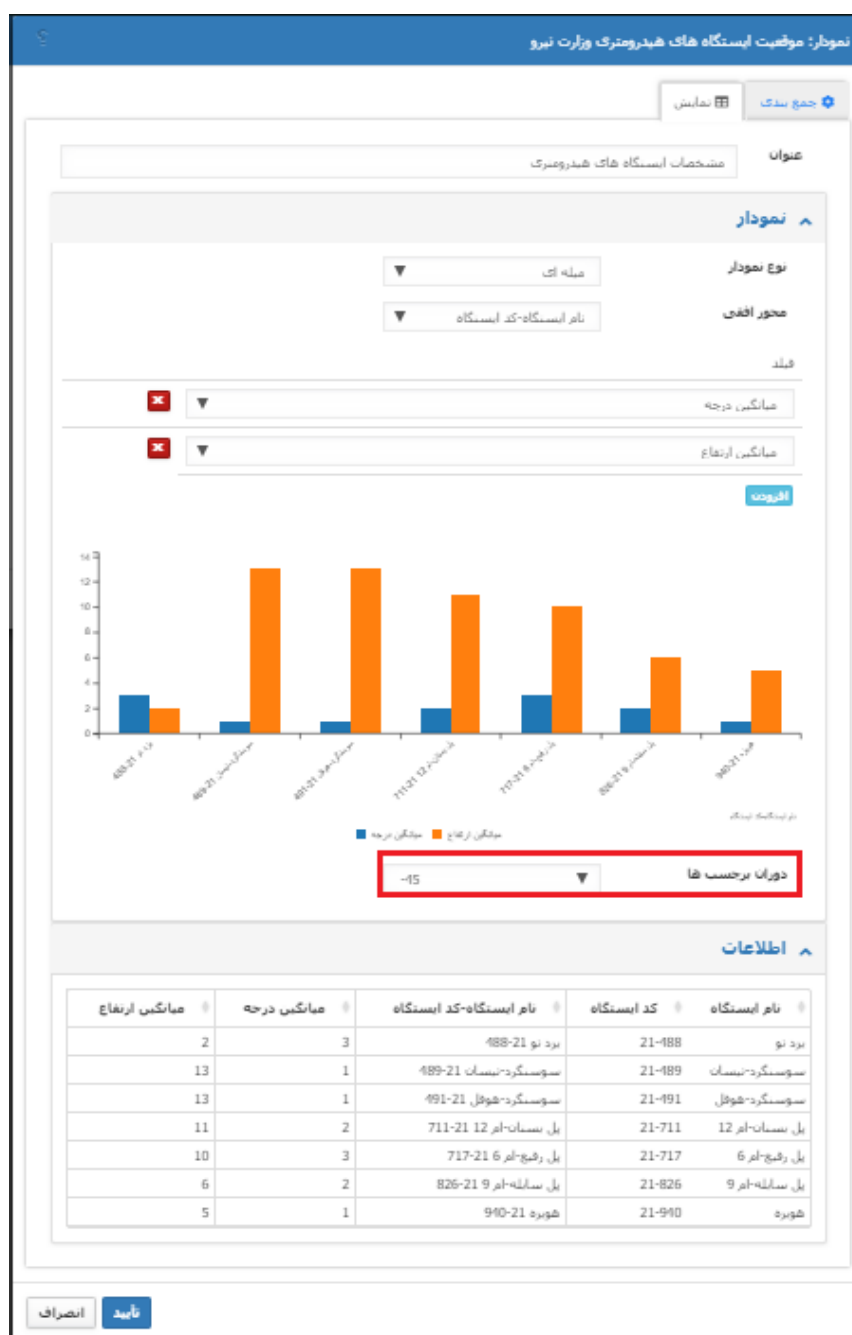
کاربر می‌تواند از طریق دکمه () یک کپی از داده را در قالب فرمت CSV دانلود نماید. دکمه () نیز برای جمع‌بندی نتایج و ترسیم نمودار در نظر گرفته شده است. در پنجره جمع‌بندی می‌توان برای ستون (فیلد)های مورد نظر پارامترهای آماری (تعداد رکورد، تعداد مقادیر یکه، مجموع، کمترین، بیشترین، میانگین و انحراف معیار) را در گروه‌های در نظر گرفته شده محاسبه کرده و نتایج مورد نظر (اطلاعات آماری و نمودار) را در پنجره نمایش مشاهده نمود.

برای انجام جمع‌بندی ابتدا باید فیلد (فیلدهایی) که می‌خواهیم دسته‌بندی بر اساس آن (آن‌ها) انجام شود را انتخاب کرد (البته انتخاب این فیلد، ضروری نیست و می‌توان جمع بندی را برای تمام رکوردها انجام داد). سپس در قسمت محاسبه، پارامتر آماری مورد نیاز را انتخاب نمود. سپس نام فیلد و عنوان آن را انتخاب کرد. در صورت نیاز می‌توان از طریق دکمه ()، برای سایر فیلدها نیز پارامتر آماری در نظر گرفت و جمع‌بندی را به تفکیک یک یا چند فیلد انجام داد و یا اینکه از طریق دکمه () آن‌ها را حذف نمود. با کلیک بر روی دکمه () حذف همه نیز تمام پارامترهای اضافه شده حذف می‌شوند. در مرحله بعد می‌بایست بر روی دکمه () کلیک شود تا نتایج جمع‌بندی و نمودارها نمایش داده شوند. به‌عنوان مثال در شکل 88، پارامتر آماری میانگین برای دو فیلد درجه و ارتفاع ایستگاه‌های هیدرومتری محاسبه شده است.



شکل 88: جمع بندی نتایج

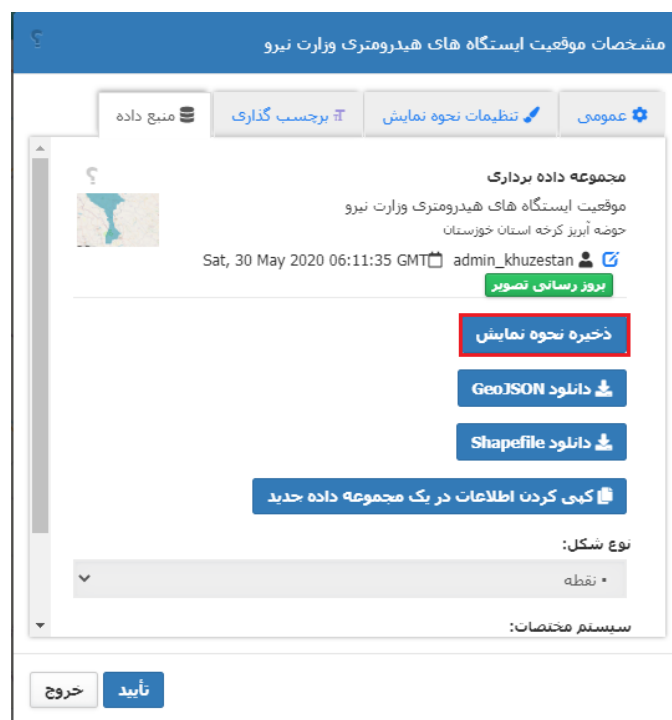
در زبانه (نمایش) پس از تعیین عنوان نمودار، کاربر باید نوع نمودار (خطی، سطحی، میله‌ای و پایچارت) و محور افقی (فیلدی که دسته‌بندی بر اساس آن انجام می‌شود) را انتخاب کند. در صورتی که در زبانه (جمع‌بندی)، چک باکس (انجام جمع‌بندی) تیک خورده باشد، محور افقی و فیلدهای در نظر گرفته شده در مرحله قبل، به صورت پیش فرض انتخاب می‌شوند. در غیر این صورت کاربر باید از طریق دکمه (افزودن)، فیلد (فیلدهایی) که برای آن‌ها محاسبات آماری انجام شده است را انتخاب نماید. در صورتی که در زبانه جمع‌بندی دسته‌بندی بر اساس بیش از دو فیلد انجام شده باشد، در زبانه نمایش می‌توان محور افقی را بر اساس ترکیبی از فیلدهای انتخاب شده (مانند نام ایستگاه - کد ایستگاه) انتخاب کرد. در قسمت دوران برچسب‌ها می‌توان زاویه نمایش برچسب محور افقی نمودار را تنظیم کرد. در پنل اطلاعات نیز جمع‌بندی نتایج حاصل از اعمال پارامترهای آماری برای فیلدهای مورد نظر نمایش داده می‌شود. با مرتب کردن هر کدام از ستون‌ها در این جدول، نحوه نمایش نمودار نیز تغییر خواهد کرد (شکل 89).



شکل 89: نمایش نمودار

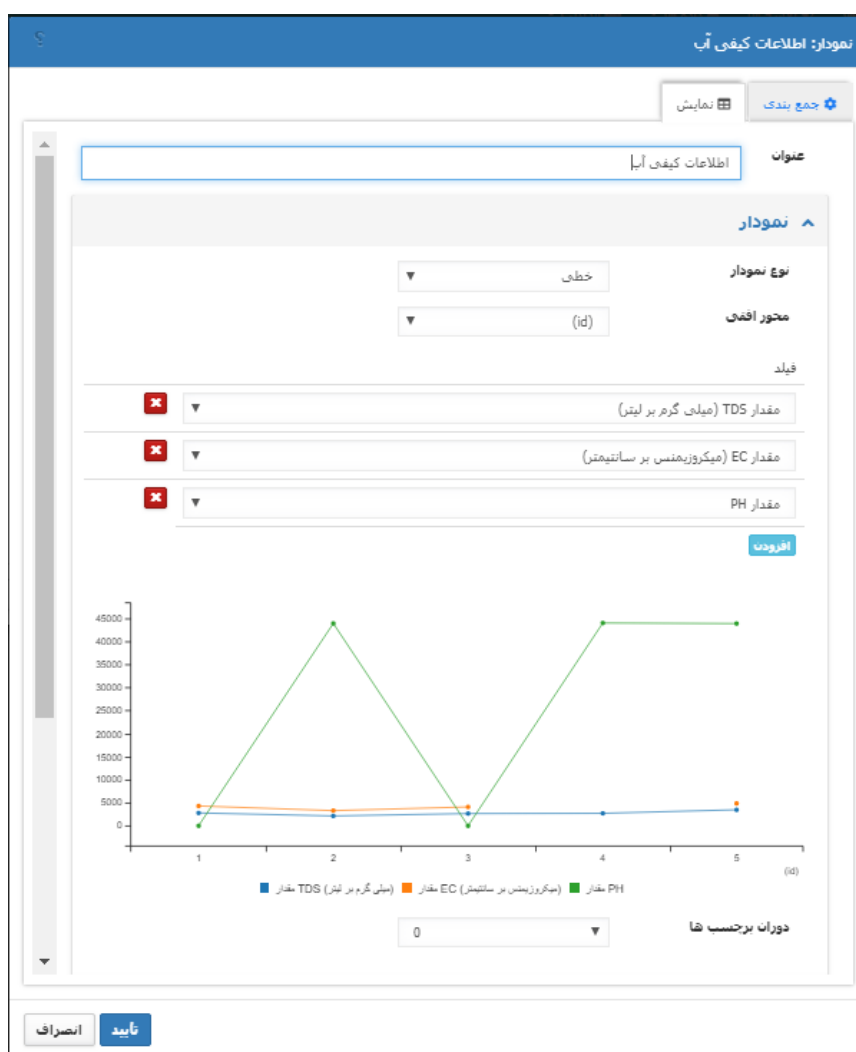
پس از تأیید این پنجره تنظیمات انجام شده قابل ذخیره سازی در نقشه جاری می‌باشد. در صورتی که کاربر بخواهد تنظیمات مربوط به گزارش و نمودار آماری ایجاد شده به همراه تنظیمات نمایش لایه برای استفاده در نقشه های جدید به صورت خودکار استفاده شود، می‌بایست در پنجره مشخصات لایه در زبانه (منبع داده) بر روی دکمه (ذخیره نحوه نمایش) کلیک نماید (شکل 90).

Geopack.ir	عنوان گزارش: راهنمای ژئوپورتال ملی تالاب‌های ایران		
	وضعیت گزارش: نهایی	کد گزارش:	



شکل 90: ذخیره تنظیمات نمودار

با انجام اینکار، تنظیمات گزارش و نمودارهای ایجاد شده برای لایه به همراه سایر تنظیمات مانند کارتوگرافی به صورت پیش فرض برای لایه ذخیره می شوند. به این ترتیب در مراجعات بعدی هنگام کار با لایه مورد نظر با کلیک بر روی لایه، نمودار ذخیره شده نیز در پنل مشخصات لایه نمایش داده می شود. به هنگام مشاهده جدول اطلاعات () هم با کلیک بر روی دکمه ()، نمودار و گزارش آماری ذخیره شده نمایش داده خواهند شد (شکل 91).



شکل 92: نمودار خطی

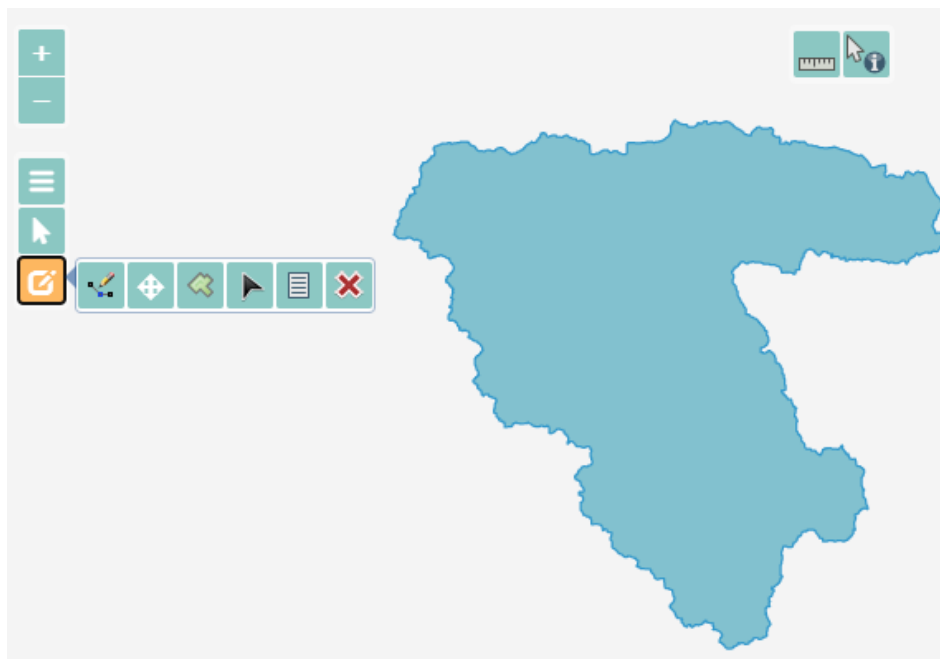
4-2-5-2-4 کپی کردن عارضه در یک مجموعه داده برداری جدید

در حالتی که یک لایه برداری به عنوان لایه فعال جاری در نظر گرفته شود، با کلیک بر روی دکمه  یک کپی از لایه مورد نظر در پایگاه داده ذخیره شده و به فهرست لایه‌ها اضافه می‌شود. اگر تعدادی از عوارض لایه انتخاب شده باشند، تنها عوارض انتخاب شده کپی می‌شوند؛ در غیر این صورت تمام عوارض در یک مجموعه داده جدید کپی می‌شوند.

Geopack.ir	عنوان گزارش: راهنمای ژئوپورتال ملی تالاب‌های ایران		
	وضعیت گزارش: نهایی	کد گزارش:	

4-2-6 نوار ابزار ویرایش

نوار ابزار ویرایش ()، برای ویرایش مشخصات توصیفی یا اشکال عوارض متعلق به یک لایه برداری در نظر گرفته شده است (شکل 93).



شکل 93: نوار ابزار ویرایش

برای حذف یا ویرایش یک عارضه کاربر می‌بایست ابتدا آن عارضه را با استفاده از ابزار () انتخاب کند. پس از فعال شدن ابزار ()، کاربر می‌تواند بر روی عارضه مورد نظر کلیک کرده و آن را انتخاب نماید. برای حذف عارضه (عوارض) انتخاب شده از ابزار () استفاده می‌شود. به این ترتیب با تأیید عملیات حذف، عارضه مورد نظر از لایه حذف می‌شود.

از ابزار () برای ویرایش اطلاعات توصیفی عوارض استفاده می‌شود. در این پنجره کاربر می‌تواند مقادیر توصیفی را ویرایش کند و بر روی دکمه (تأیید) کلیک نماید تا تغییرات ذخیره شوند (شکل 94). در زبانه (شکل) نیز می‌توان مختصات شکل‌ها را در قالب فرمت WKT مشاهده و ویرایش نمود (شکل 95).

ویرایش اطلاعات توصیفی

اقدام اطلاعاتی

شکل

objectid

0

شناسه

0

نام

سقز

محیط (کیلومتر)

233

مساحت (هکتار)

219137

توضیحات

خروج

تأیید

شکل 94: ویرایش اطلاعات توصیفی - اقدام اطلاعاتی

ویرایش اطلاعات توصیفی

شکل

افلام اطلاعاتی

:WKT

POLYGON(
 (
 51.4642041921616 35.69943798762422,
 51.4638984203339 35.699664519385806,
 51.4635980129242 35.6997167958548,
 51.46336197853089 35.699577391861325,
 51.46321713924408 35.69928551396076,
 51.46322786808014 35.69811363521589,
 51.4637053012848 35.69794373315055,
 51.46409153938294 35.69788709904833,
)
)

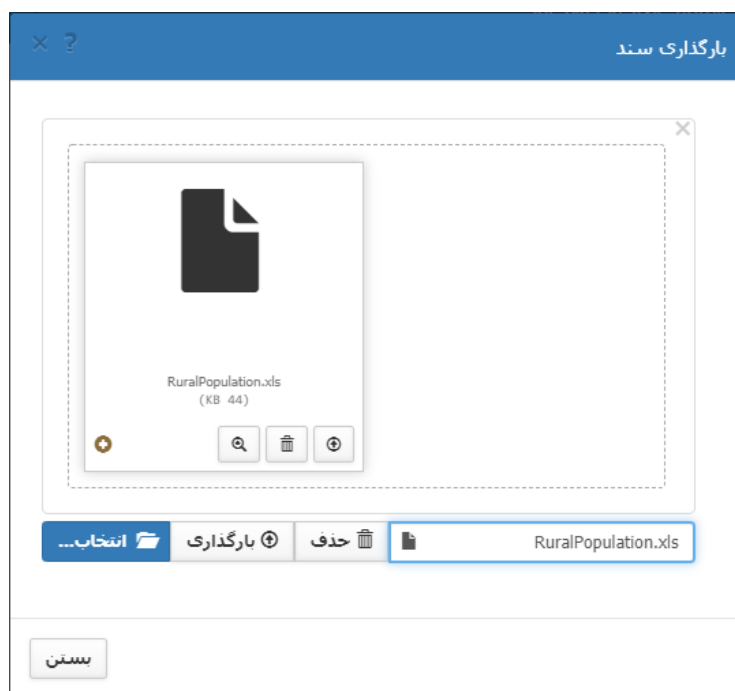
تأیید

خروج

شکل 95: ویرایش اطلاعات توصیفی - شکل

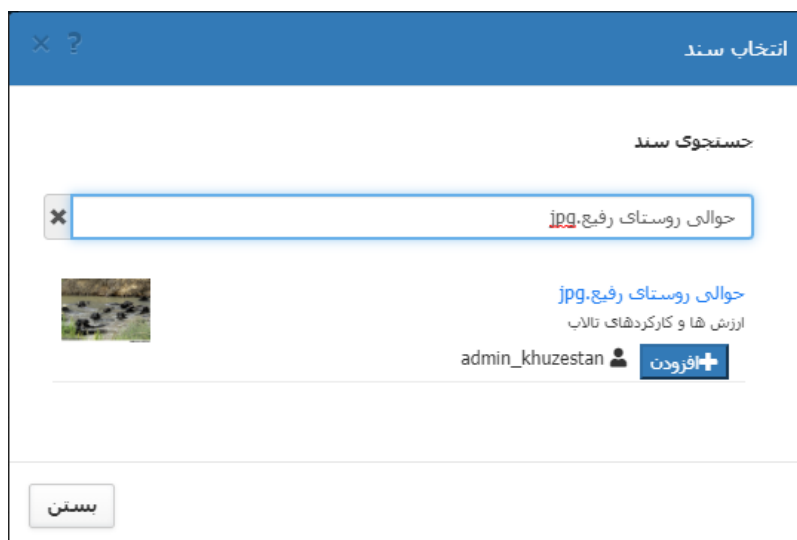
نکته: در صورتی که یک فیلد از نوع File و یا Link to documents تعریف شود، در پنجره ویرایش اطلاعات توصیفی کاربر قادر خواهد بود به لایه مورد نظر فایلی جدید و یا اسناد موجود در سامانه را پیوست کند (شکل 96).

Geopack.ir	عنوان گزارش: راهنمای ژئوپورتال ملی تالاب‌های ایران		
	وضعیت گزارش: نهایی	کد گزارش:	



شکل 97: بارگذاری سند

از طریق دکمه (📎) نیز کاربر می‌تواند اسناد بارگذاری شده در سامانه را به لایه مورد نظر پیوست کند (شکل 98).

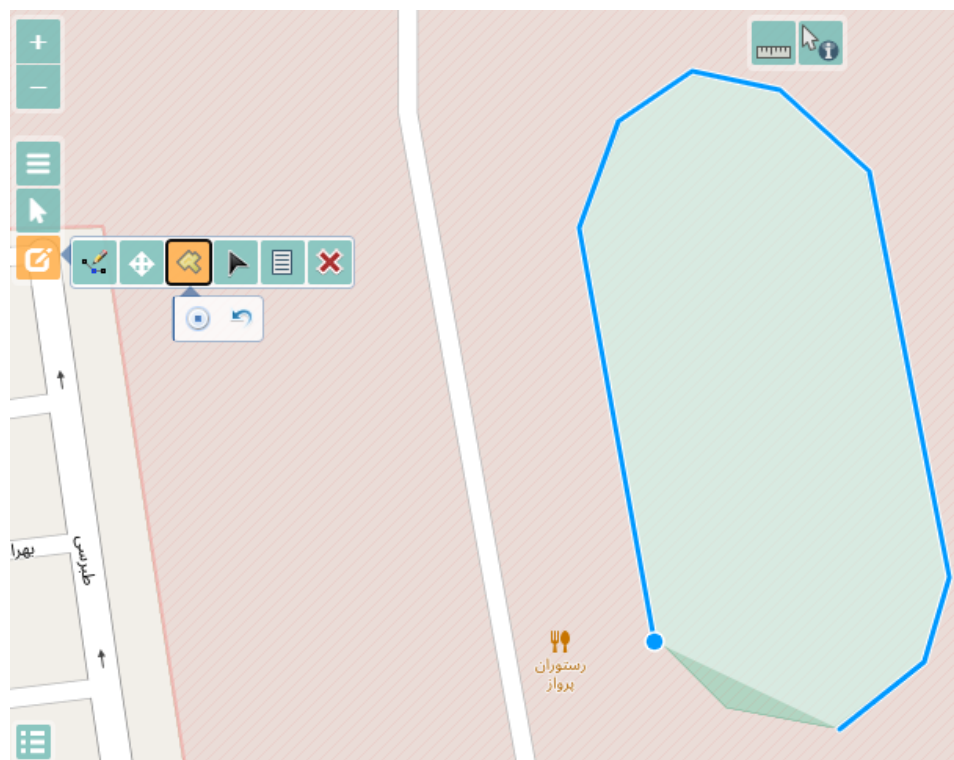


شکل 98: جستجو و انتخاب سند از پایگاه داده

برای ترسیم یک عارضه جدید، از ابزارهای ترسیم نقطه (📍)، ترسیم خط (📏) یا ترسیم پلیگون (📐) بر اساس نوع شکل لایه استفاده می‌شود. پس از فعال کردن ابزار ترسیم، کاربر باید بر روی نقشه کلیک کرده و شکل عارضه را ترسیم

Geopack.ir	عنوان گزارش: راهنمای ژئوپورتال ملی تالاب‌های ایران		
	وضعیت گزارش: نهایی	کد گزارش:	

کند. برای ترسیم یک خط یا پلیگون برای افزودن هر رأس از عارضه، هر بار باید بر روی نقشه کلیک شود. برای پایان دادن به ترسیم نیز می‌بایست دوبار بر روی نقشه کلیک شود (شکل 99).

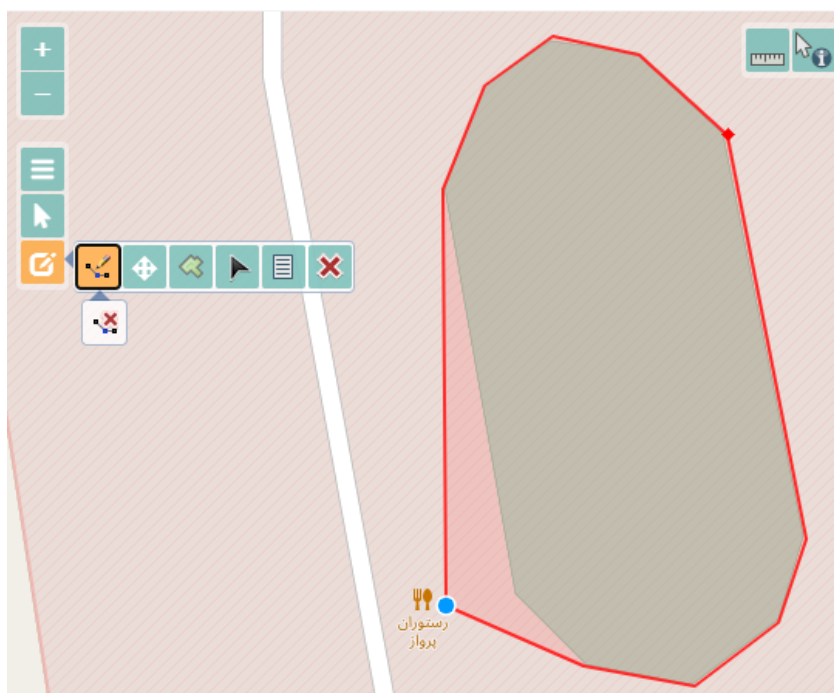


شکل 99: ترسیم عارضه جدید

در هنگام ترسیم یک عارضه خطی یا پلیگونی، کاربر می‌تواند از دکمه (↶) برای برگشت به عقب و حذف آخرین رأس اضافه شده به شکل استفاده نماید. برای پایان دادن به ترسیم نیز باید بر روی آخرین رأس دوبار کلیک شود و یا اینکه از دکمه (↷) استفاده شود.

از ابزار (✏) برای ویرایش شکل عارضه انتخاب شده استفاده می‌شود. کاربر می‌تواند از ماوس برای جابجایی نقاط و رئوس و یا افزودن رأس‌های جدید به خطوط و پلیگون‌ها استفاده کند. برای حذف یک رأس موجود از یک خط یا پلیگون، کاربر باید همزمان با نگه داشتن کلید Alt بر روی رأس مورد نظر کلیک کند و یا اینکه از دکمه (✖) که در زیر ابزار (✏) نمایش داده می‌شود استفاده نماید (شکل 100).

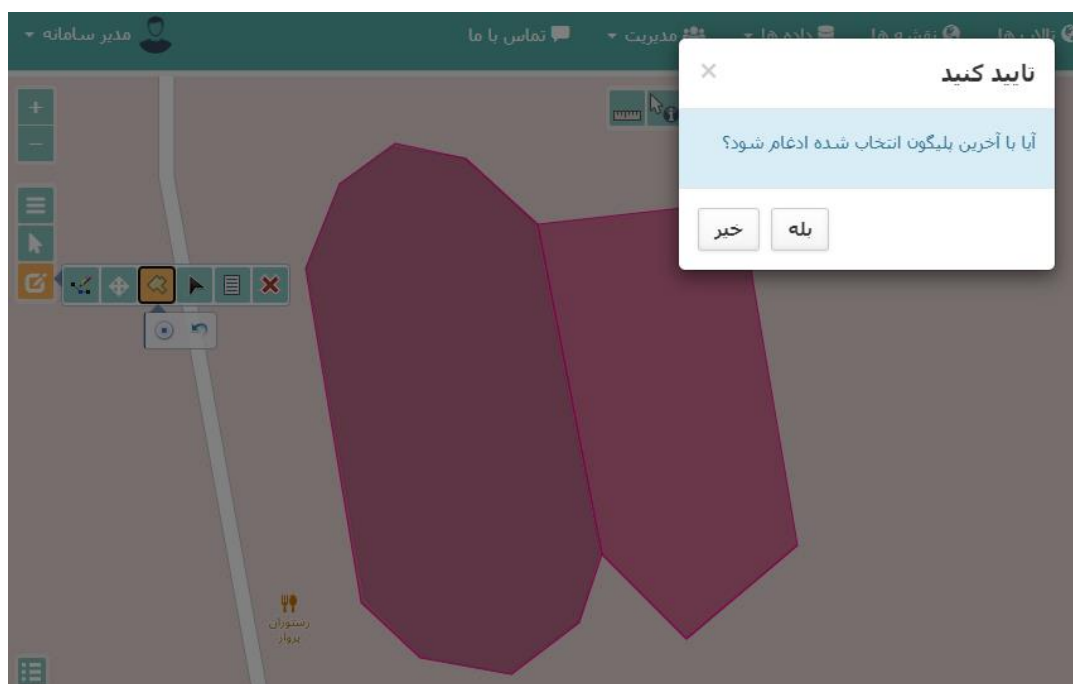
Geopack.ir	عنوان گزارش: راهنمای ژئوپورتال ملی تالاب‌های ایران		
	وضعیت گزارش: نهایی	کد گزارش:	



شکل 100: حذف رئوس شکل

برای ادغام بخش جدید ترسیم شده با یک خط یا پلیگون موجود و یا ایجاد شکل چندبخشی، کاربر باید شکل موجود را با ابزار () انتخاب کرده و سپس شروع به ترسیم بخش جدید نماید. در پایان ترسیم شکل جدید، یک پیغام تأیید نمایش داده می‌شود مبنی بر اینکه آیا تمایل دارید که شکل جدید با شکل موجود ادغام شود؟ با کلیک بر روی دکمه (خیر) شکل ترسیم شده به عنوان یک شکل مستقل در نظر گرفته می‌شود (شکل 101).

Geopack.ir	عنوان گزارش: راهنمای ژئوپورتال ملی تالاب‌های ایران		
	وضعیت گزارش: نهایی	کد گزارش:	

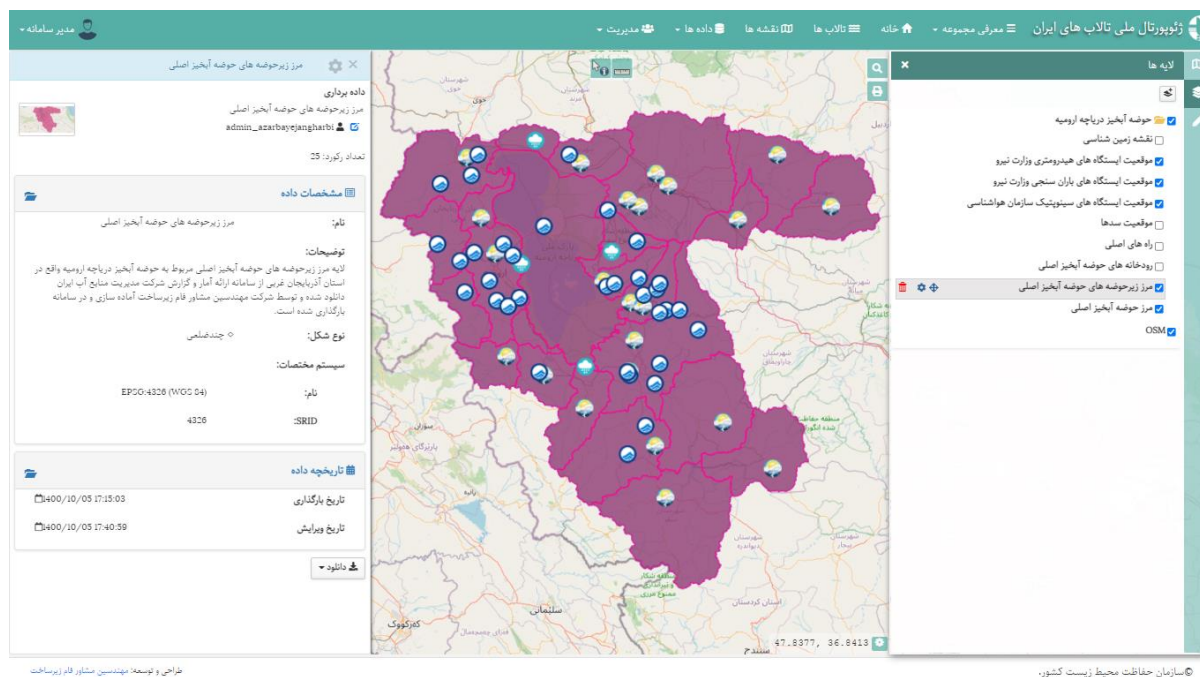


شکل 101: ادغام شکل جدید با شکل موجود

توجه: در هنگام ترسیم یک شکل جدید یا ویرایش یک شکل موجود، می‌توان از ماوس و صفحه کلید برای حرکت بر روی نقشه استفاده نمود. کاربر می‌تواند با نگه داشتن دکمه سمت چپ ماوس بر روی نقشه حرکت کند یا از دکمه اسکرول ماوس برای بزرگ‌نمایی و کوچک‌نمایی استفاده کند. از کلیدهای جهت‌دار صفحه کلید می‌توان برای جابجایی نقشه و از کلیدهای "+" و "-" نیز برای بزرگ‌نمایی و کوچک‌نمایی استفاده کرد.

4-2-7 مدیریت لایه‌ها

تمام لایه‌های برداری و رستری هر نقشه در زبانه لایه‌ها فهرست می‌شوند. لایه‌ها بر اساس ترتیب افزودن لایه به نقشه نمایش داده می‌شوند. اولین لایه اضافه شده در پایین لیست و آخرین لایه در بالای لیست قرار می‌گیرد. کاربر می‌تواند از طریق دکمه (📍) و نگه داشتن دکمه سمت چپ ماوس، لایه مورد نظر را جابجا (drag) کرده و ترتیب نمایش لایه‌ها را تغییر دهد. با کلیک بر روی هر لایه، مشخصات لایه و تاریخچه داده در قالب پنلی مطابق با شکل 102 نمایش داده می‌شود.



شکل 102: پنل مشخصات لایه

همچنین با کلیک بر روی دکمه () پنجره مشخصات لایه باز می‌شود. در تب عمومی، کاربر می‌تواند نام (یا عنوان لایه)، درصد شفافیت و محدوده مقیاس نمایش لایه را تعیین نماید (شکل 103).



شکل 103: پنجره مشخصات لایه

Geopack.ir	عنوان گزارش: راهنمای ژئوپورتال ملی تالاب‌های ایران		
	وضعیت گزارش: نهایی	کد گزارش:	

4-2-7-1-1 تنظیمات نحوه نمایش

در تب نمایش، نحوه نمایش لایه‌های برداری و رستری مشخص می‌شود (شکل 104). برای لایه‌های برداری کاربر می‌تواند از سه نوع نمایش ساده، مقادیر یکه و محدوده مقادیر استفاده نماید:

- **ساده:** در این حالت تمام عوارض با یک نوع نماد واحد و یکسان نمایش داده می‌شوند.



شکل 104: تنظیمات نحوه نمایش - ساده

نکته: از گزینه (استفاده از حالت ترسیم خاص لایه های حجیم) به منظور بهبود سرعت نمایش لایه‌های برداری با حجم بالا (مانند نقشه زمین شناسی) استفاده می‌شود.

- **مقادیر یکه:** در این حالت، عوارض بر مبنای مقادیر یکه مربوط به یک فیلد، طبقه‌بندی می‌شوند. به این ترتیب می‌توان برای هر مقدار از فیلد، از سبک نمایشی جداگانه‌ای استفاده کرد. بدین منظور پس از انتخاب نوع نمایش مقادیر یکه و نام فیلد، کاربر باید بر روی دکمه (افزودن تمام مقادیر) کلیک کند تا برای هر مقدار از فیلد، استایل نمایشی جداگانه‌ای ایجاد شود. در این حالت، برای مقادیری که در لیست مقادیر نمایش داده شده موجود نمی‌باشند (مقادیر null) نیز از تنظیمات پیش فرض استفاده می‌شود. برای تغییر استایل نمایش هر مقدار، کاربر می‌تواند بر روی آن کلیک نموده و تنظیمات نمایش را تغییر دهد. به عنوان مثال در شکل 105 از فیلد "نام" برای نمایش هر زیرحوضه یا یک رنگ خاص استفاده شده است.



شکل 105: تنظیمات نحوه نمایش - مقادیر یکه

- **محدوده مقادیر:** در این حالت عوارض را می‌توان بر مبنای دامنه مقادیر عددی از یک فیلد طبقه‌بندی کرد. بدین منظور پس از انتخاب نوع نمایش محدوده مقادیر و نام فیلد، کاربر باید بر روی دکمه (**ایجاد محدوده مقادیر**) کلیک کرده و تعداد کلاس‌ها را وارد نماید (شکل 106). محدوده مقادیر بر اساس مقادیر مینیمم و ماکزیمم فیلد انتخاب شده و تعداد کلاس‌ها ایجاد می‌شود. در اینجا نیز می‌توان تنظیمات نمایش هر محدوده را با کلیک بر روی هر استایل تغییر داد. اگر برای یک عارضه مقدار فیلد خارج از محدوده تعریف شده باشد، از تنظیمات پیش‌فرض برای آن استفاده می‌شود. به‌عنوان مثال در شکل 107، زیرحوضه‌ها بر اساس مساحت در 5 کلاس طبقه‌بندی شده‌اند.

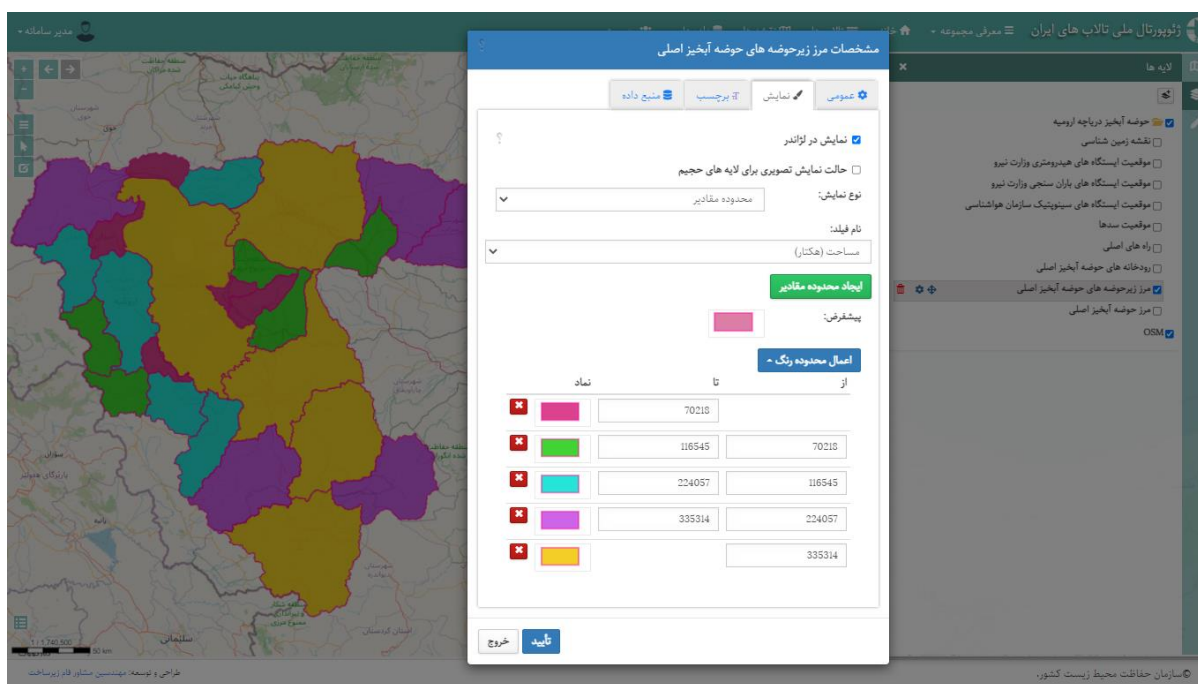
تعداد محدوده ها

تعداد کلاسی های ورودی:

انصراف

تأیید

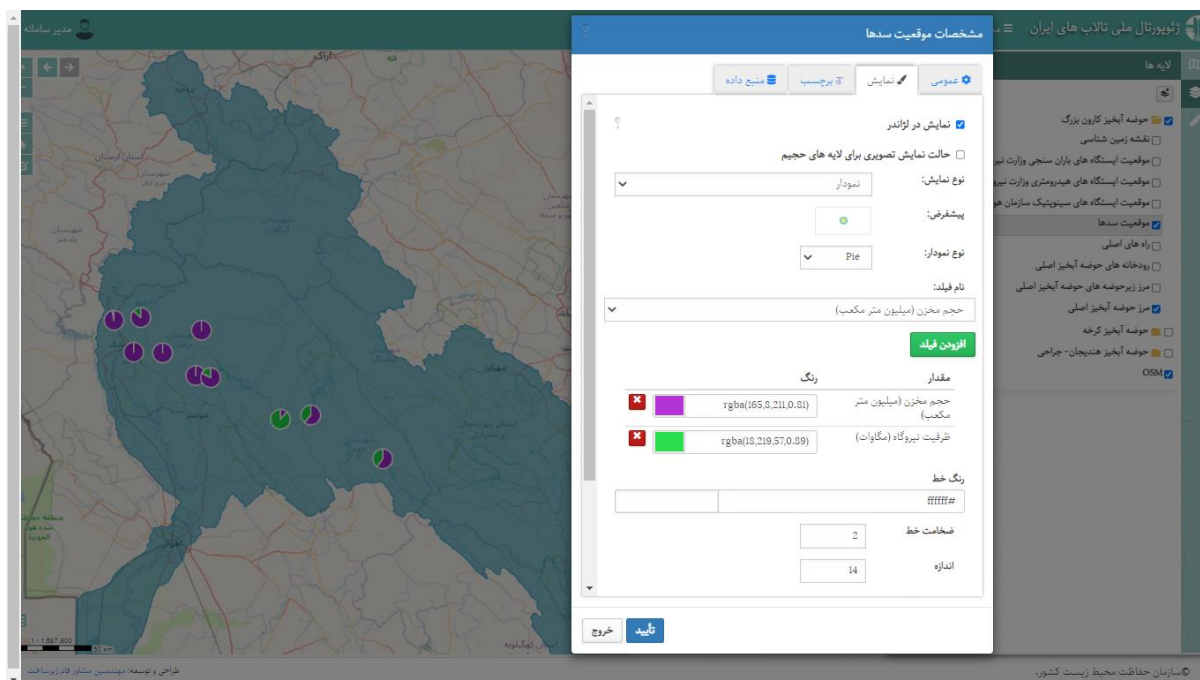
شکل 106: وارد کردن تعداد محدوده ها



شکل 107: تنظیمات نحوه نمایش - محدوده مقادیر

نمودار: در این حالت، امکان ترسیم نمودار بر روی عوارض برداری بر روی نقشه وجود دارد. در قسمت نوع نمودار، یکی از موارد (Pie, 3D Pie, Dount, Bar) را انتخاب کرده و نام فیلد را نیز مشخص نمایید. برای افزودن فیلدها از دکمه (افزودن فیلد) استفاده کنید. همچنین می توانید سایر تنظیمات مانند رنگ خط، ضخامت، اندازه و ... را نیز تعیین نمایید.

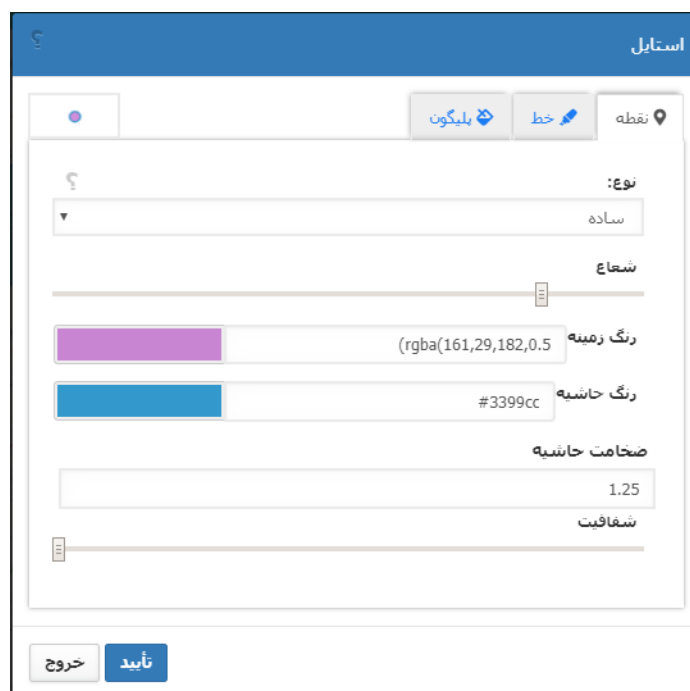
شکل 108، ترسیم نمودار پایچارت بر روی عوارض لایه "موقعیت سدها" بر اساس دو فیلد (حجم مخزن) و (ظرفیت نیروگاه) را نمایش می دهد.



شکل 108: تنظیمات نحوه نمایش - نمودار

4-2-7-1-2 استایل

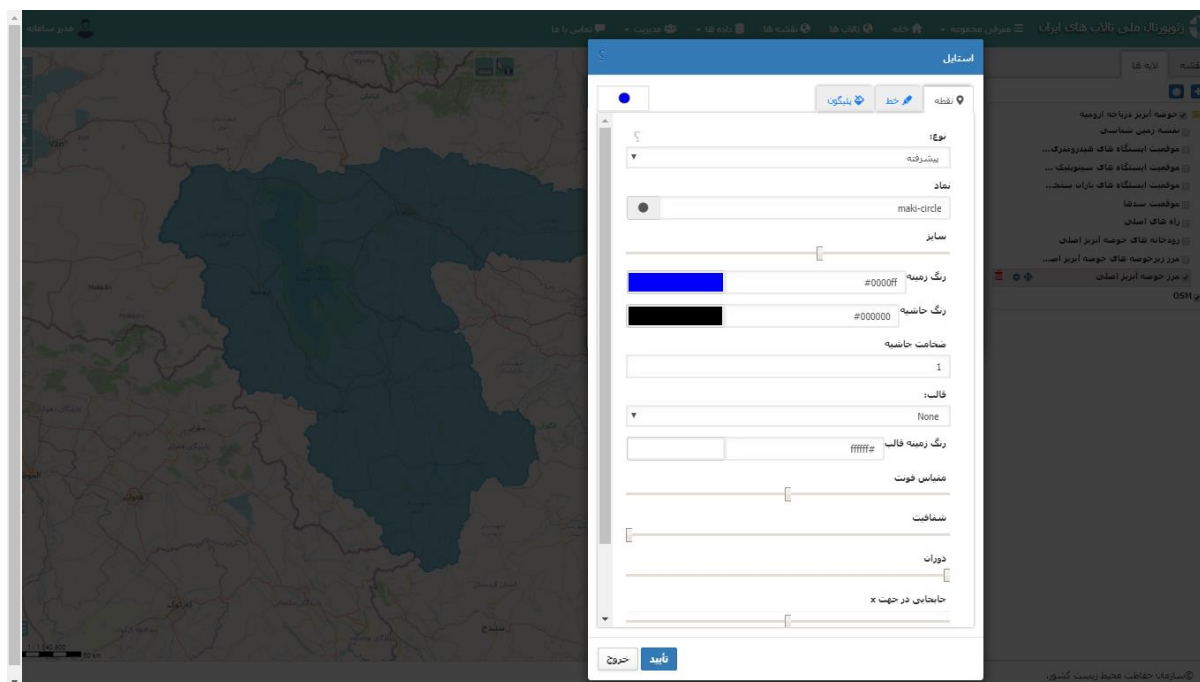
استایل، روش نمایش هندسه (نقطه، خط و پلیگون) بر روی نقشه را تعریف می‌کند. از پنجره استایل برای تعیین تنظیمات نمایش استفاده می‌شود (شکل 109). زبانه (نقطه) برای تعیین نوع ساده یا پیشرفته از یک سمبل نقطه‌ای و یا انتخاب یک تصویر کاربرد دارد. برای یک استایل نقطه‌ای ساده، کاربر می‌تواند شعاع دایره، رنگ زمینه، رنگ حاشیه، ضخامت حاشیه و شفافیت را تنظیم نماید. برای تنظیم رنگ‌ها، کاربر می‌تواند کد یا نام رنگ را در کادر مربوطه وارد نماید و یا برای انتخاب رنگ بر روی مستطیل رنگی کلیک نماید.



شکل 109: استایل - ساده

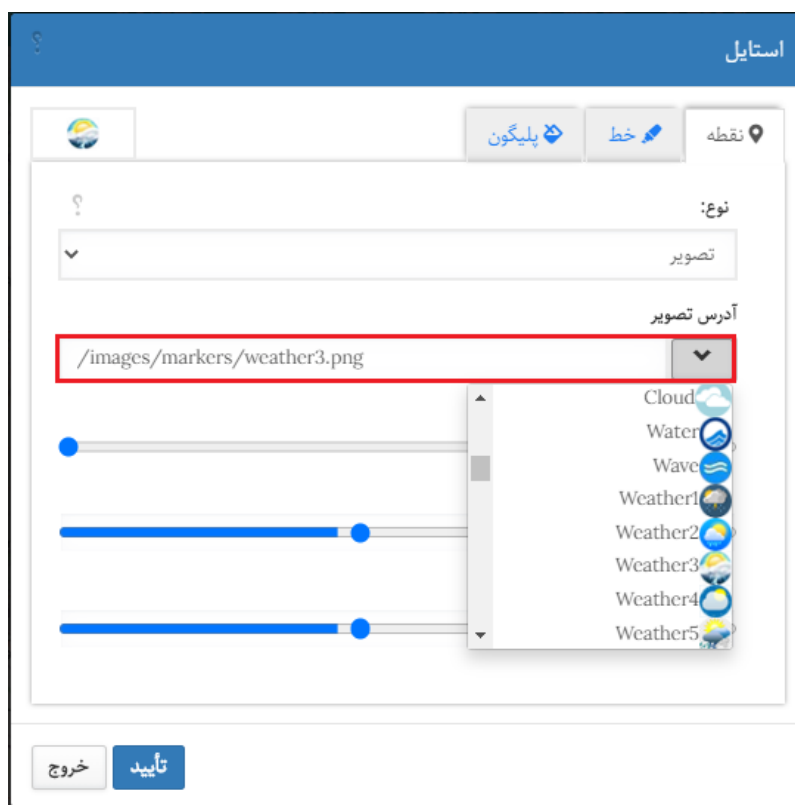
از نوع پیشرفته برای سمبل گذاری اختصاصی استفاده می‌شود. در این حالت در قسمت نماد کاربر می‌تواند یک سمبل را از فهرست موجود انتخاب کند و یا اینکه نام سمبل مورد نظر خود را تایپ نماید و آن را جستجو کند. سپس سایر خصوصیات سمبل مانند سایز، رنگ و ... را تنظیم نماید. همچنین می‌تواند سمبل را در قالب از پیش تعریف شده قرار داده و موقعیت سمبل را با تعیین میزان جابجایی در جهت x و میزان جابجایی در جهت y تغییر دهد (شکل 110).

Geopack.ir	عنوان گزارش: راهنمای ژئوپورتال ملی تالاب‌های ایران		 سازمان حفاظت محیط زیست
	وضعیت گزارش: نهایی	کد گزارش:	



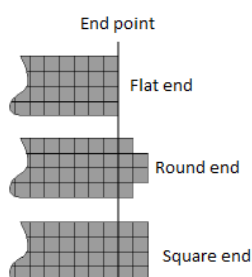
شکل 110: استایل - پیشرفته

در حالت تصویر، کاربر می‌تواند علاوه بر سمبل‌های قابل جستجو در حالت پیشرفته، سمبل‌های سفارشی ذخیره شده را نیز انتخاب نماید. بدین منظور کاربر باید در قسمت آدرس تصویر، آدرس فایل موجود در پوشه `/images/markers/` موجود در سرور سامانه را وارد کند و یا از طریق دکمه () سمبل مورد نظر را انتخاب نماید (شکل 111).



شکل 111: استایل - تصویر

از استایل خطی برای ترسیم خطوط و حاشیه پلیگون‌ها استفاده می‌شود. در این حالت، کاربر می‌تواند رنگ و ضخامت خط را تعیین کند. در قسمت انتهای خط می‌تواند شکل انتهای خط (انتهای گرد، انتهای صاف، انتهای مربع) را تعیین کند (شکل 112).



شکل 112: انواع انتهای خط

همچنین می‌تواند نوع شکست خط را در قسمت اتصال خط (گوشه گرد، گوشه مورب، گوشه تیز) انتخاب نماید (شکل 113).

Geopack.ir	عنوان گزارش: راهنمای ژئوپورتال ملی تالاب‌های ایران		
	وضعیت گزارش: نهایی	کد گزارش:	

Round corner Sharp corner (Miter) Beveled corner



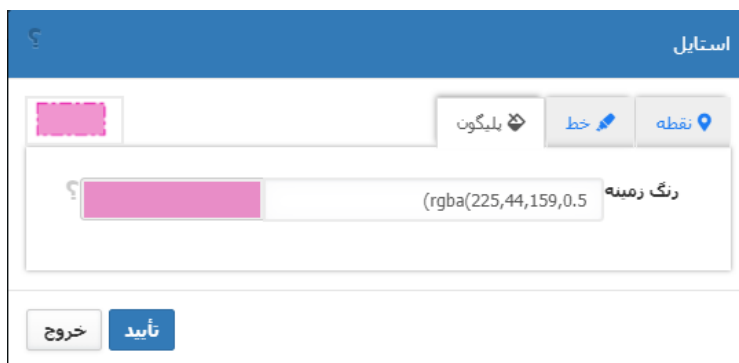
شکل 113: انواع شکست خط

در صورت نیاز به ترسیم خط چین، کاربر باید الگوی خط را با وارد کردن تعداد پیکسل‌ها (جدا شده توسط کاما) تعریف نماید (شکل 114). از عدد اول برای بخش ترسیم شده و از عدد دوم برای بخش خالی خط استفاده می‌شود و ... به عنوان مثال الگویی مشابه با 8,4,2,4 به خط چین‌هایی با شکل - - - - منجر می‌شود.



شکل 114: استایل خطی

از استایل (پلیگون) برای تعیین رنگ سمبل‌های پلیگونی استفاده می‌شود. برای تنظیم رنگ، کاربر می‌تواند کد یا نام رنگ را در کادر مربوطه وارد نماید و یا برای انتخاب رنگ بر روی مستطیل رنگی کلیک نماید تنظیمات زبلنه (خط) برای ترسیم مرز پلیگون‌ها کاربرد دارد (شکل 115).



شکل 115: استایل پلیگونی

در مورد لایه‌های رستری از تب نمایش به منظور تنظیم نمایش رسترهای یک یا چند بانده استفاده می‌شود. کاربر می‌تواند از نقشه رنگ‌های از پیش تعریف شده استفاده نماید (شکل 116).

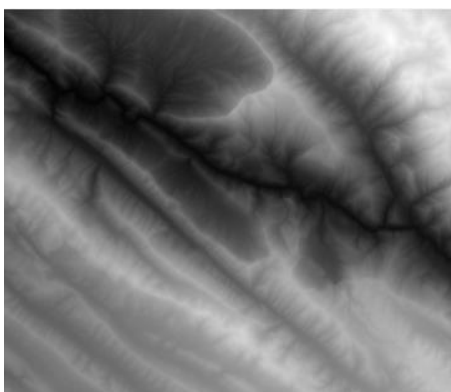


شکل 116: مشخصات لایه رستری - نمایش

انواع نقشه رنگ شامل موارد زیر می‌شوند:

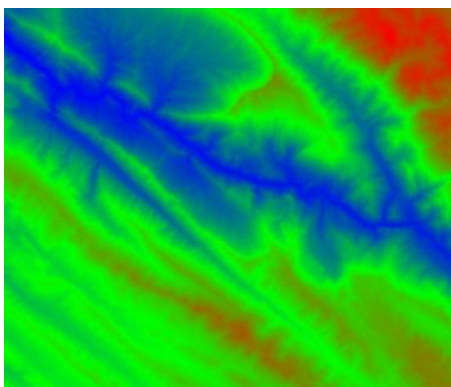
Grayscale: رستر با استفاده از سایه‌های خاکستری نمایش داده می‌شود. به گونه‌ای که کمترین مقدار با رنگ مشکی و بیشترین مقدار با رنگ سفید نمایش داده می‌شود (شکل 117).

Geopack.ir	عنوان گزارش: راهنمای ژئوپورتال ملی تالاب‌های ایران		
	وضعیت گزارش: نهایی	کد گزارش:	



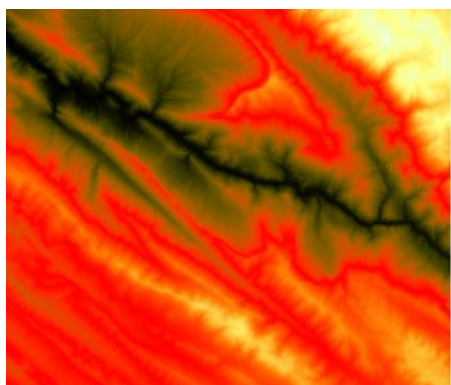
شکل 117: نمایش - نقشه رنگ Grayscale

Pseudocolor: رستر با رنگ‌هایی از آبی تا سبز و قرمز نمایش داده می‌شود (شکل 118).



شکل 118: نمایش - نقشه رنگ Pseudocolor

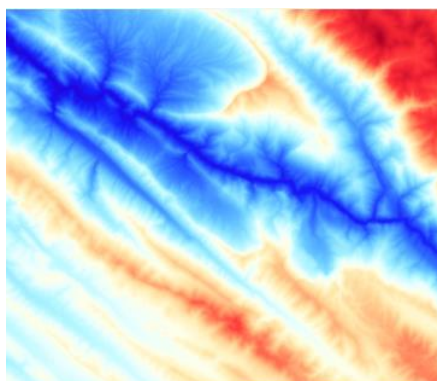
Fire: رستر با رنگ‌هایی از مشکی تا قرمز و زرد کمرنگ نمایش داده می‌شود (شکل 119).



شکل 119: نمایش - نقشه رنگ Fire

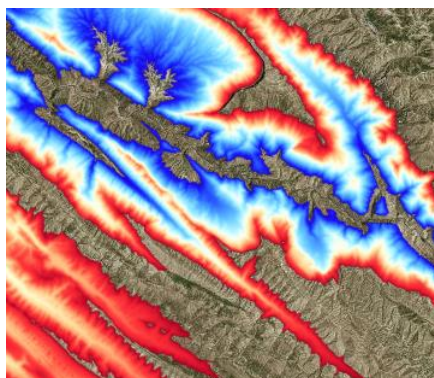
Bluered: رستر با رنگ‌هایی از آبی تا سفید کمرنگ و قرمز نمایش داده می‌شود (شکل 120).

Geopack.ir	عنوان گزارش: راهنمای ژئوپورتال ملی تالاب‌های ایران		
	وضعیت گزارش: نهایی	کد گزارش:	



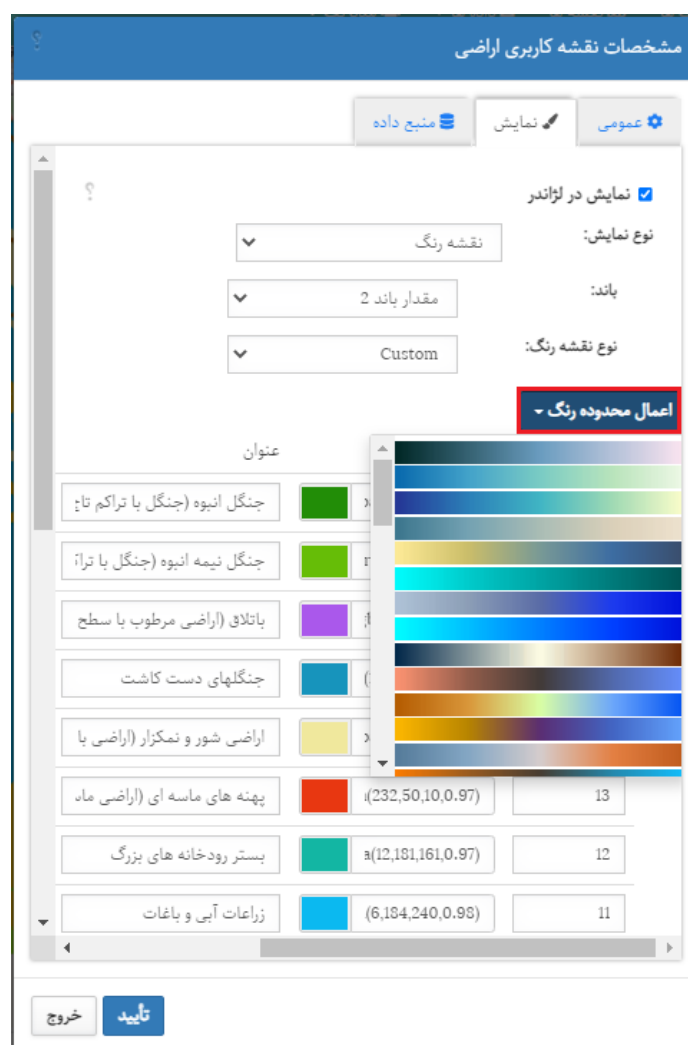
شکل 120: نمایش - نقشه رنگ Bluered

Custom: رستر بر مبنای محدوده مقدار/ رنگ نمایش داده می‌شود. برای مقادیر بین محدوده‌های تعریف شده، یک رنگ سایه دار محاسبه می‌شود و مقادیری که خارج از تمام محدوده‌ها قرار دارند نمایش داده نمی‌شوند. کاربر همچنین می‌تواند کمترین مقدار و بیشترین مقداری که بر روی نقشه نمایش داده می‌شود را نیز تعریف نماید. پیکسل‌های رستری با مقادیر خارج از این محدوده، کاملاً شفاف خواهند بود. شکل 121 یک نمونه DEM با محدوده مقادیر 1500 تا 2500 متر را نمایش می‌دهد.



شکل 121: نمایش - نقشه رنگ Custom

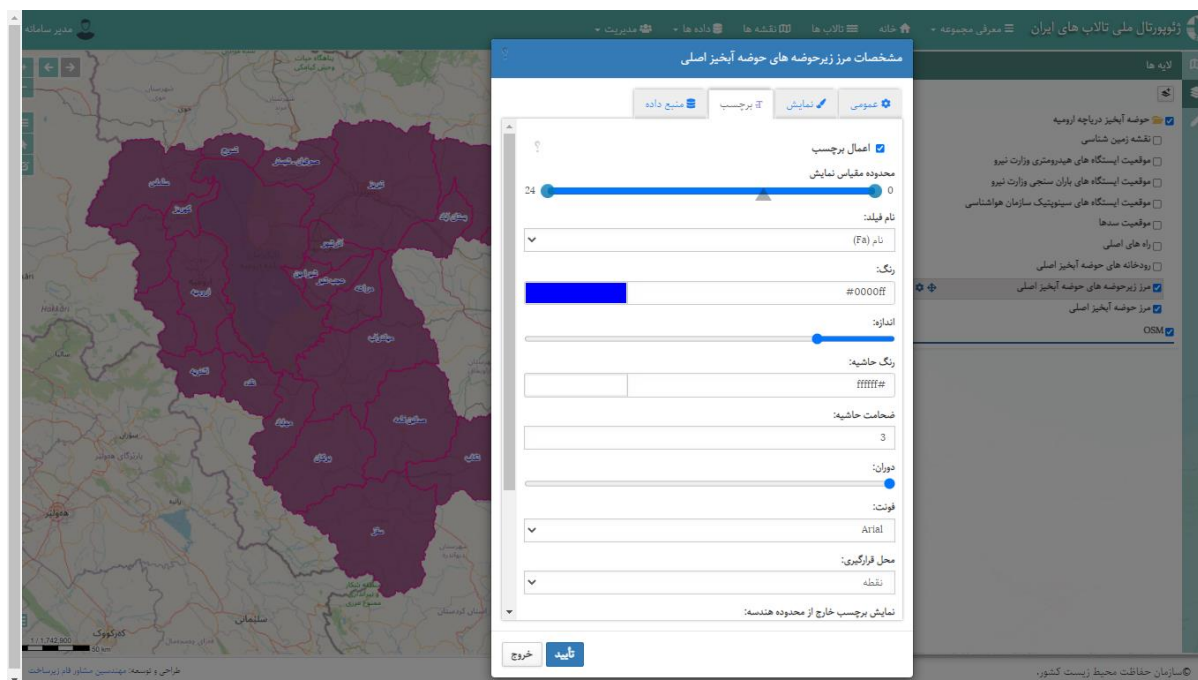
در شکل 122 هم نحوه نمایش نقشه رنگ custom برای نقشه کاربری اراضی نمایش داده شده است. از دکمه (اعمال محدوده رنگ) نیز می‌توان برای کارتوگرافی لایه رستری استفاده نمود.



شکل 122: نقشه رنگ سفارشی برای نقشه کاربری اراضی

4-2-7-1-3-3 برچسب گذاری

برای فعال یا غیرفعال کردن برچسب برای یک لایه، از تب برچسب در پنجره مشخصات لایه استفاده می‌شود (شکل 123). برای نمایش برچسب لایه، باید چک باکس گزینه "اعمال برچسب" تیک زده شود. سپس نام فیلد انتخاب شود. کاربر می‌تواند سایر تنظیمات برچسب مانند رنگ، سایز، فونت و ... را نیز اعمال نماید. از تنظیمات رنگ حاشیه و ضخامت حاشیه نیز برای نمایش سایه در اطراف متن برچسب استفاده می‌شود. برای عوارض خطی، با انتخاب گزینه (خط) در قسمت محل قرارگیری، برچسب در امتداد خط نمایش داده می‌شود.



شکل 123: مشخصات لایه - برچسب گذاری

4-2-7-1-4 منبع داده

از تب منبع در پنجره مشخصات لایه برای نمایش اطلاعات در مورد منبع داده‌های مورد استفاده برای لایه‌ها استفاده می‌شود. در ادامه به معرفی انواع منابع داده می‌پردازیم:

4-2-7-1-5 منبع داده لایه‌های برداری

منبع داده برای یک لایه برداری، مطابق با شکل 124 خواهد بود. در این حالت، نام و توضیحات لایه برداری، نام کاربر ایجاد کننده داده و تاریخ ایجاد داده نمایش داده می‌شود. همچنین در صورت وجود دسترسی، کاربر می‌تواند با استفاده از دکمه (**بروز رسانی تصویر**) تصویر لایه را بروز رسانی نماید. با کلیک بر روی دکمه () کاربر دارای دسترسی ویرایش به صفحه ویرایش لایه منتقل شده و می‌تواند اطلاعات لایه را ویرایش کند. با کلیک بر روی دکمه (**ذخیره نحوه نمایش**)، کاربر می‌تواند تنظیمات نمایش لایه را برای مراجعات بعدی ذخیره کند.



شکل 124: مشخصات لایه - منبع داده برداری

در این پنجره، نوع شکل لایه برداری (نقطه، خط، پلیگون) و اطلاعات سیستم مختصات شامل نام و کد SRID نیز نمایش داده می‌شود. کاربر می‌تواند اطلاعات برداری را از منبع داده در قالب فرمت‌های Shapefile یا GeoJSON دانلود نماید. همچنین کاربر می‌تواند بر اساس این منبع داده، اطلاعات را در یک مجموعه داده جدید کپی کرده و لایه جدیدی را به نقشه اضافه کند.

4-2-7-1-6 منبع داده لایه‌های رستری

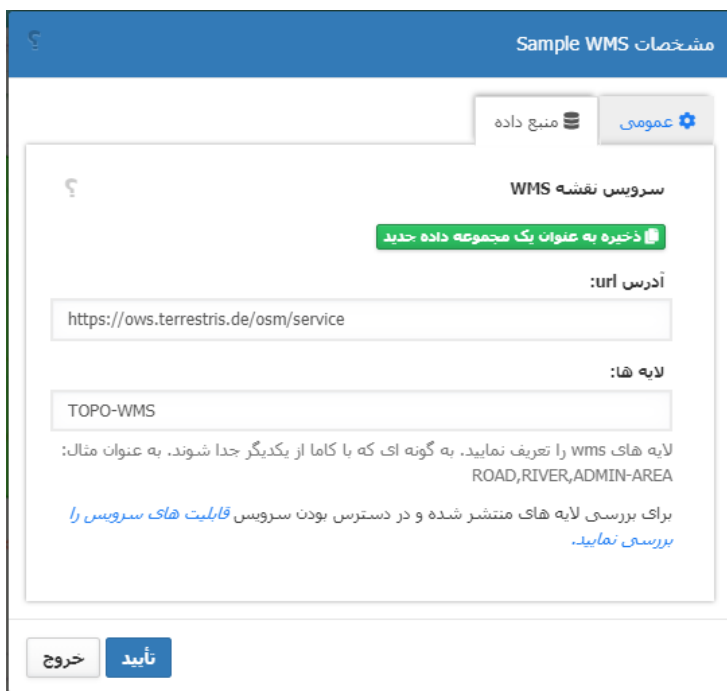
منبع داده برای یک لایه برداری، مطابق با شکل 125 خواهد بود. در این حالت، نام و توضیحات لایه رستری، نام کاربر ایجاد کننده داده و تاریخ ایجاد داده نمایش داده می‌شود. همچنین در صورت وجود دسترسی، کاربر می‌تواند با استفاده از دکمه (**بروز رسانی تصویر**)، تصویر لایه را بر اساس تصویر نقشه فعلی بروز رسانی کند. با کلیک بر روی دکمه (**بروز رسانی تصویر**) دارای دسترسی ویرایش به صفحه ویرایش لایه منتقل شده و می‌تواند اطلاعات لایه را ویرایش کند. با کلیک بر روی دکمه (**بروز رسانی تصویر**)

ذخیره نحوه نمایش



در تب منبع از پنجره مشخصات لایه کاربر می‌تواند آدرس url سرویس WMS یا لایه‌های تعریف شده را ویرایش نماید. هر سرویس WMS می‌تواند شامل چندین لایه باشد. کاربر باید یک تا تعداد بیشتری از این لایه‌ها را در کادر متنی لایه‌ها وارد نماید. با کلیک در کادر متنی لایه‌ها، لایه‌ها جستجو شده و کاربر می‌تواند لایه (لایه‌های) WMS را انتخاب کند. سپس برای اعمال تغییرات می‌بایست بر روی دکمه تأیید کلیک شود (شکل 126).

Geopack.ir	عنوان گزارش: راهنمای ژئوپورتال ملی تالاب‌های ایران		 سازمان حفاظت محیط زیست
	وضعیت گزارش: نهایی	کد گزارش:	

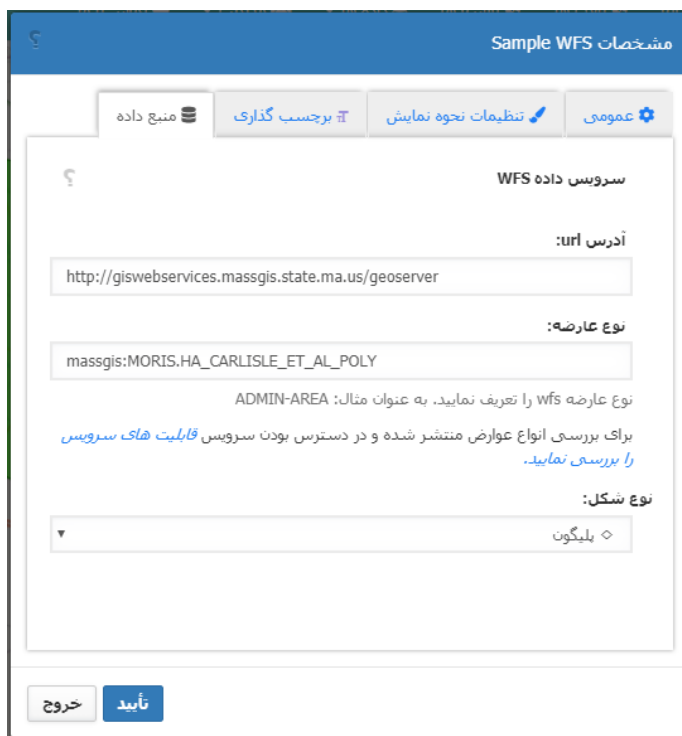


شکل 126: منبع داده لایه های WMS

4-2-7-1-8 منبع داده لایه های WFS

در تب منبع از پنجره مشخصات لایه کاربر می‌تواند آدرس url سرویس WFS، نوع عارضه و نوع شکل را ویرایش نماید. برای تعریف نوع عارضه، کاربر باید در کادر متنی نوع عارضه کلیک کرده و نوع عارضه را تایپ نماید یا از عوارض موجود، یکی را انتخاب کند. در قسمت نوع شکل نیز باید شکل مورد انتظار عارضه را انتخاب نماید (شکل 127).

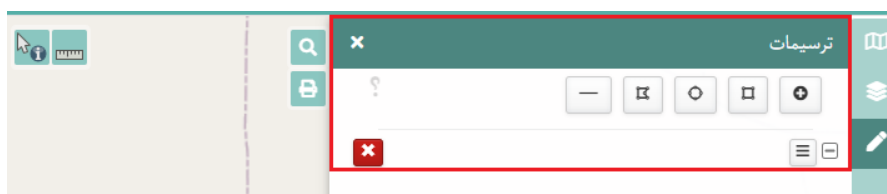
Geopack.ir	عنوان گزارش: راهنمای ژئوپورتال ملی تالاب‌های ایران		
	وضعیت گزارش: نهایی	کد گزارش:	



شکل 127: منبع داده لایه های WFS

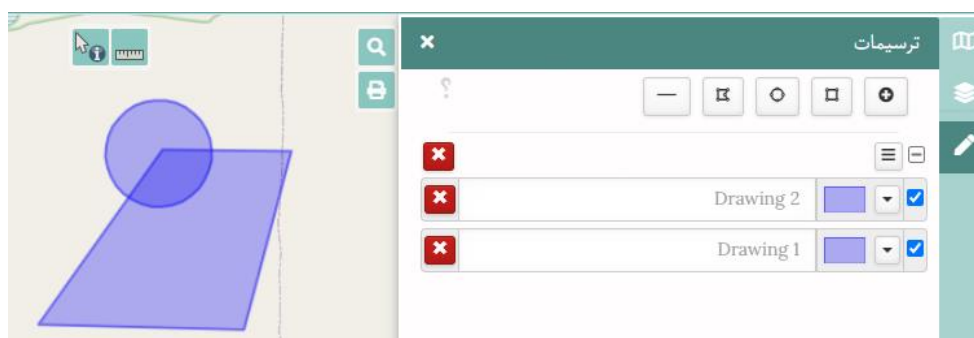
3-4 ترسیمات

از ابزارهای موجود در تب ترسیمات، می توانید برای ترسیم نقطه، خط یا پلیگون بر روی نقشه استفاده کنید و تحلیل‌های مختلفی را بر روی عوارض ترسیم شده انجام دهید.



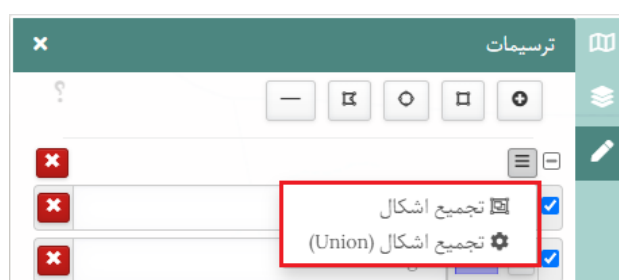
شکل 128: ترسیمات

شکل 129 مثالی از ترسیم دو عارضه دایره و چندضلعی را نمایش می دهد.

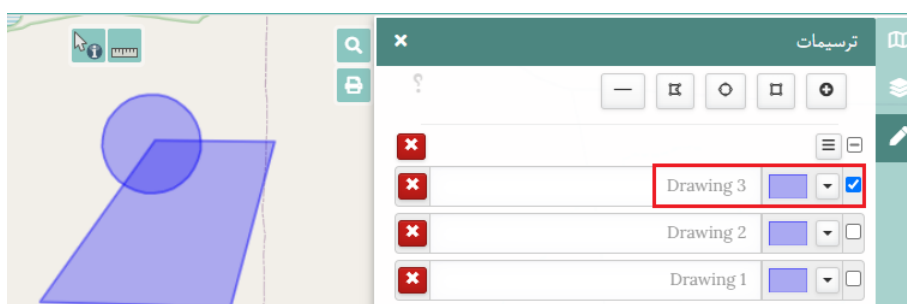


شکل 129: ترسیم پلیگون

تجمیع اشکال: با استفاده از این ابزار، عوارض انتخاب شده (نقطه، خط، پلیگون) در یک لایه ترکیب می شوند به گونه ای که مرز عوارض حفظ می شود. در صورتی که عوارض در مجاورت یکدیگر قرار نداشته باشند، یک عارضه چندبخشی ایجاد می شود. شکل 131 شکل جدید حاصل از ترکیب دو عارضه Drawing1 و Drawing2 را نمایش می دهد.



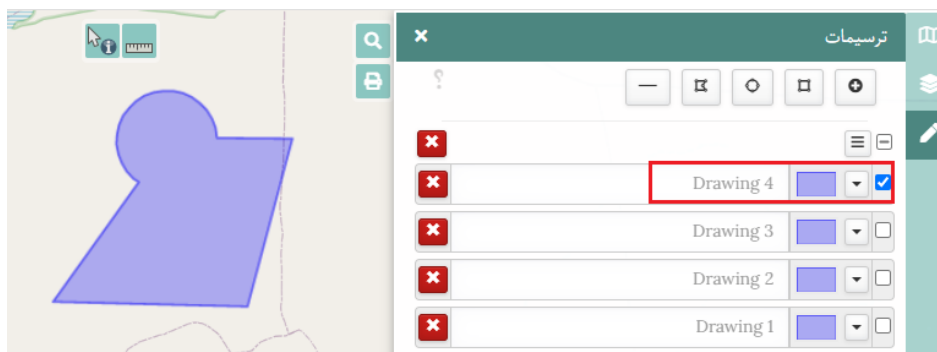
شکل 130: ترسیمات - تجمیع اشکال



شکل 131: تجمیع اشکال

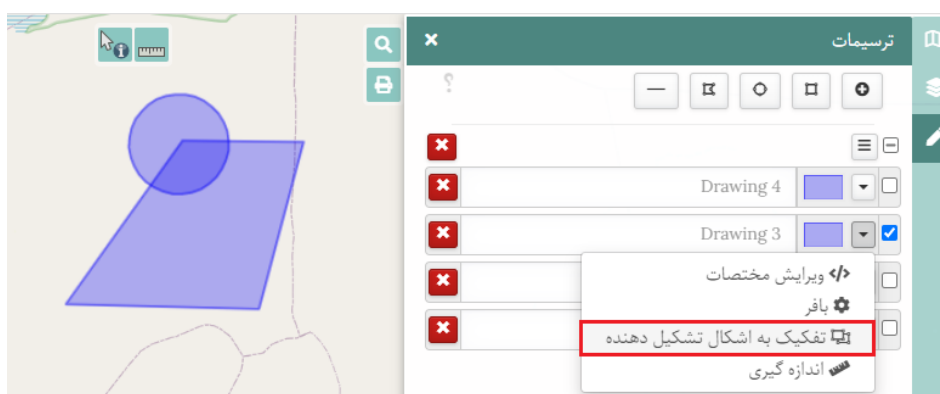
تجمیع اشکال (Union): با استفاده از این ابزار، عوارض انتخاب شده با یکدیگر ادغام می شوند. در صورتی که عوارض در مجاورت یکدیگر قرار نداشته باشند، یک عارضه چندبخشی ایجاد می شود. برای استفاده از این ابزار بر روی گزینه (

() کلیک کرده و ابزار تجمیع اشکال (Union) را انتخاب کنید. شکل 132 مثالی از تجمیع عوارض Drawing1 و Drawing2 را نمایش می دهد.

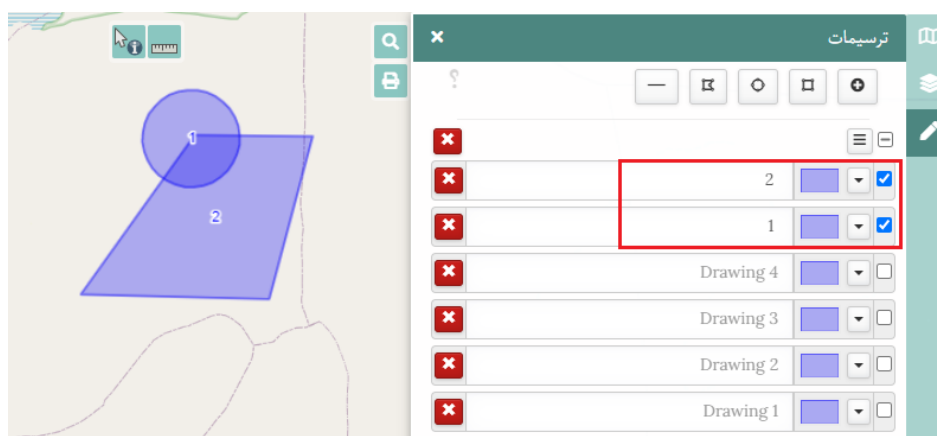


شکل 132: تجمیع اشکال (union)

تفکیک به اشکال تشکیل دهنده: از این ابزار به منظور تفکیک عارضه تجمیعی مورد نظر به اشکال تشکیل دهنده آن استفاده می شود (شکل 133 و شکل 134).



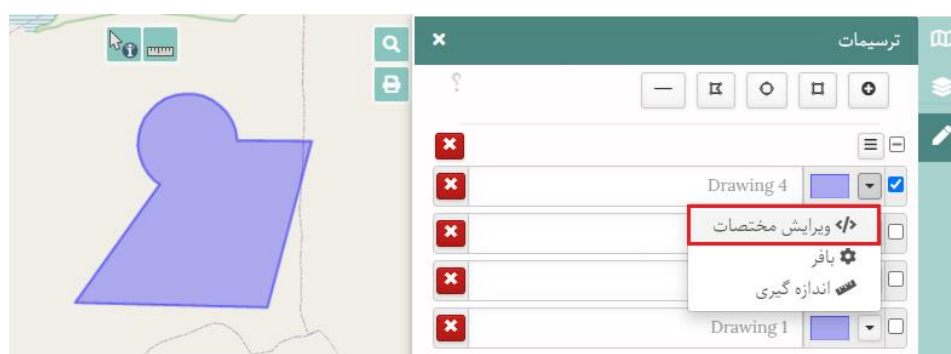
شکل 133: تفکیک به اشکال تشکیل دهنده



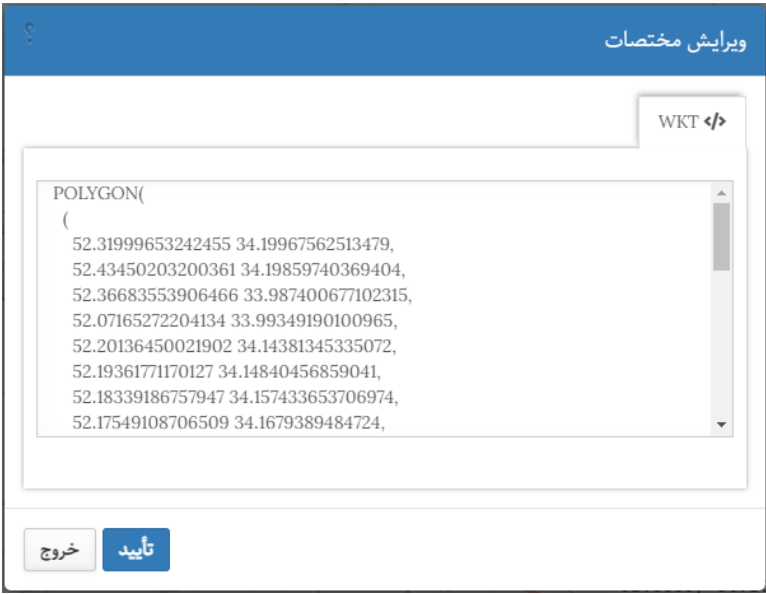
شکل 134: تفکیک به اشکال تشکیل دهنده

ویرایش مختصات: با استفاده از این ابزار، می‌توان مختصات شکل‌ها را در قالب فرمت WKT مشاهده و ویرایش نمود

(شکل 136).



شکل 135: ویرایش مختصات



ویرایش مختصات

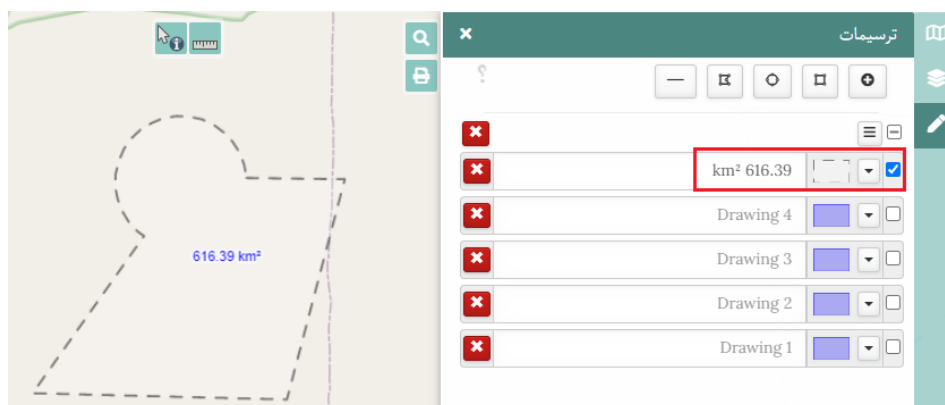
WKT </>

```
POLYGON(
(
52.31999653242455 34.19967562513479,
52.43450203200361 34.19859740369404,
52.36683553906466 33.987400677102315,
52.07165272204134 33.99349190100965,
52.20136450021902 34.14381345335072,
52.19361771170127 34.14840456859041,
52.18339186757947 34.157433653706974,
52.17549108706509 34.1679389484724,
)
```

تایید خروج

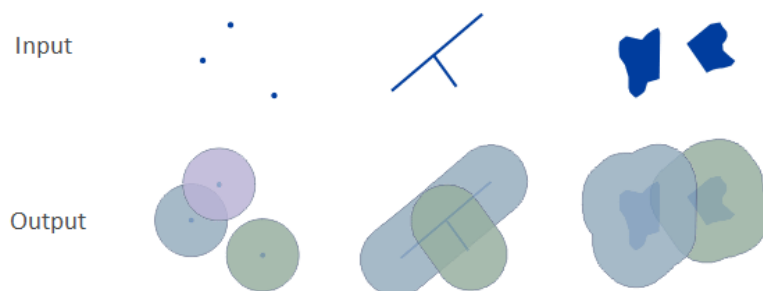
شکل 136: ویرایش مختصات - WKT

اندازه گیری: از این ابزار به منظور تعیین طول و مساحت عوارض خطی یا سطحی استفاده می شود (شکل 137).



شکل 137: اندازه گیری

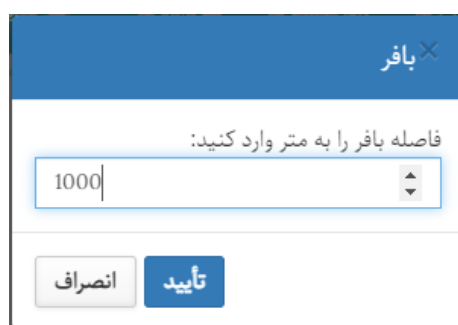
بافر: شکل 138 چگونگی انجام تحلیل بافر را نمایش می دهد.



شکل 138: تحلیل بافر

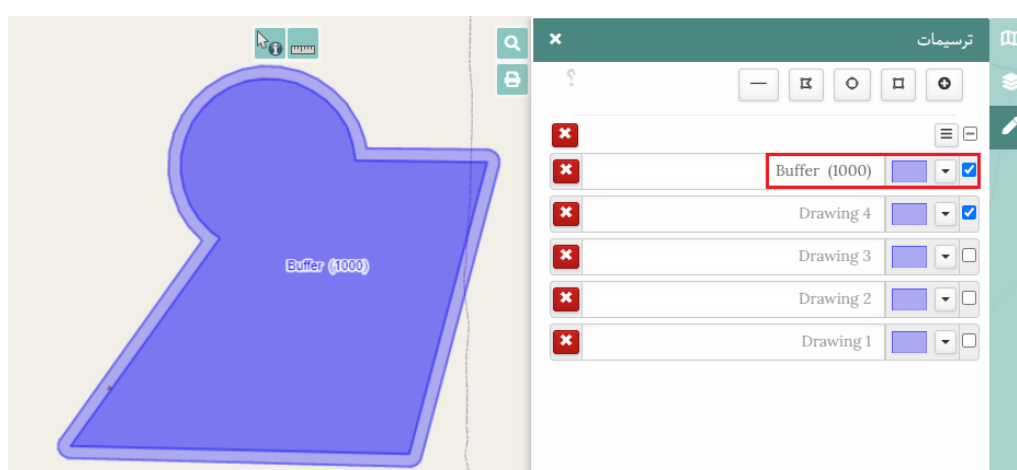
با انتخاب ابزار بافر، پنجره ای باز می شود که در آن می بایست فاصله بافر را بر حسب متر وارد کرد (شکل 139). پس

از تأیید این پنجره، بافر ترسیم می شود.



شکل 139: فاصله بافر

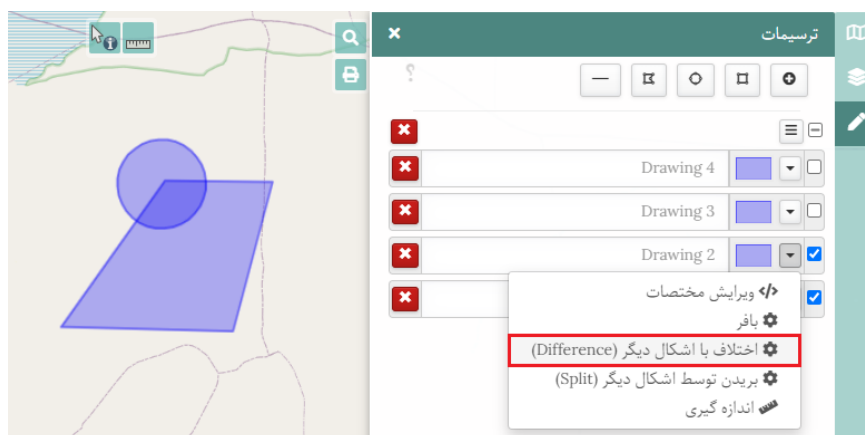
شکل 140 نمونه ای از ترسیم بافر در پیرامون عارضه Drawing4 را نمایش می دهد.



شکل 140: ترسیم بافر

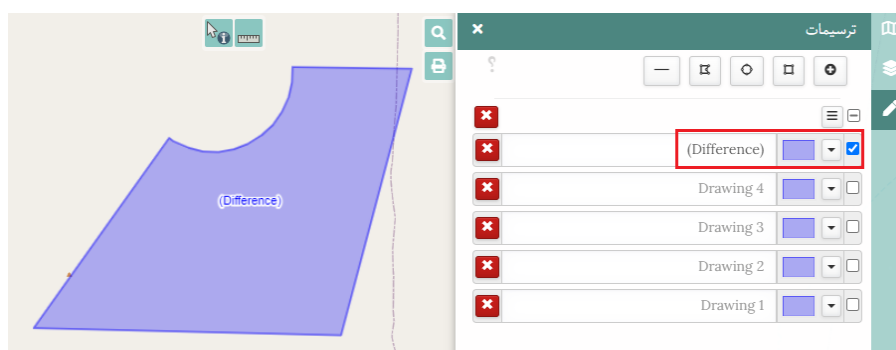
اختلاف با اشکال دیگر (Difference): با انتخاب این ابزار، قسمت مشترک دو (یا چند) عارضه، از عارضه انتخاب

شده حذف می شود. برای استفاده از این ابزار، برای عارضه مورد نظر آیکن  را انتخاب کنید (شکل 141).



شکل 141: ترسیمات - اختلاف با اشکال دیگر (Difference)

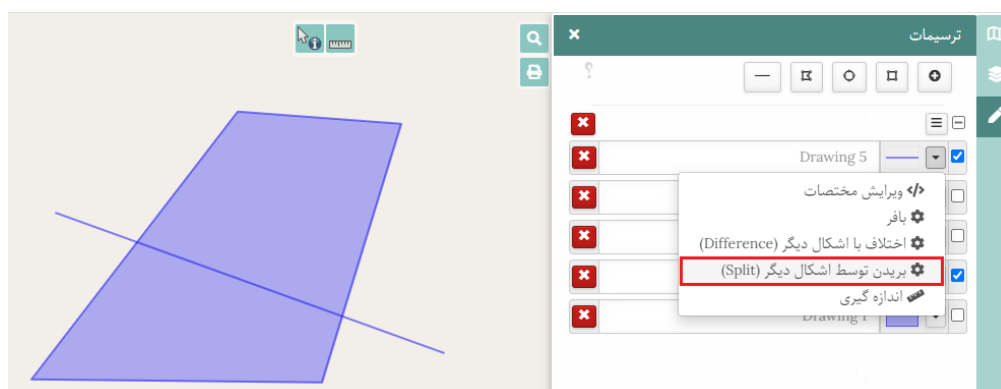
شکل 142، چگونگی استفاده از این ابزار را نمایش می دهد.



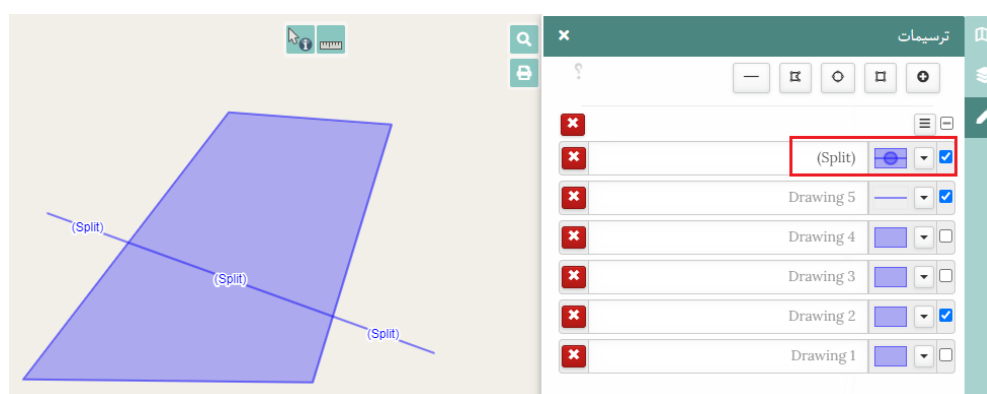
شکل 142: اختلاف با اشکال دیگر (Difference)

بریدن توسط اشکال دیگر (Split): با استفاده از این ابزار، عارضه انتخاب شده توسط عوارض دیگری که با آن

تقاطع دارند، برش داده می شود. شکل 143 و شکل 144 مثالی از برش عارضه Drawing5 توسط عارضه Drawing2 را نمایش می دهند.



شکل 143: ترسیمات - بریدن توسط اشکال دیگر (Split)



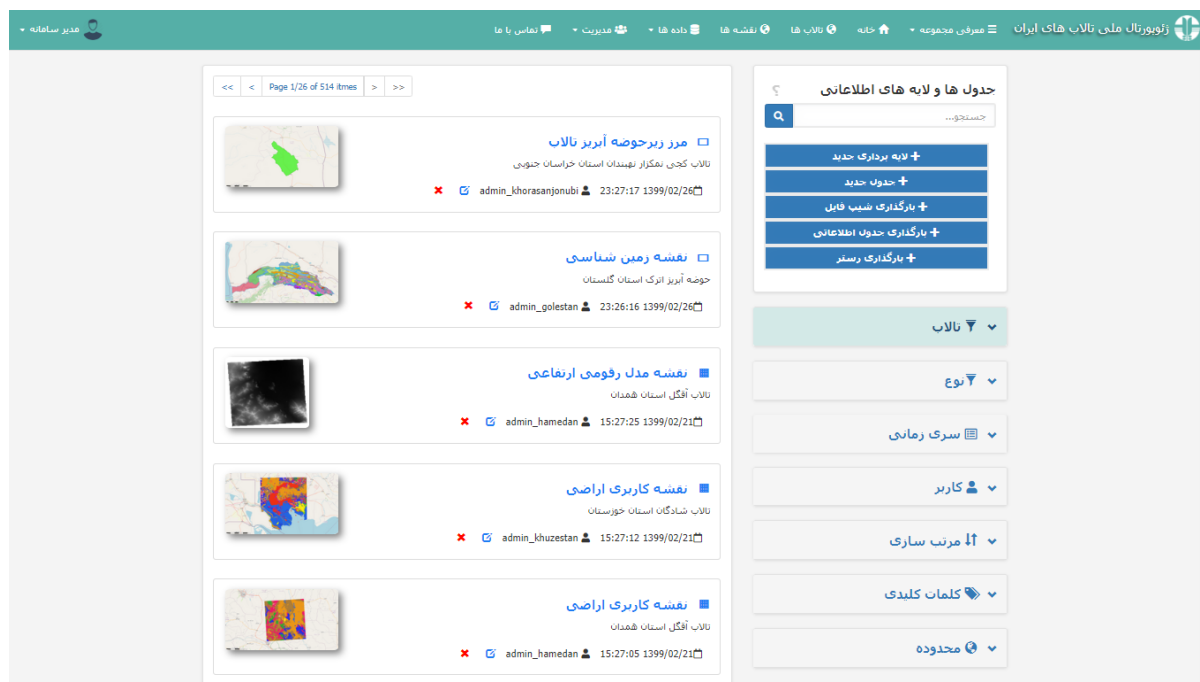
شکل 144: بریدن توسط اشکال دیگر (Split)

5- داده‌ها

منوی داده‌ها شامل زیرمنوهای لایه‌های اطلاعاتی، اسناد، پرندگان، پستانداران، گونه‌های ماهی، گونه‌های گیاهی، خزندگان و دوزیستان می‌شود.

5-1 جدول‌ها و لایه‌های اطلاعاتی

در صفحه جدول‌ها و لایه‌های اطلاعاتی، فهرست لایه‌ها و جداولی که کاربر به آن‌ها دسترسی مشاهده و یا ویرایش دارد مطابق با شکل 145 نمایش داده می‌شود.



The screenshot displays the Geopack.ir portal interface. On the right side, there is a sidebar with various filters for searching wetland data. These filters include:

- جدول ها و لایه های اطلاعاتی** (Data Tables and Information Layers): A search bar and a list of layers like 'لایه برداری جدید' (New Mapping Layer), 'جدول جدید' (New Table), 'بارگذاری شیب فایل' (File Slope Upload), 'بارگذاری جدول اطلاعاتی' (Information Table Upload), and 'بارگذاری رستر' (Raster Upload).
- تالاب** (Wetland): A dropdown menu.
- نوع** (Type): A dropdown menu.
- سری زمانی** (Temporal Series): A dropdown menu.
- کاربر** (User): A dropdown menu.
- مرتب سازی** (Sorting): A dropdown menu.
- کلمات کلیدی** (Keywords): A dropdown menu.
- محدوده** (Area): A dropdown menu.

 The main content area shows a list of records, each with a thumbnail map, a title, a description, and metadata. The records include:

- مرز زیرحوضه آبریز تالاب** (Wetland Watershed Boundary): A map of a watershed boundary in the south of Khorasan province.
- نقشه زمین شناسی** (Geological Map): A geological map of the Azarbaijan region in Gilan province.
- نقشه مدل رقومی ارتفاعی** (Digital Elevation Model Map): A DEM map of the Afghar region in Hamedan province.
- نقشه کاربری اراضی** (Land Use Map): A land use map of the Shadegan region in Chaharmahal and Kohgiluyeh province.
- نقشه کاربری اراضی** (Land Use Map): A land use map of the Afghar region in Hamedan province.

شکل 145: جدول ها و لایه های اطلاعاتی

کاربر می تواند با نوشتن تمام یا بخشی از نام لایه، به جستجوی لایه مورد نظر خود بپردازد و یا بر اساس معیارهای نام تالاب، نام کاربر، نوع داده (لایه برداری، لایه رستری، جدول)، سری زمانی، کلمات کلیدی و محدوده، جستجو را فیلتر نماید. همچنین می تواند از پنل مرتب سازی برای مرتب سازی نتایج جستجو بر اساس نام و یا تاریخ استفاده کند.

عملکرد فیلترها به این صورت است که در هر فیلتر (نام تالاب، نام کاربر و ...) با انتخاب بیش از یک مورد، عملگر **or** در نظر گرفته می شود و برای ترکیب فیلترهای مختلف نیز از عملگر **and** استفاده می شود. به عنوان مثال در شکل 146 تمام لایه های اطلاعاتی از نوع "لایه برداری" که از نظر جغرافیایی در محدوده مشخص شده در نقشه قرار دارند، با استفاده از عملگر **and** مورد جستجو قرار گرفته اند.

Page 1/3 of 47 items

مرز مصوب تالاب

لایه مرز مصوب تالاب انزلی واقع در استان گیلان توسط شرکت مهندسی مشاور رویان تهیه شده و توسط شرکت مهندسی مشاور فام زیرساخت آماده سازی و در سامانه بارگذاری شده است.

admin_gilan 1399/05/03 13:00:37

مرز زیرحوضه آبریز تالاب

لایه مرز زیرحوضه آبریز تالاب انزلی واقع در استان گیلان توسط شرکت مهندسی مشاور رویان تهیه شده و توسط شرکت مهندسی مشاور فام زیرساخت آماده سازی و در سامانه بارگذاری شده است.

admin_gilan 1399/05/03 13:00:20

مرز محدوده حفاظت شده

لایه مرز محدوده حفاظت شده تالاب انزلی واقع در استان گیلان توسط سازمان محیط زیست تهیه شده و توسط شرکت مهندسی مشاور فام زیرساخت آماده سازی و در سامانه بارگذاری شده است.

admin_gilan 1399/05/03 13:00:07

مرز زیرحوضه آبریز تالاب

لایه مرز زیرحوضه آبریز تالاب بوجاق واقع در استان گیلان توسط شرکت مهندسی مشاور رویان تهیه شده و توسط شرکت مهندسی مشاور فام زیرساخت آماده سازی و در سامانه بارگذاری شده است.

admin_gilan 1399/05/03 13:00:06

مرز مصوب تالاب

لایه مرز مصوب تالاب قوری گل واقع در استان آذربایجان شرقی توسط شرکت مهندسی مشاور رویان تهیه شده و توسط شرکت مهندسی مشاور فام زیرساخت آماده سازی و در سامانه بارگذاری شده است.

admin_azarbayejancharghi 1399/05/03 12:57:11

مرز محدوده حفاظت شده

لایه مرز محدوده حفاظت شده تالاب قوری گل واقع در استان آذربایجان شرقی توسط سازمان محیط زیست تهیه شده و توسط شرکت مهندسی مشاور فام زیرساخت آماده سازی و در سامانه بارگذاری شده است.

admin_azarbayejancharghi 1399/05/03 12:56:30

مرز زیرحوضه آبریز تالاب

لایه مرز زیرحوضه آبریز تالاب قوری گل واقع در استان آذربایجان شرقی توسط شرکت مهندسی مشاور رویان تهیه شده و توسط شرکت مهندسی مشاور فام زیرساخت آماده سازی و در سامانه بارگذاری شده است.

admin_azarbayejancharghi 1399/05/03 12:54:45

جدول ها و لایه های اطلاعاتی

جستجو

لایه برداری جدید

جدول جدید

بارگذاری شیپ فایل

بارگذاری جدول اطلاعاتی

بارگذاری رستر

تالاب

نوع

47 لایه برداری

18 لایه رستری

سری زمانی

کاربر

مرتب سازی

کلمات کلیدی

محدوده

اعمال محدوده جستجو



شکل 146: فیلتر جستجو بر اساس نوع و محدوده نمایش

در صفحه جدول ها و لایه های اطلاعاتی، برای کاربران عضو گروه های مدیران سامانه یا مدیر داده ها، امکان ایجاد لایه برداری جدید، جدول جدید، بارگذاری شیپ فایل، بارگذاری جدول اطلاعاتی و بارگذاری رستر وجود خواهد داشت.

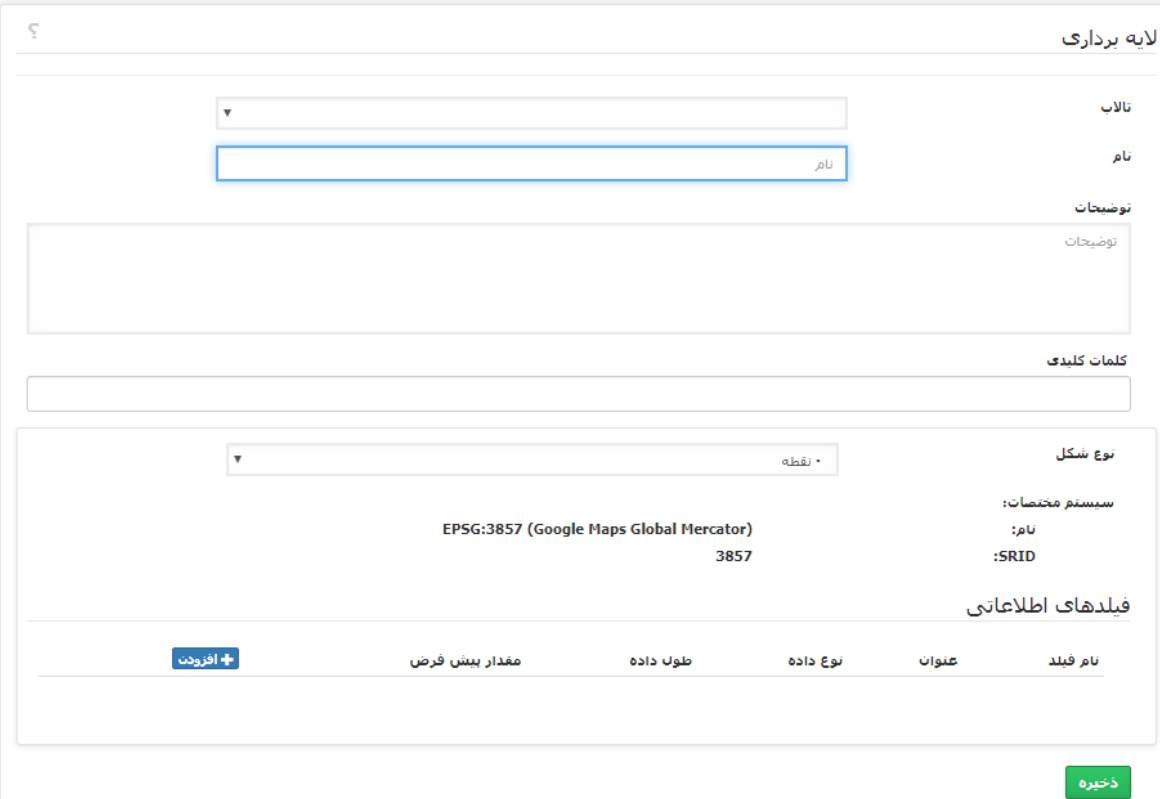
ایجاد لایه برداری جدید

صفحه 109 از 149

کلیه حقوق این سند متعلق به Geopack.ir می باشد

Geopack.ir	عنوان گزارش: راهنمای ژئوپورتال ملی تالاب‌های ایران		 سازمان حفاظت محیط زیست
	وضعیت گزارش: نهایی	کد گزارش:	

با کلیک بر روی دکمه (لایه برداری جدید)، صفحه‌ای مطابق با شکل 147 باز می‌شود.



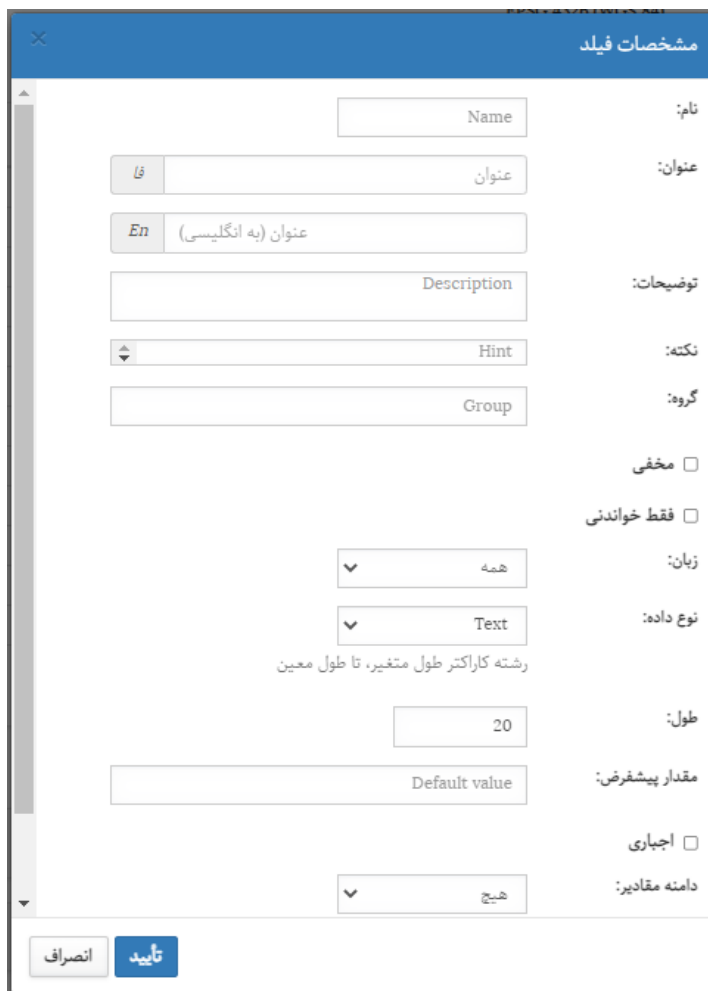
شکل 147: ایجاد لایه برداری جدید

مراحل ایجاد لایه برداری جدید شامل موارد زیر می‌شود:

- نام تالاب؛ در صورتی که نیاز به الحاق لایه برداری به تالاب مورد نظر باشد، نام تالاب را از لیست تالاب‌های موجود انتخاب کنید.
- در نظر گرفتن یک نام برای لایه جدید
- توصیف لایه جدید در کادر متنی توضیحات
- وارد کردن کلمات کلیدی در صورت نیاز
- تعریف نوع شکل لایه برداری (نقطه، خط یا پلیگون)
- تعریف فیلدهای اطلاعاتی لایه
- کلیک بر روی دکمه ذخیره به منظور ایجاد لایه جدید و اعمال تغییرات

Geopack.ir	عنوان گزارش: راهنمای ژئوپورتال ملی تالاب‌های ایران		
	کد گزارش:	وضعیت گزارش: نهایی	

برای افزودن فیلدهای اطلاعاتی به لایه، کاربر باید بر روی دکمه (+ افزودن) کلیک نماید. به این ترتیب پنجره مشخصات فیلد مطابق با شکل 148 باز می‌شود.



شکل 148: افزودن فیلدهای اطلاعاتی

مراحل وارد کردن مشخصات فیلد در این پنجره به شرح زیر است:

- در نظر گرفتن یک نام منحصر بفرد برای فیلد
- در نظر گرفتن عنوان فارسی (الیاس) برای فیلد
- نوشتن توضیحات برای توصیف فیلد در صورت نیاز
- تعریف نوع ذخیره‌سازی فیلد، نوع داده‌های قابل پشتیبانی عبارتند از:
 - ❖ Text: رشته کاراکتر طول متغیر تا طول معین

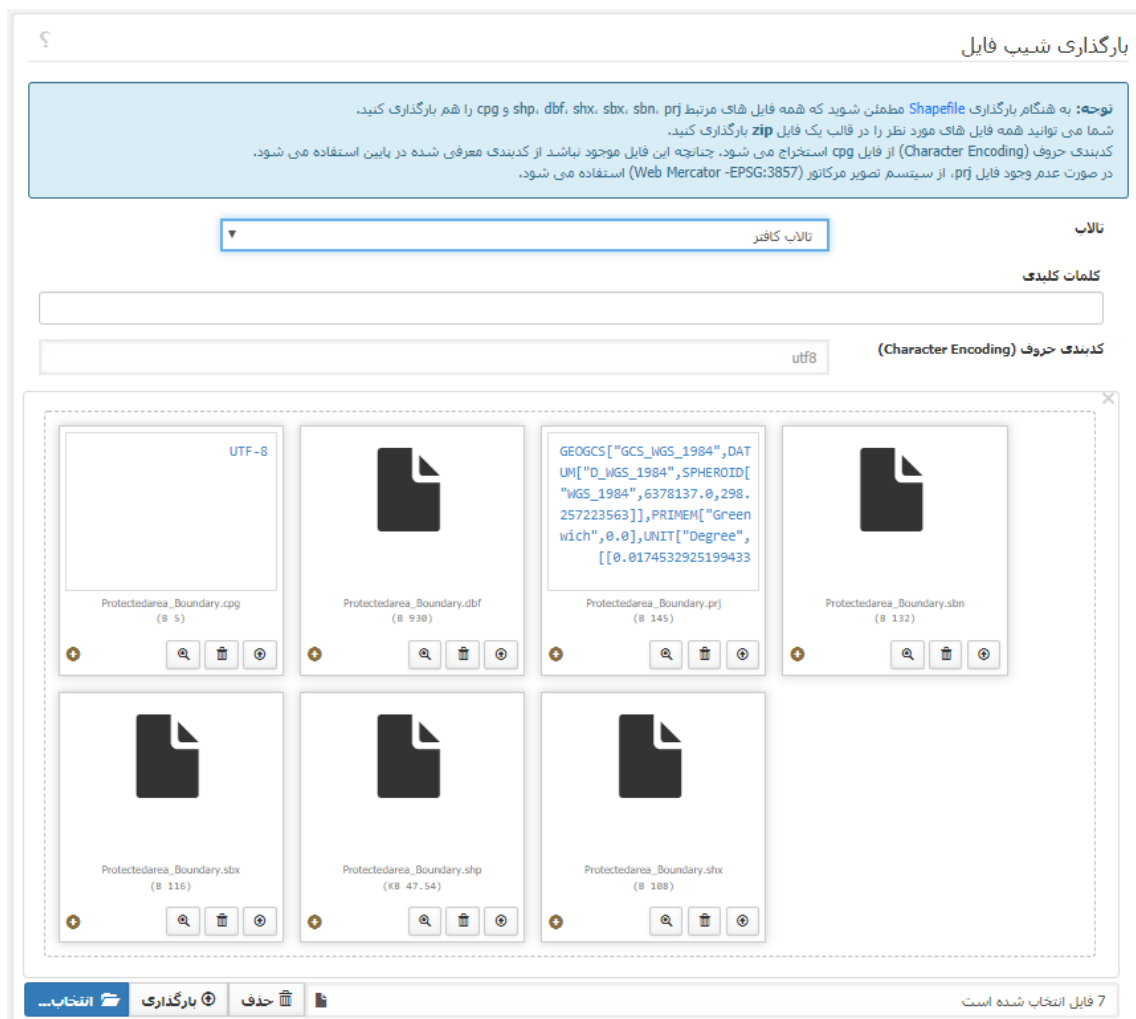
Geopack.ir	عنوان گزارش: راهنمای ژئوپورتال ملی تالاب‌های ایران		
	وضعیت گزارش: نهایی	کد گزارش:	

- ❖ Small Integer: عدد صحیح کوچک 2 بایتی، محدوده مقادیر: 32767- تا 32767
- ❖ Integer: عدد صحیح 4 بایتی، محدوده مقادیر: 2147483648- تا 2147483647
- ❖ Big Integer: عدد صحیح بزرگ 8 بایتی، محدوده مقادیر: 9223372036854775808- تا +9223372036854775807
- ❖ Real: دقت متغیری 4 بایتی، دقت 6 رقم اعشار غیر دقیق
- ❖ Double: دقت متغیری 8 بایتی، دقت 15 رقم اعشار غیر دقیق
- ❖ Numeric: متغیر عددی با دقت تعریف شده توسط کاربر. به عنوان مثال: یک فیلد عددی با طول = 5 و تعداد اعشار = 2 می تواند بصورت 999/99- تا 999/99 ذخیره شود.
- ❖ Boolean: مقادیر بولین مانند درست|نادرست، بله|خیر، 1|0
- ❖ Date: تاریخ 4 بایتی (بدون ساعت)
- ❖ DateTime: زمان سنج به همراه زون، تاریخ و ساعت 8 بایتی به همراه زون، به عنوان مثال: 2018-08-28 12:22:01.673+04:30
- ❖ File: به منظور نگهداری لینک فایل‌های بارگذاری شده (انواع فایل با فرمت‌های pdf, png, jpeg, mp3 و ...)
- ❖ Link to documents: به منظور نگهداری لینک اسنادی که از قبل در سامانه بارگذاری شده است.
- تعیین مقدار پیش‌فرض: در صورتی که هیچ مقداری برای فیلد وارد نشود این مقدار پیش‌فرض مورد استفاده قرار می‌گیرد، در غیر این صورت مقدار نامشخص خواهد بود.
- تابع هندسی: برای فیلدهای عددی، کاربر می‌تواند از یک تابع هندسی دینامیک مانند مساحت، محیط، طول یا مختصات مرکز هندسی شکل به عنوان مقدار فیلد استفاده کند.
- دامنه مقادیر: از دامنه برای ایجاد محدودیت در مقادیر فیلد استفاده می‌شود. کاربر می‌تواند از محدوده (رنج مقادیر) یا مقادیر کدگذاری شده به عنوان دامنه استفاده کند.
- مجوزهای دسترسی: به منظور ایجاد دسترسی در سطح فیلد، نیاز است که در قسمت مجوزهای دسترسی، نوع دسترسی (محرمانه، درون سازمانی) مشخص شود. در این صورت، کاربر از طریق عضویت در گروه‌هایی که دارای دسترسی مورد نظر هستند، مجاز به مشاهده یا ویرایش فیلد خواهد بود.

Geopack.ir	عنوان گزارش: راهنمای ژئوپورتال ملی تالاب‌های ایران		
	وضعیت گزارش: نهایی	کد گزارش:	

بارگذاری شیپ فایل

با کلیک بر روی دکمه (بارگذاری شیپ‌فایل) صفحه‌ای مطابق با شکل 149 باز می‌شود که در آن امکان بارگذاری شیپ‌فایل به‌عنوان لایه برداری وجود خواهد داشت.



شکل 149: بارگذاری شیپ فایل

در هنگام بارگذاری شیپ‌فایل نیاز است به نکات زیر توجه شود:

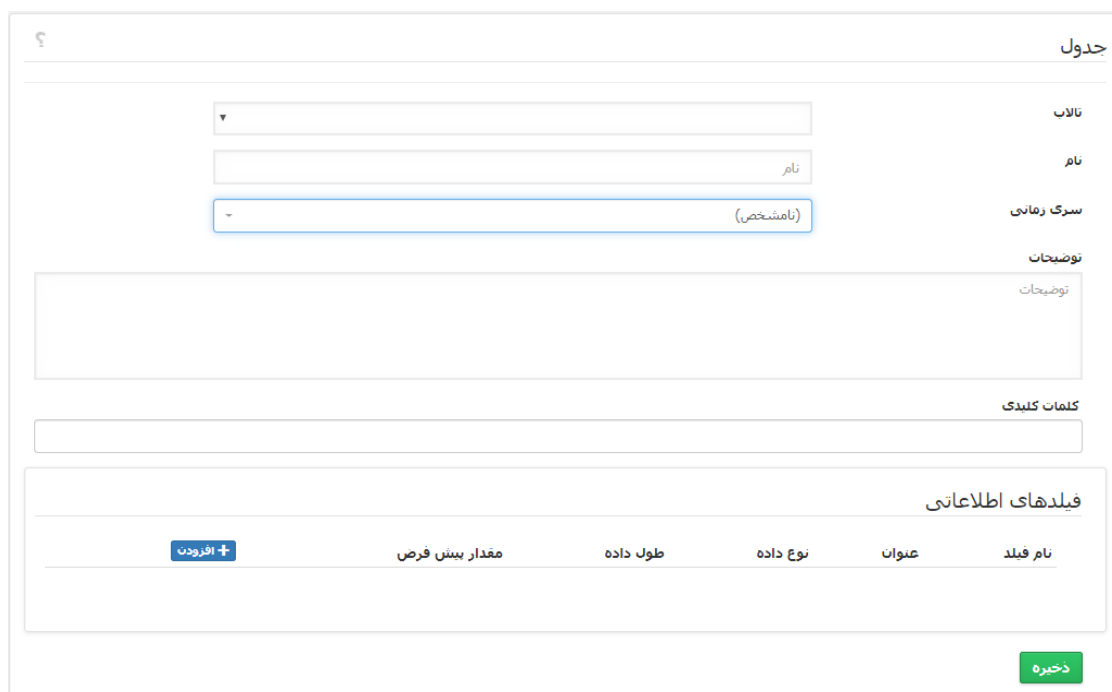
- نام تالاب؛ در صورتی که نیاز به الحاق لایه برداری به تالاب مورد نظر باشد، نام تالاب را از لیست تالاب‌های موجود انتخاب کنید.
- در صورت نیاز برای شیپ‌فایل مورد نظر، کلمات کلیدی را وارد نمایید.

Geopack.ir	عنوان گزارش: راهنمای ژئوپورتال ملی تالاب‌های ایران		 سازمان حفاظت محیط زیست
	وضعیت گزارش: نهایی	کد گزارش:	

- با کلیک بر روی دکمه (انتخاب...) و یا درگ کردن فایل‌ها در کادر مربوطه، فایل‌ها را انتخاب نمایید.
- به هنگام بارگذاری شیپ‌فایل، مطمئن شوید که همه فایل‌های مرتبط shp, dbf, shx, sbn, prj و cpq را هم بارگذاری کنید.
- شما می‌توانید همه فایل‌های مورد نظر را در قالب یک فایل zip بارگذاری کنید.
- کدبندی حروف (Character Encoding) از فایل cpq استخراج می‌شود. چنانچه این فایل موجود نباشد از کدبندی پیش‌فرض معرفی شده (utf8 به عنوان پیش‌فرض) استفاده می‌شود.
- در صورت عدم وجود فایل prj، سیستم تصویر داده، سیستم تصویر مرکاتور (Web Mercator) (EPSG:3857) فرض می‌شود.
- در نهایت بر روی دکمه (بارگذاری) کلیک نمایید تا فرآیند بارگذاری آغاز شود.

ایجاد جدول جدید

با کلیک بر روی دکمه (جدول جدید) صفحه‌ای مطابق با شکل 150 باز می‌شود که در آن امکان ایجاد جدول جدید وجود دارد.



The screenshot shows a web form titled 'جدول' (Table) for creating a new table. It contains several input fields: 'تالاب' (Wetland) with a dropdown arrow, 'نام' (Name), 'سرگرمی' (Primary Key) with a dropdown arrow, 'توضیحات' (Description), 'کلمات کلیدی' (Keywords), and a 'فیلدهای اطلاعاتی' (Information Fields) section. The 'Information Fields' section contains a table with columns: 'نام فیلد' (Field Name), 'عنوان' (Title), 'نوع داده' (Data Type), 'طول داده' (Data Length), 'مقدار بیش فرض' (Default Value), and a '+ افزودن' (Add) button. A green 'دخیره' (Save) button is located at the bottom right of the form.

شکل 150: ایجاد جدول جدید

Geopack.ir	عنوان گزارش: راهنمای ژئوپورتال ملی تالاب‌های ایران		
	وضعیت گزارش: نهایی	کد گزارش:	

مراحل ایجاد جدول جدید شامل موارد زیر می‌شود:

- نام تالاب؛ در صورتی که نیاز به الحاق جدول به تالاب مورد نظر باشد، نام تالاب را از لیست تالاب‌های موجود انتخاب کنید.
- در نظر گرفتن یک نام برای جدول جدید
- در صورتی که جدول اطلاعاتی از نوع سری زمانی است، یکی از موارد موجود را انتخاب کنید (جمعیت شهری، جمعیت روستایی، تراز آب تالاب، اطلاعات کیفی آب، آمار هواشناسی ایستگاه‌های سازمان هواشناسی (بارش، دما، سرعت باد)، آمار هواشناسی ایستگاه‌های وزارت نیرو (بارش، دما، تبخیر)، آمار دبی جریان ایستگاه‌های هیدرومتری، آمار کیفیت جریان ایستگاه‌های هیدرومتری)، در غیر این صورت گزینه نامشخص را انتخاب نمایید.
- توصیف جدول جدید در کادر متنی توضیحات
- وارد کردن کلمات کلیدی در صورت نیاز
- تعریف فیلدهای اطلاعاتی برای جدول
- کلیک بر روی دکمه ذخیره به منظور ایجاد جدول جدید و اعمال تغییرات

بارگذاری جدول اطلاعاتی

از طریق دکمه (بارگذاری جدول اطلاعاتی) و انتقال به صفحه‌ای مطابق با شکل 151، امکان بارگذاری جداول اطلاعاتی برای کاربر فراهم می‌شود.

بارگذاری جدول اطلاعاتی

توجه: بارگذاری جدول اطلاعات توصیفی، فرمت های قابل بارگذاری: *.csv, *.xls, *.xlsx. شما می توانید همه فایل های مورد نظر را در قالب یک فایل zip بارگذاری کنید.

تالاب:

سری زمانی:

کلمات کلیدی:



SynopticStation_Precipitation.xls
(KB 36)

انتخاب... بارگذاری حذف

SynopticStation_Precipitation.xls

شکل 151: بارگذاری جدول اطلاعاتی

در هنگام بارگذاری جدول اطلاعاتی لازم است به نکات زیر توجه شود:

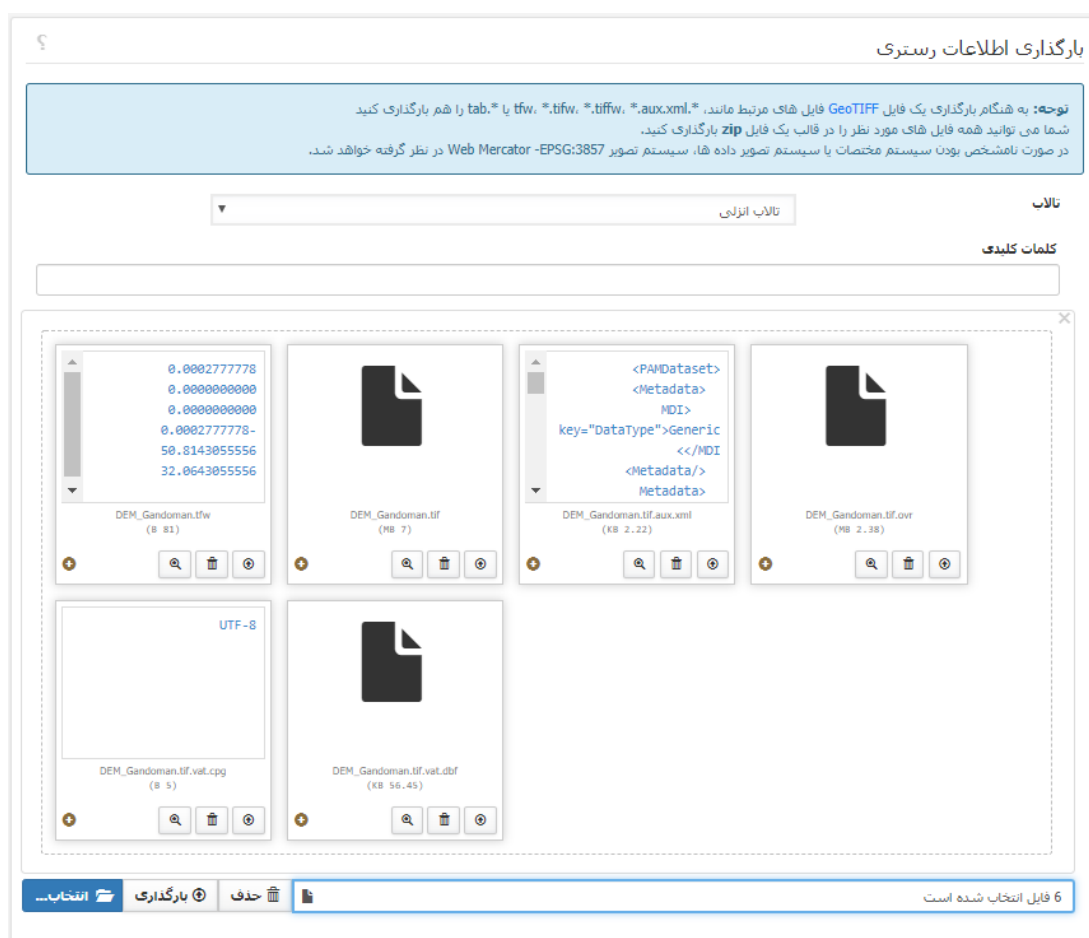
- نام تالاب؛ در صورتی که نیاز به الحاق جدول اطلاعاتی به تالاب مورد نظر باشد، نام تالاب را از لیست تالاب‌های موجود انتخاب کنید.
- در صورتی که جدول اطلاعاتی از نوع سری زمانی است، یکی از موارد موجود را انتخاب کنید (جمعیت شهری، جمعیت روستایی، تراز آب تالاب، اطلاعات کیفی آب، آمار هواشناسی ایستگاه‌های سازمان هواشناسی (بارش، دما، سرعت باد)، آمار هواشناسی ایستگاه‌های وزارت نیرو (بارش، دما، تبخیر)، آمار دبی جریان ایستگاه‌های هیدرومتری، آمار کیفیت جریان ایستگاه‌های هیدرومتری)، در غیر این صورت گزینه نامشخص را انتخاب نمایید.
- در صورت نیاز برای جدول اطلاعاتی مورد نظر، کلمات کلیدی را وارد نمایید.
- با کلیک بر روی دکمه (انتخاب...) و یا درگ کردن فایل‌ها در کادر مربوطه، فایل‌ها را انتخاب نمایید.
- فرمت های قابل بارگذاری برای جدول اطلاعاتی توصیفی شامل *.csv, *.xls, *.xlsx می‌شوند.

Geopack.ir	عنوان گزارش: راهنمای ژئوپورتال ملی تالاب‌های ایران		
	وضعیت گزارش: نهایی	کد گزارش:	

- شما می‌توانید تمام فایل‌های مورد نظر را در قالب یک فایل zip بارگذاری کنید.
- در نهایت بر روی دکمه (بارگذاری) کلیک نمایید تا فرآیند بارگذاری آغاز شود.

بارگذاری رستر

از طریق دکمه (بارگذاری رستر) و انتقال به صفحه‌ای مطابق با شکل 152، کاربر می‌تواند فایل‌های رستری با فرمت Geotiff را بارگذاری کند.



شکل 152: بارگذاری اطلاعات رستری

در هنگام بارگذاری فایل رستری نیاز است به نکات زیر توجه شود:

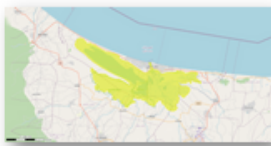
- در صورتی که نیاز به الحاق لایه رستری به تالاب مورد نظر باشد، نام تالاب را از لیست تالاب‌های موجود انتخاب کنید.

Geopack.ir	عنوان گزارش: راهنمای ژئوپورتال ملی تالاب‌های ایران		
	وضعیت گزارش: نهایی	کد گزارش:	

- در صورت نیاز برای لایه رستری مورد نظر، کلمات کلیدی را وارد نمایید.
- با کلیک بر روی دکمه (انتخاب...) و یا درگ کردن فایل‌ها در کادر مربوطه، فایل‌ها را انتخاب نمایید.
- به هنگام بارگذاری یک فایل GeoTIFF بهتر است فایل‌های مرتبط مانند، *.tifw، *.tiffw، *.aux.xml یا *.tab را هم بارگذاری کنید.
- شما می‌توانید تمام فایل‌های مورد نظر را در قالب یک فایل zip بارگذاری کنید.
- در صورت نامشخص بودن سیستم مختصات یا سیستم تصویر داده‌ها، سیستم تصویر - Web Mercator EPSG:3857 در نظر گرفته خواهد شد.
- در نهایت بر روی دکمه (بارگذاری) کلیک نمایید تا فرآیند بارگذاری آغاز شود.

ویرایش اطلاعات لایه‌ها و جداول اطلاعاتی

پس از ایجاد و یا بارگذاری لایه‌ها، اطلاعاتی مانند نام لایه، توضیحات، نام کاربر ایجاد کننده لایه، تاریخ ایجاد لایه به همراه نقشه کوچکی از لایه در صفحه جدول‌ها و لایه‌های اطلاعاتی نمایش داده می‌شود. با استفاده از دکمه‌های (✕) و (🔗) می‌توان اطلاعات لایه را ویرایش کرد و یا لایه مورد نظر را حذف نمود (شکل 153).



مرز مصوب تالاب

لایه مرز مصوب تالاب انزلی واقع در استان گیلان توسط شرکت مهندسی مشاور رویان تهیه شده و توسط شرکت مهندسی مشاور فام زیرساخت آماده سازی و در سامانه بارگذاری شده است.

admin_gilan 1399/05/04 20:57:03

شکل 153: نمایش مشخصات کلی لایه

در صفحه ویرایش لایه، کاربر می‌تواند نام تالاب، نام لایه، توضیحات و کلمات کلیدی را ویرایش نماید. پنل فراداده برای ایجاد یا ویرایش فراداده در نظر گرفته شده است. با کلیک بر روی دکمه (ایجاد+) صفحه فراداده باز می‌شود.

فراداده



مرز مصوب تالاب

عنوان

عنوان جایگزین

عنوان جایگزین

خلاصه

لایه مرز مصوب تالاب انزلی واقع در استان گیلان توسط شرکت مهندسی مشاور رویان تهیه شده و توسط شرکت مهندسی مشاور فام زیرساخت آماده سازی و در سامانه بارگذاری شده است.

موضوع

محیط زیست

کلمات کلیدی

تالاب انزلی

dataset

نوع داده

vector-MultiPolygon

فرمت

EPSG:4326

سیستم مختصات

فارسی

زبان داده

06/10/2020

تاریخ ایجاد

06/10/2020

تاریخ بازنگری

تاریخ که داده اولین بار جمع آوری یا ایجاد شده است

آخرین تاریخی که داده ویرایش و یا اصلاح شده است

تهیه کننده

شرکت مهندسی مشاور رویان

چه کسی مسئول تهیه و توزیع این داده است؟

ارائه دهنده

سازمان حفاظت محیط زیست

شکل 154: ایجاد فراداده

در این صفحه (شکل 154) کاربر می‌تواند اطلاعات فراداده را مشاهده و ویرایش نماید. اقلام اطلاعاتی فراداده عبارتند

از:

- عنوان: نام اصلی لایه
- عنوان جایگزین: نام دیگری از لایه
- خلاصه: توضیحات لایه

Geopack.ir	عنوان گزارش: راهنمای ژئوپورتال ملی تالاب‌های ایران		
	وضعیت گزارش: نهایی	کد گزارش:	

• موضوع: طبقه‌بندی داده بر اساس موضوعات قابل انتخاب (محیط زیست، زیست بوم جانوری، مرزها، علوم زمین و ...)

- کلمات کلیدی: واژگان کلیدی توصیف کننده داده
- نوع داده، فرمت و سیستم مختصات: در نظر گرفته شده بر اساس مشخصات لایه
- زبان داده: فارسی / انگلیسی
- تاریخ ایجاد: به صورت پیش فرض بر اساس تاریخ ایجاد لایه در سامانه است، اما کاربر می‌تواند آن را تغییر دهد.

- تاریخ بازنگری: تاریخ آخرین تغییرات یا بروز رسانی داده
- تهیه کننده: مسئول تهیه و توزیع داده
- ارائه دهنده: مسئول انتشار داده
- حق نشر: اطلاعات مرتبط به حق نشر داده و محدودیت های نشر و استفاده از داده
- کاربر مسئول: کاربر مسئول مدیریت داده در این سامانه
- منبع و تاریخچه: اطلاعات مربوط به منبع و تاریخچه تولید داده
- ارتباط با سایر داده‌ها: توصیف هر گونه ارتباط بین این داده و سایر داده ها
- محدوده جغرافیایی: محدوده جغرافیایی داده (شمال، جنوب، شرق، غرب) که برای لایه‌های برداری و رستری بر اساس محدوده لایه در نظر گرفته می‌شود اما قابل ویرایش است.

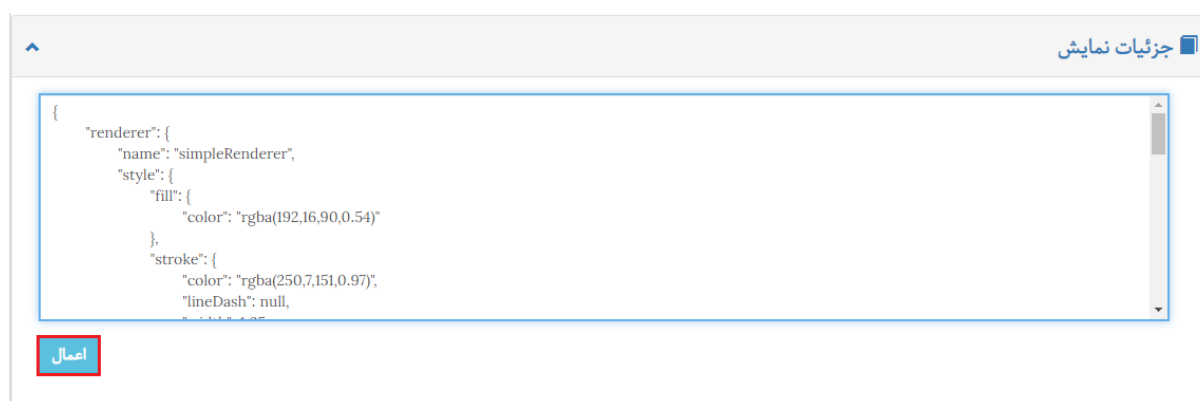
در پنل امنیت، امکان تعیین نوع محتوا (دسترسی به اطلاعات محرمانه و درون سازمانی) وجود دارد. به این ترتیب، در صورتی که برای لایه‌ای دسترسی محرمانه در نظر گرفته شود، حتی اگر کاربری از طریق پنل اشتراک با دیگران مجاز به مشاهده یا ویرایش لایه باشد، تنها در صورتی می‌تواند به اطلاعات لایه دسترسی داشته باشد که عضو گروهی باشد که مجاز به دیدن اطلاعات محرمانه می‌باشد.

در پنل اشتراک با دیگران، کاربران (یا گروه‌های) مجاز به مشاهده و ویرایش لایه را می‌توان مشخص نمود.

Geopack.ir	عنوان گزارش: راهنمای ژئوپورتال ملی تالاب‌های ایران		
	وضعیت گزارش: نهایی	کد گزارش:	

در پنل فیلدهای اطلاعاتی، کاربر می‌تواند از طریق دکمه ([ویرایش](#)) مشخصات فیلدهای اطلاعاتی را ویرایش نماید. با استفاده از دکمه ([حذف](#)) نیز کاربر قادر به حذف فیلدهای مورد نظر خواهد بود. همچنین در صورت نیاز به افزودن فیلد جدید، کاربر می‌تواند بر روی دکمه ([افزودن](#)) کلیک نماید.

در پنل جزئیات نمایش (مخصوص مدیران سامانه)، می‌توان جزئیات کارتوگرافی لایه‌ها را به‌صورت دستی ویرایش کرد. در این صورت، با کلیک بر روی دکمه ([اعمال](#))، تنظیمات مورد نظر اعمال خواهند شد. همچنین می‌توان برای کارتوگرافی لایه‌های مشابه (دارای نام و مشخصات یکسان)، متن نمایش داده شده در این پنل را کپی کرده و در پنل جزئیات نمایش لایه‌های دیگر جایگزین نمود (شکل 155).



شکل 155: پنل جزئیات نمایش

در پنل جزئیات فیلدها (مخصوص مدیران سامانه)، می‌توان جزئیاتی مانند نوع فیلدها، نام فارسی فیلدها، ترتیب نمایش فیلدها و ... را به‌صورت دستی ویرایش کرد. در این صورت، با کلیک بر روی دکمه ([اعمال](#))، تنظیمات مورد نظر اعمال خواهند شد. از پنل جزئیات فیلدها معمولاً در ساختن لایه برداری جدید و یا جدول جدید استفاده می‌شود (شکل 156).

Geopack.ir	عنوان گزارش: راهنمای ژئوپورتال ملی تالاب‌های ایران		 سازمان حفاظت محیط زیست
	وضعیت گزارش: نهایی	کد گزارش:	

جزئیات فیلدها

```
[
  {
    "name": "objectid",
    "origName": "OBJECTID",
    "alias": "",
    "type": "numeric",
    "length": 10,
    "default": 0,
    "notNull": false
  },
  ...
]
```

اعمال

شکل 156: پنل جزئیات فیلدها

در پنل الگوی بارگذاری (مخصوص مدیران سامانه) (شکل 157)، کاربر می‌تواند الگوی نمایش لایه را بر اساس نام لایه ذخیره کند. در این صورت اگر لایه جدیدی بارگذاری شود، بر اساس نام لایه در الگوها جستجو شده و مشخصات نمایشی و عناوین فارسی فیلدها بر مبنای این الگو تنظیم می‌شود.

الگوی نمایش

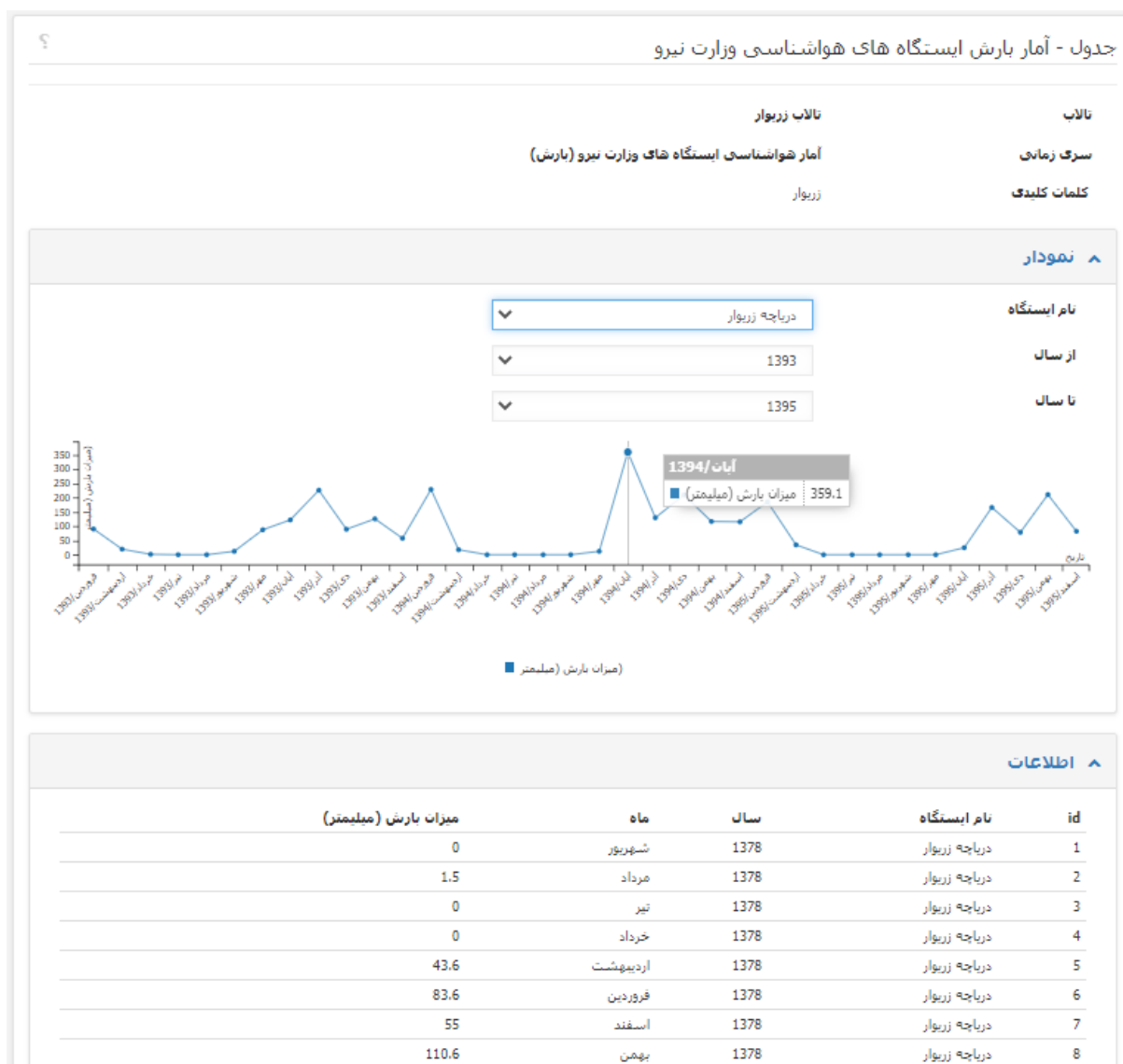
```
{
  "name": "مرز مصوب تالاب",
  "shapefileName": "Wetland_approvedBoundary.shp",
  "fileName": "Wetland_approvedBoundary",
  "datasetName": "shp_fs105ac9428b4bb486eb44c47b9f2b31",
  "datasetType": "vector",
  "shapeType": "MultiPolygon",
  "shapeField": "geom",
  "oidField": "gid",
  "spatialReference": {
    "wkid": 31466,
    "latestWkid": 31466
  }
}
```

ذخیره الگو

شکل 157: الگوی بارگذاری

در مورد لایه‌های رستری نیز به شیوه مشابهی عمل می‌شود. در صفحه ویرایش لایه رستری (شکل 158)، کاربر می‌تواند نام تالاب، نام لایه، توضیحات و کلمات کلیدی را ویرایش نماید. از طریق پنل فراداده نیز امکان ایجاد یا ویرایش فراداده فراهم می‌شود.

در مورد جداول، در صورتی که جدول اطلاعاتی از نوع سری زمانی (آمار هواشناسی ایستگاه‌های سازمان هواشناسی، آمار هواشناسی ایستگاه‌های وزارت نیرو و ...) باشد، با کلیک بر روی نام جدول در صفحه لایه‌ها و جداول اطلاعاتی، نمودار سری زمانی به همراه اطلاعات توصیفی مربوط به آن نمایش داده می‌شود. به عنوان مثال در شکل 159، نمودار سری زمانی آمار بارش ایستگاه‌های هواشناسی وزارت نیرو بر اساس نام ایستگاه و در بازه زمانی 1393-1395 نمایش داده شده است.

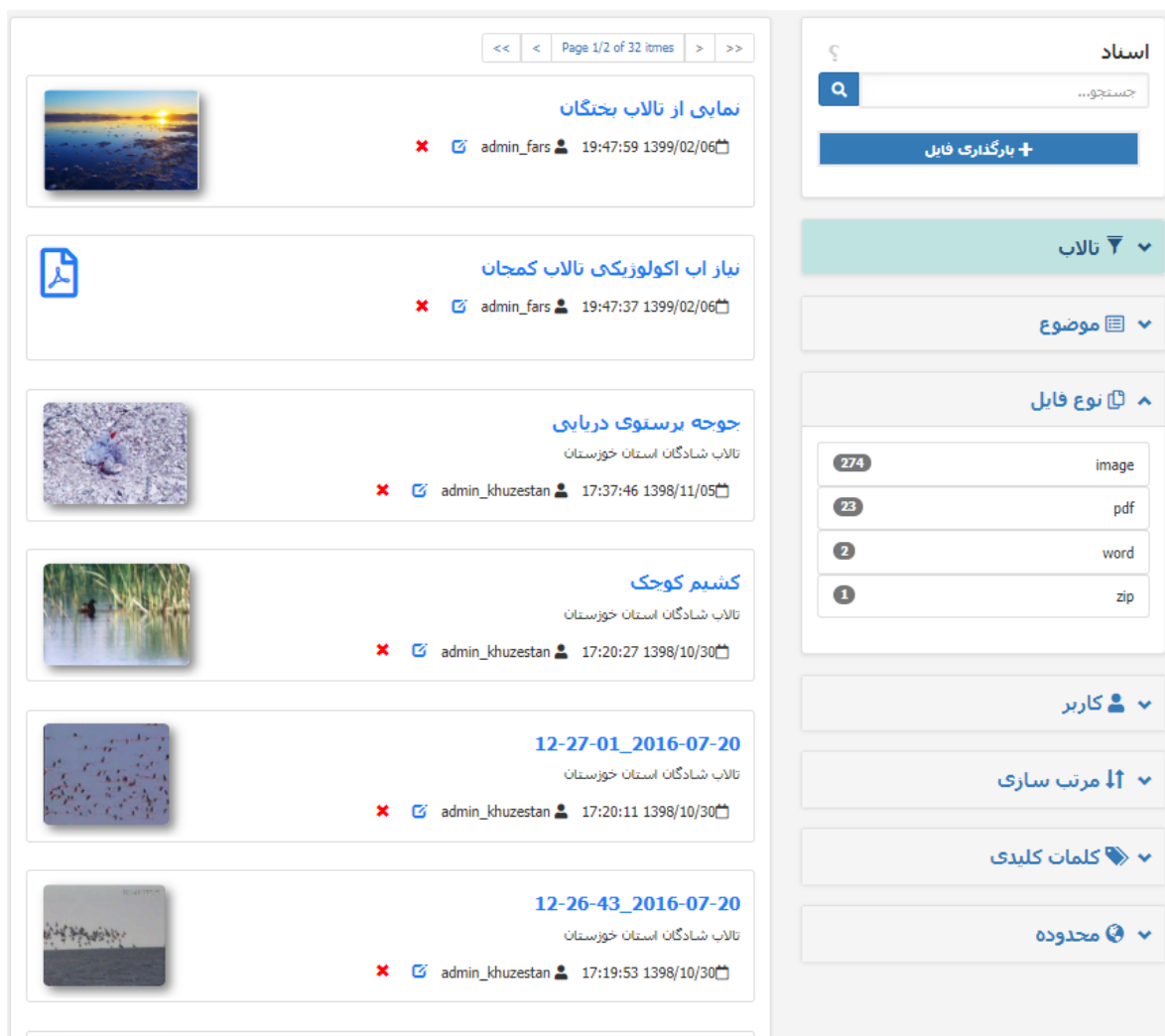


شکل 159: نمودار سری زمانی

Geopack.ir	عنوان گزارش: راهنمای ژئوپورتال ملی تالاب‌های ایران		
	وضعیت گزارش: نهایی	کد گزارش:	

2-5 اسناد

در صفحه اسناد، فهرست اسنادی که کاربر به آن‌ها دسترسی مشاهده و یا ویرایش دارد مطابق با شکل 160 نمایش داده می‌شود.



The screenshot displays the 'اسناد' (Documents) section of the Geopack.ir portal. The main area lists documents with the following details:

- Document 1:** Title 'نمایی از تالاب بختگان' (View of Bakhshan Wetland), thumbnail of a sunset over water, user 'admin_fars', timestamp '19:47:59 1399/02/06'.
- Document 2:** Title 'نیاز اب اکولوژیکی تالاب کمجان' (Ecological water requirement of Kamjan Wetland), thumbnail of a document icon, user 'admin_fars', timestamp '19:47:37 1399/02/06'.
- Document 3:** Title 'حوضه برسنوی دریایی' (Bersnowi Marine Basin), thumbnail of a bird, user 'admin_khuzestan', timestamp '17:37:46 1398/11/05'.
- Document 4:** Title 'کشیم کوچک' (Kashim Kuchek), thumbnail of a pond, user 'admin_khuzestan', timestamp '17:20:27 1398/10/30'.
- Document 5:** Title '12-27-01_2016-07-20', thumbnail of a field, user 'admin_khuzestan', timestamp '17:20:11 1398/10/30'.
- Document 6:** Title '12-26-43_2016-07-20', thumbnail of a field, user 'admin_khuzestan', timestamp '17:19:53 1398/10/30'.

The right sidebar includes the following filters:

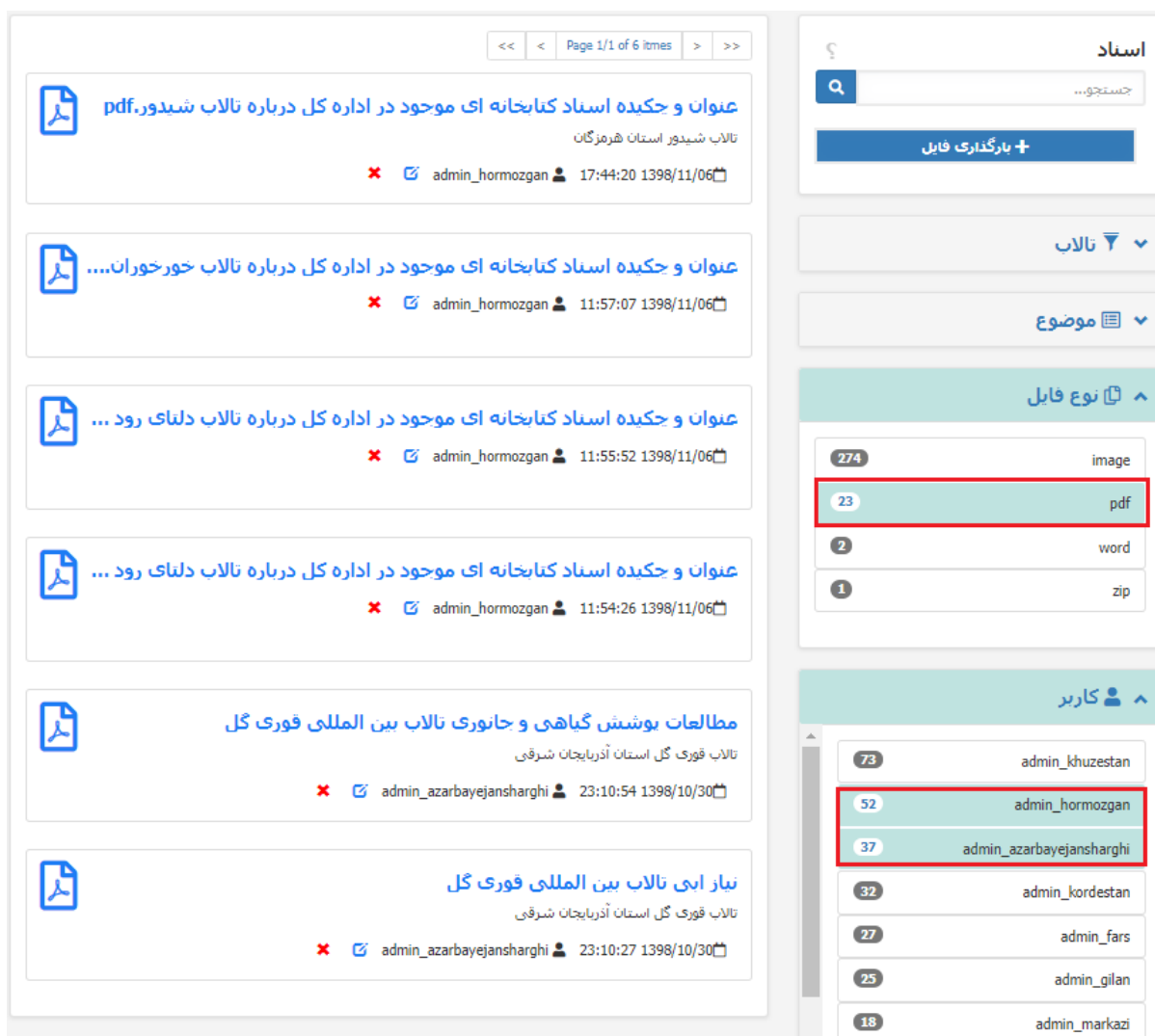
- اسناد** (Documents): Search bar and '+ بارگذاری فایل' (Upload file) button.
- تالاب** (Wetland): Filter dropdown.
- موضوع** (Subject): Filter dropdown.
- نوع فایل** (File type): Filter dropdown showing counts: image (274), pdf (23), word (2), zip (1).
- کاربر** (User): Filter dropdown.
- مرتب سازی** (Sorting): Filter dropdown.
- کلمات کلیدی** (Keywords): Filter dropdown.
- محدوده** (Range): Filter dropdown.

شکل 160: اسناد

کاربر می‌تواند با نوشتن تمام یا بخشی از نام سند، به جستجوی سند مورد نظر خود بپردازد و یا بر اساس معیارهای نام تالاب، موضوع، کاربر، نوع فایل (بردار، رستر، جدول)، مرتب‌سازی، کلمات کلیدی و محدوده، جستجو را فیلتر نماید. همچنین می‌تواند از پنل مرتب‌سازی برای مرتب‌سازی نتایج جستجو بر اساس نام و یا تاریخ استفاده کند.

Geopack.ir	عنوان گزارش: راهنمای ژئوپورتال ملی تالاب‌های ایران		
	وضعیت گزارش: نهایی	کد گزارش:	

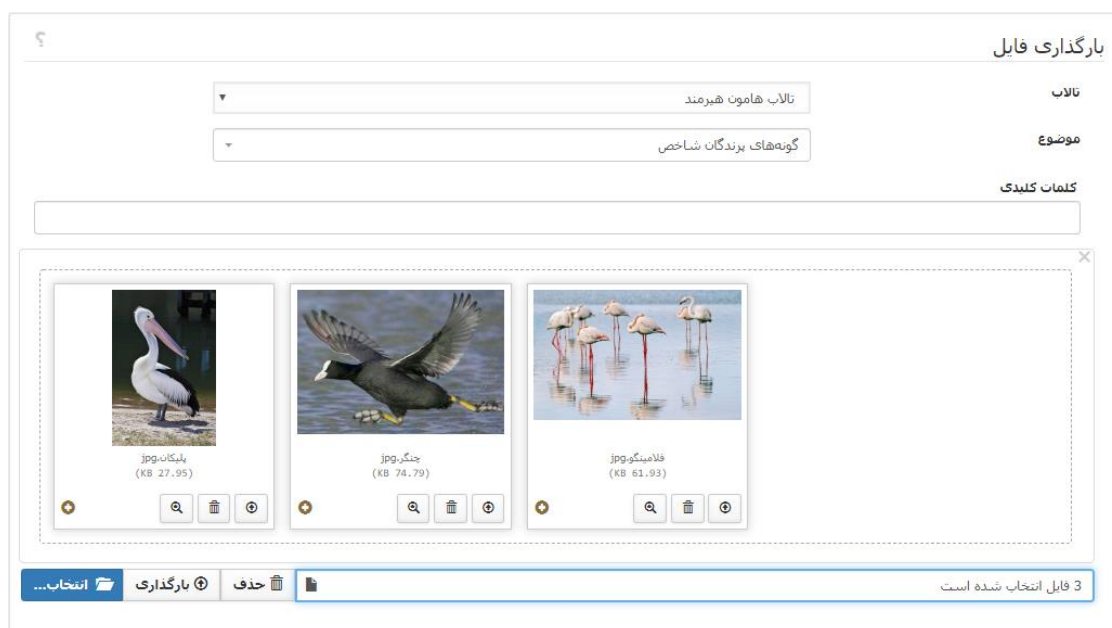
عملکرد فیلترها به این صورت است که در هر فیلتر (نام تالاب، نام کاربر و ...) با انتخاب بیش از یک مورد، عملگر or در نظر گرفته می‌شود و برای ترکیب فیلترهای مختلف نیز از عملگر and استفاده می‌شود. به‌عنوان مثال در شکل 161 تمام اسناد از نوع "pdf" بارگذاری شده توسط دو کاربر admin_hormozgan و admin_azarbayejansharghi مورد جستجو قرار گرفته‌اند.



The screenshot displays the Geopack.ir search interface. On the right, the 'اسناد' (Documents) sidebar shows filters for 'تالاب' (Wetland) and 'موضوع' (Topic). The 'نوع فایل' (File Type) filter is expanded, showing 'pdf' with 23 items. The 'کاربر' (User) filter is also expanded, showing 'admin_hormozgan' with 52 items and 'admin_azarbayejansharghi' with 37 items. The main content area shows a list of 6 items, all of which are PDFs, with titles like 'عنوان و حکیده اسناد کتابخانه ای موجود در اداره کل درباره تالاب شیدور.pdf'.

شکل 161: فیلتر جستجو بر اساس نوع فایل و نام کاربر

در صفحه اسناد، از طریق دکمه (بارگذاری فایل) برای کاربران عضو گروه‌های مدیران سامانه یا مدیر داده‌ها، امکان بارگذاری فایل‌های جدید وجود خواهد داشت (شکل 162).



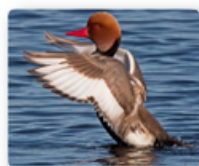
شکل 162: بارگذاری فایل

مراحل بارگذاری فایل جدید شامل موارد زیر می‌شود:

- انتخاب تالاب مورد نظر
- انتخاب موضوع (اسناد مرتبط با تالاب، نقشه جامع تالاب، ارزش‌ها و کارکردهای تالاب، گونه‌های پرندگان شاخص و ...)
- وارد کردن کلمات کلیدی در صورت نیاز
- انتخاب و یا کشیدن فایل‌ها در کادر مربوطه با کلیک بر روی دکمه (انتخاب...).
- در نهایت بر روی دکمه (بارگذاری) کلیک نمایید تا فرآیند بارگذاری آغاز شود.

پس از بارگذاری اسناد، اطلاعاتی مانند نام فایل، توضیحات، نام کاربر ایجاد کننده و تاریخ ایجاد فایل نمایش داده می‌شود. با کلیک بر روی نام فایل، فایل مورد نظر در صفحه جداگانه‌ای برای کاربران مجاز قابل مشاهده و دانلود خواهد بود. با استفاده از دکمه‌های (🔗) و (✖) می‌توان اطلاعات سند را ویرایش کرد و یا سند مورد نظر را حذف نمود (شکل 163).

Geopack.ir	عنوان گزارش: راهنمای ژئوپورتال ملی تالاب‌های ایران		
	وضعیت گزارش: نهایی	کد گزارش:	



ارک بلوطی 2.jpg



admin_chaharmahal 23:30:53 1398/11/05

شکل 163: نمایش مشخصات کلی فایل

در صفحه ویرایش اطلاعات سند، کاربر می‌تواند نام تالاب، نام لایه، موضوع، توضیحات و کلمات کلیدی را ویرایش نماید. در پنل امنیت، امکان تعیین نوع محتوا (دسترسی به اطلاعات محرمانه و درون سازمانی) وجود دارد. در پنل اشتراک با دیگران، کاربران (یا گروه‌های) مجاز به دانلود سند را می‌توان مشخص نمود. در پنل محدوده جغرافیایی کاربر می‌تواند محدوده جغرافیایی تالاب یا نقشه مربوط به سند را مشخص نماید (شکل 164). به این ترتیب، در صفحه اسناد کاربر قادر خواهد بود اسناد بارگذاری شده را بر اساس محدوده جغرافیایی فیلتر نموده و مورد جستجو قرار دهد.

Document-آر دک ب لوطی .2.jpg

دانلود

تالاب جفاحور

گونه‌های پرندگان شاخص

آر دک ب لوطی .2.jpg

admin_chaharmahal

jpg

26141

تالاب

موضوع

نام فایل

متعلق به

نوع فایل

اندازه فایل

توضیحات

توضیحات

کلمات کلیدی

تالاب جفاحور

امنیت

اشتراک با دیگران

افراد مجاز به دانلود؟

همه

کاربران

گروه ها

محدوده جغرافیایی

North

شمال

West

غرب

East

شرق

South

جنوب

ذخیره

شکل 164: صفحه ویرایش اطلاعات سند

3-5 پستانداران

در صفحه پستانداران، فهرست پستانداران بارگذاری شده در سامانه مطابق با شکل 165 نمایش داده می‌شود.

#	نام علمی *	نام انگلیسی	نام فارسی	خانواده	وضعیت حفاظتی	فهرستی در ایران	توضیحات	تالاب
1	<i>Acinonyx jubatus</i>	Cheetah	پوزیلاک آسیایی	Felidae	آسیب پذیر			
2	<i>Acomys dimidiatus</i>	Eastern Spiny Mouse	موش خاردار	Muridae	دارای کمترین نگرانی			تالاب های پریشان و دشت ارژن
3	<i>Allactaga elater</i>		دو پای کوچک	Dipodidae				
4	<i>Allactaga hotsoni</i>		دو پای هونسون					تالاب هامون هیرمند و صابوری ، تالاب هامون بزرگ ، تالاب هامون هیرمند
5	<i>Allactaga hotsoni</i>		دو پای بلوچی	Dipodidae				تالاب هامون هیرمند و صابوری ، تالاب هامون بزرگ ، تالاب هامون هیرمند
6	<i>Allactaga sp</i>		دو پا					دریاچه ارومیه
7	<i>Apodemus avicennicus</i>	Avicenna Field Mouse	موش کشتزار ابن سینا	Muridae	ارزیابی نشده			
8	<i>Apodemus flavicollis</i>	Yellow-necked Field Mouse	موش کشتزار گلو زرد	Muridae	دارای کمترین نگرانی			تالاب شور گلپایگان
9	<i>Apodemus hyrcanicus</i>	Hyrcanian Field Mouse	موش کشتزار هیرکانی	Muridae	در آستانه تهدید			
10	<i>Apodemus mystacinus</i>	Eastern Broad-toothed Field Mouse	موش کشتزار دندان پهن	Muridae	دارای کمترین نگرانی			دریاچه ارومیه ، تالاب پیشه دالان
11	<i>Apodemus ponticus</i>	Caucasus Field Mouse	موش کشتزار قفقاز	Muridae	دارای کمترین نگرانی			
12	<i>Apodemus sylvaticus</i>		موش صحرایی دم دراز					شبه جزیره میانکاله و خلیج گرگان ، تالاب شکار ممنوع حوض سلطان
13	<i>Apodemus uralensis</i>	Herb Field Mouse, Ural Field Mouse	موش کشتزار اورال	Muridae	دارای کمترین نگرانی			
14	<i>Apodemus witherbyi</i>	Steppe Field Mouse	موش کشتزار استپی	Muridae	دارای کمترین نگرانی			
15	<i>Arvicola amphibius</i>	Eurasian Water Vole	ول آبری	Cricetidae	دارای کمترین نگرانی			

شکل 165: پستانداران

در این صفحه اطلاعات کلی پستانداران بارگذاری شده در سامانه شامل نام فارسی، نام لاتین، نام علمی، خانواده و ... نمایش داده شده است. ستون تالاب، مشخص می‌کند که گونه مورد نظر مربوط به چه تالاب (و یا تالاب‌هایی) می‌شود. در صورتی که گونه در بیش از یک تالاب یافت شده باشد، در این ستون به جای نام تالاب، تعداد آن‌ها نمایش داده می‌شود که با کلیک بر روی لینک مشخص شده، فهرست تالاب‌های مربوطه برای کاربر نمایش داده می‌شود. از طریق وارد کردن بخشی از نام گونه و یا تالاب مربوط به آن در پنل جستجو، کاربر می‌تواند گونه‌های مورد نظر خود را جستجو نماید (شکل 166). در مورد سایر گونه‌ها نیز به همین ترتیب عمل می‌شود.

Geopack.ir	عنوان گزارش: راهنمای ژئوپورتال ملی تالاب‌های ایران		
	وضعیت گزارش: نهایی	کد گزارش:	

در صورت نیاز برای ویرایش اطلاعات گونه کاربر می‌بایست بر روی دکمه () کلیک نماید. به این ترتیب، علاوه بر

 حذف این مورد

امکان ویرایش اطلاعات، از طریق پنل حذف، امکان حذف گونه نیز فراهم می‌شود. همچنین از طریق دکمه (

)، امکان حذف گونه مورد نظر وجود خواهد داشت (شکل 168).

حذف

شما می‌توانید این رکورد را حذف کنید ولی این کار غیر قابل برگشت می‌باشد.

 حذف این رکورد

شکل 168: پنل حذف گونه

همچنین کاربر مسئول بارگذاری اطلاعات می‌تواند اطلاعات چندین گونه پست‌اندار را از طریق فایل اکسل بارگذاری کند. با کلیک بر روی دکمه (افزودن از فایل اکسل)، صفحه "بارگذاری از فایل اکسل" باز می‌شود و کاربر می‌تواند فایل اکسل مورد نظر را انتخاب و بارگذاری نماید. با کلیک بر روی دکمه (دانلود در قالب فایل اکسل) نیز امکان دانلود اطلاعات با فرمت اکسل وجود خواهد داشت. با استفاده از دکمه (دانلود جدول اطلاعات) امکان دانلود جداول استاندارد برای گونه‌ها با فرمت اکسل وجود خواهد داشت. در این نوع جدول‌ها، ستون تالاب وجود ندارد و امکان آپلود مستقیم جدول با استفاده از دکمه (افزودن از فایل اکسل) نیز وجود دارد. در مورد سایر گونه‌ها نیز به همین ترتیب عمل می‌شود.

4-5 پرندگان

در صفحه پرندگان، فهرست پرندگان بارگذاری شده در سامانه مطابق با شکل 169 نمایش داده می‌شود. در این صفحه

اطلاعات کلی پرندگان بارگذاری شده در سامانه شامل نام فارسی، نام لاتین، نام علمی، خانواده و ... نمایش داده شده است.

پرنده‌گان

افزودن گونه جدید

جستجو...

#	نام علمی	نام انگلیسی	نام فارسی	خانواده	رتبه‌بندی	وضعیت در CMS	وضعیت حفاظتی	توضیحات	تالاب
1	<i>Zosterops palpebrosus</i>	Oriental White-eye	سسک چشم سفید هندی	Zosteropidae			دارای کمترین نگرانی		
2	<i>Vanellus vanellus</i>	Northern Lapwing	خروس کولی	Charadriidae			در آستانه تهدید		
3	<i>Vanellus spinosus</i>	Spur-winged Lapwing (Spur-winged Plover)	خروس کولی سینه سیاه	Charadriidae			دارای کمترین نگرانی		
4	<i>Vanellus leucurus</i>	White-tailed Lapwing (White-tailed Plover)	خروس کولی دم سفید	Charadriidae			کنار آبرزی - جوجه آوز - دارای کمترین نگرانی		
5	<i>Vanellus indicus</i>	Red-wattled Lapwing	دیدوسک	Charadriidae			دارای کمترین نگرانی		
6	<i>Vanellus gregarius</i>	Sociable Lapwing (Sociable Plover)	خروس کولی دشتی (اجتماعی)	Charadriidae			بهرانی	تالاب شادگان - تالاب سولدوز	
7	<i>Vanellus gregariocots</i>		خروس کولی اجتماعی	Charadriidae				دریاچه مهارلو	
8	<i>Upupa epops</i>	Eurasian Hoopoe	دهد	Upupidae			دارای کمترین نگرانی		
9	<i>Tyto alba</i>	Barn Owl	جغد انبار	Tytonidae			دارای کمترین نگرانی	تالاب های پریشان و دشت ارز	
10	<i>Turnix sylvatica</i>	Small Bottonquail (Andalusian Hemipode)	بلدرچین بونه ای	Turnicidae			دارای کمترین نگرانی		
11	<i>Turdus viscivorus</i>	Mistle Thrush	توکای بزرگ	Turdidae			خشک مهاجر - دارای کمترین نگرانی	شبه جزیره میانکاله و خلیج گرگان	
12	<i>Turdus torquatus</i>	Ring Ouzel	توکای طوقی	Turdidae			خشک مهاجر - دارای کمترین نگرانی	شبه جزیره میانکاله و خلیج گرگان	
13	<i>Turdus ruficollis</i>	Black-throated Thrush	توکای سگلو سیاه / گلو سرخ	Turdidae			دارای کمترین نگرانی		
14	<i>Turdus pilaris</i>	Fieldfare	توکای پشت بلوطی	Turdidae			خشک مهاجر - دارای کمترین نگرانی	شبه جزیره میانکاله و خلیج گرگان	

شکل 169: پرنده‌گان

5-5 گونه های ماهی

در صفحه گونه‌های ماهی، فهرست گونه‌های ماهی بارگذاری شده در سامانه مطابق با شکل 170 نمایش داده می‌شود.

در این صفحه اطلاعات کلی گونه‌های ماهی بارگذاری شده در سامانه شامل نام فارسی، نام لاتین، نام علمی، خانواده و ... نمایش داده شده است.

گونه های ماهی

افزودن گونه جدید

جستجو

#	نام علمی *	نام انگلیسی	نام فارسی	خانواده	زیستگاه	وضعیت حفاظتی	توسیع‌ها	تالاب
1	<i>Zebrias synapturoides</i>	Zebra sole	—	Soleidae	آبهای شور			☒
2	<i>Zebrias quagga</i>	Fringefin zebra sole	—	Soleidae	آبهای شور	ارزیابی نشده		☒
3	<i>Zebrias captivus</i>	Convict zebra sole	—	Soleidae	آبهای شور	کمبود اطلاعات		☒
4	<i>Zebrasoma xanthurum</i>	Yellowtail tang	—	Acanthuridae	آبهای شور	دارای کمترین نگرانی		☒
5	<i>Niphophorus hellerii</i>	Green swordtail	—	Poeciliidae	آبهای داخلی (شیرین)			☒
6	<i>Xiphias cetifer</i>	Hairtail blenny	—	Blennidae	آبهای شور	دارای کمترین نگرانی		☒
7	<i>Xenisthmus balus</i>	Freckled wriggler	—	Xenisthmidae	آبهای شور	دارای کمترین نگرانی		☒
8	<i>Vimba vimba</i>	Caspian vimba	سیاه کولی	Cyprinidae	دارای کمترین نگرانی	آب بندان های فریدونکنار، ارباران و سرخرود، شبه جزیره میانکاله و خلیج گرگان		☒
9	<i>Vimba persa</i>	Caspian vimba; southern white-eye	سیاه کولی ایرانی	Cyprinidae	آبهای داخلی (شیرین)	دارای کمترین نگرانی	تالاب بوجاق	☒
10	<i>Verulus cypselurus</i>	Swallowtail cardinalfish	—	Apogonidae	آبهای شور	ارزیابی نشده		☒
11	<i>Valenciennesa sexguttata</i>	Sixspot goby	—	Gobiidae	آبهای شور	ارزیابی نشده		☒
12	<i>Valenciennesa persica</i>	Gulf goby	—	Gobiidae	آبهای شور	ارزیابی نشده		☒
13	<i>Valamugil seheli</i>	Bluespot mullet	—	Mugilidae	آبهای شور			☒
14	<i>Urogyminus granulatus</i>	Mangrove whipray	—	Dasyatidae	آبهای شور	آسیب پذیر		☒
15	<i>Urogyminus asperimus</i>	Porcupine whipray	—	Dasyatidae	آبهای شور	آسیب پذیر		☒
16	<i>Uraspis helvola</i>	Whitetongue jack	—	Carangidae	آبهای شور	دارای کمترین نگرانی	تالاب بین المللی خورباوه و خلیج گوانر	☒
17	<i>Uranoscopus quittatus</i>	Stargazer	—	Uranoscopidae	آبهای شور			☒

شکل 170: گونه های ماهی

5-6 گونه های گیاهی

در صفحه گونه‌های گیاهی، فهرست گونه‌های گیاهی بارگذاری شده در سامانه مطابق با شکل 171 نمایش داده می‌شود. در این صفحه اطلاعات کلی گونه‌های گیاهی بارگذاری شده در سامانه شامل نام فارسی، نام لاتین، نام علمی، خانواده و ... نمایش داده شده است.

گونه های گیاهی

فیلترها: [میرزسانی با فایل اکسل](#) [+ افزودن گونه جدید](#)

جستجو...

#	نام علمی *	نام لاتین	نام فارسی	خانواده	وضعیت حفاظتی	کاربرد و ارزش اکولوژیکی / اقتصادی	نوشته‌ها	تالاب
1	<i>Zygophyllum sp.</i>		قیج	Zygophyllaceae				تالاب بین المللی خورباهو و خلیج گواتر
2	<i>Zygophyllum propinquum</i>		گیاه قیج	Zygophyllaceae				
3	<i>Zygophyllum pinnatum</i> Cham. & Schlechtend.		قیج شانه ای، قیج قرقریزی	Zygophyllaceae				
4	<i>Zygophyllum eurypetrum</i>		نوعی قیج	Zygophyllaceae		تعمیل دام... حفاظت خاک		تالاب طشک و یخگان ، تالاب گچی نمکزار بهمنجان ، دریاچه بزرگان (کل بی بی)
5	<i>Zygophyllum atriplicoides</i>		قیج ارمنستانی	Zygophyllaceae				
6	<i>Zostera noltii</i> Hornem.		—	Zosteraceae				
7	<i>Zostera noltii</i>	dwarf eelgrass	علف نوار ، علف مارماهی کوتوله	ZOSTERACEAE				تالاب بین المللی کمیشان
8	<i>Zostera marina</i>		علف دریایی					شبه جزیره میانکاله و خلیج گرگان
9	<i>Zosimia radians</i> Boiss. & hohen		گلبری افستین	Umbelliferaceae				
10	<i>Ziziphus spina-christi</i>		کنار	Rhamnaceae				
11	<i>Ziziphus jujube</i>		عناب					
12	<i>Ziziphora clinopodioides</i>		کاکوتی	Labiatae		مصارف دارویی		دریاچه بزرگان (کل بی بی) ، دریاچه اوان
13	<i>Zhumeria majdae</i> Rech.f. & Wendelbo		مور خوش	Labaceae				
14	<i>Zeuxine sulcata</i> (Roxb.) Lindl		جدا خانه	Orchidaceae				
15	<i>Zeuganda Iranica</i> P.H. Davis		گل استکانی آسا	Campanulaceae				
16	<i>Zerdana anchonoidea</i> Boides		زرد کوهی	Cruciferaceae				
17	<i>Zannichellia palustris</i> L.		—	Potamogetonaceae				
18	<i>Zannichellia palustris</i>	Horned Pondweed	پال آبی	Zanichelliaceae		عوته ور		
19	<i>Z. sp</i>		نوعی جلبک رشته ای	Zygnemaceae				تالاب گاوخونی

شکل 171: گونه های گیاهی

5-7 خزندگان

در صفحه خزندگان، فهرست خزندگان بارگذاری شده در سامانه مطابق با شکل 172 نمایش داده می‌شود. در این صفحه اطلاعات کلی خزندگان بارگذاری شده در سامانه شامل نام فارسی، نام لاتین، نام علمی، خانواده و ... نمایش داده شده است.

؟

خرندگان

افزودن گونه جدید

جستجو

بروزرسانی یا فایل اکسل

#	نام علمی *	نام انگلیسی	نام فارسی	خانواده	زیستگاه	وضعیت حفاظتی	توسیع‌ها	تالاب
1	<i>Ablepharus bivittatus</i>	Twin-striped Skink	اسکینک مار چشم دو خط	Scincidae		دارای کمترین نگرانی		دریاچه ارومیه ، تالاب قره قشلاق
2	<i>Ablepharus bivittatus</i>	Twin-striped Skink	اسکینک چشم ماری دوخطی	Scincidae-Sauria				تالاب فوری گل
3	<i>Ablepharus pannonicus</i>	Asian Snake-eyed Skink	اسکینک مار چشم آسیایی	Scincidae				تالاب صالحیه
4	<i>Acanthodactylus blanfordi</i>	Blanford's Fringe-toed Lizard	سوسمار انگشت شانه ای بلانفرد	Lacertidae		کمبود اطلاعات		تالاب هامون هیرمند و صابوری ، تالاب هامون پوزگ ، تالاب هامون هیرمند
5	<i>Acanthodactylus boskianus</i>	Book's Fringe-fingered Lizard	سوسمار انگشت شانه ای بسک	Lacertidae				
6	<i>Acanthodactylus cantorisi</i>	Indian Fringe-fingered Lizard	سوسمار انگشت شانه ای هندی	Lacertidae				
7	<i>Acanthodactylus grandis</i>	Giant Fringe-toed Lizard	سوسمار انگشت شانه ای بزرگ	Lacertidae		دارای کمترین نگرانی		
8	<i>Acanthodactylus micropholis</i>	Persian Fringe-toed Lizard	سوسمار انگشت شانه ای ایرانی	Lacertidae				
9	<i>Acanthodactylus nilsoni</i>	Nilson's Fringe-toed Lizard	سوسمار انگشت شانه ای نیلسون	Lacertidae		کمبود اطلاعات		
10	<i>Acanthodactylus schmidtii</i>	Schmidt's Fringe-fingered Lizard	سوسمار انگشت شانه ای اشویت	Lacertidae		دارای کمترین نگرانی		
11	Agama		آگاما	gamidae				دریاچه گهر ، تالاب شیمیار
12	<i>Agama erythrogastra</i> (<i>Laudakia erythrogastra</i>)	khorasan agama	آگامای خراسانی	Agamidae				دریاچه بزنگان (کل بی بی)
13	<i>Agamura persica</i>	Persian Spider Gecko	گکوی عنکبوتی ایرانی	Gekkonidae		دارای کمترین نگرانی		تالاب هامون هیرمند و صابوری ، تالاب هامون پوزگ ، تالاب هامون هیرمند
14	<i>Anguis colchica</i>	Slow Worm	کمره	Anguidae				Q
15	<i>Apathya cappadocica</i>	Anatolian Lizard	لاسترای آناتولی	Lacertidae		دارای کمترین نگرانی		
16	<i>Apathya yassujica</i>	Yassujan Lizard	لاسترای یاسوجی	Lacertidae		دارای کمترین نگرانی		تالاب موزرد زیلایی ، دریاچه کوه گل دنا ، تالاب برم الوان

شکل 172: خزندگان

5-8 دوزیستان

در صفحه دوزیستان، فهرست دوزیستان بارگذاری شده در سامانه مطابق با شکل 173 نمایش داده می‌شود. در این

صفحه اطلاعات کلی دوزیستان بارگذاری شده در سامانه شامل نام فارسی، نام لاتین، نام علمی، خانواده و ... نمایش داده شده است.

Geopack.ir	عنوان گزارش: راهنمای ژئوپورتال ملی تالاب‌های ایران		
	وضعیت گزارش: نهایی	کد گزارش:	

دوزیستان						
+ افزودن گونه جدید 🔍 جستجو... 📄 نویزسانی با فایل اکسل						
#	نام علمی *	نام انگلیسی	نام ارسبی	خانواده	زیستگاه	وضعیت حفاظتی توصیحات
1	Anura	Eurasian Marsh Frog	قورباغه	Ranidae	سرناسر تالاب	تالاب
2	Bubo (Bufo) eichwaldi		وزغ معمولی (فرم قفقازی)			تالاب آفکل ، تالاب چوکندان تالش
3	Bufo bufo		وزغ معمولی	Bufo		تالاب بین‌المللی خورباوه و خلیج گواتر ، آب پندان‌های فریدونکنار، ایزاران و سرخرود ، تالاب پیشه‌دالان
4	Bufo bufo	Chageable Toad	وزغ	Bufo	سرناسر تالاب	تالاب پیرسلیمان
5	Bufo eichwaldi	Eichwald's toad (Talych toad)	وزغ تالشی	Bufo	آسیب پذیر	تالاب هامون هیرمند و صابوری ، تالاب هامون پوزگ ، تالاب هامون هیرمند
6	Bufo latastii		وزغ خاوری	Bufo		تالاب هامون هیرمند و صابوری ، تالاب هامون پوزگ ، تالاب هامون هیرمند
7	Bufo olivaceus		وزغ بلوچی	Bufo		تالاب هامون هیرمند و صابوری ، تالاب هامون پوزگ ، تالاب هامون هیرمند
8	Bufo sardus annulatus		وزغ بی‌گوش خالدار	Bufo		تالاب هامون هیرمند و صابوری ، تالاب هامون پوزگ ، تالاب هامون هیرمند
9	Bufo sardus sardus		وزغ بی‌گوش معمولی	Bufo		تالاب هامون هیرمند و صابوری ، تالاب هامون پوزگ ، تالاب هامون هیرمند
10	Bufo stomaticus		وزغ هندی	Bufo		تالاب هامون هیرمند و صابوری ، تالاب هامون پوزگ ، تالاب هامون هیرمند
11	Bufo verrucosissimus	Caucasian Common Toad	وزغ معمولی قفقازی	Bufo	در آستانه تهدید	تالاب های پریشان و دشت ارزن ، دریاچه اوان
12	Bufo viridis	green toad	وزغ سبز	Bufo	سرناسر تالاب	تالاب شیمیار
13	Bufo viridis	European green toad	وزغ سبز اروپا	Bufo	تالاب آب شیرین	
14	Bufo(Pseudepidaeae) viridis viridis	Green Toad	وزغ سبز معمولی	Bufo		
15	Bufotes luristanicus	Lorestan Toad	وزغ لرستانی	Bufo	دارای کمترین نگرانی	
16	Bufotes oblongus	Eastern Persian Toad	وزغ سبز خراسانی	Bufo	دارای کمترین نگرانی	
17	Bufotes surdus	Indian Earless Toad; Indian Toad; Palotan Toad	وزغ بی‌گوش	Bufo	دارای کمترین نگرانی	
18	Bufotes turanensis	Green Tooranian Toad	وزغ سبز تورانی	Bufo	دارای کمترین نگرانی	
19	Bufotes variabilis	Green Toad	وزغ سبز	Bufo		

شکل 173: دوزیستان

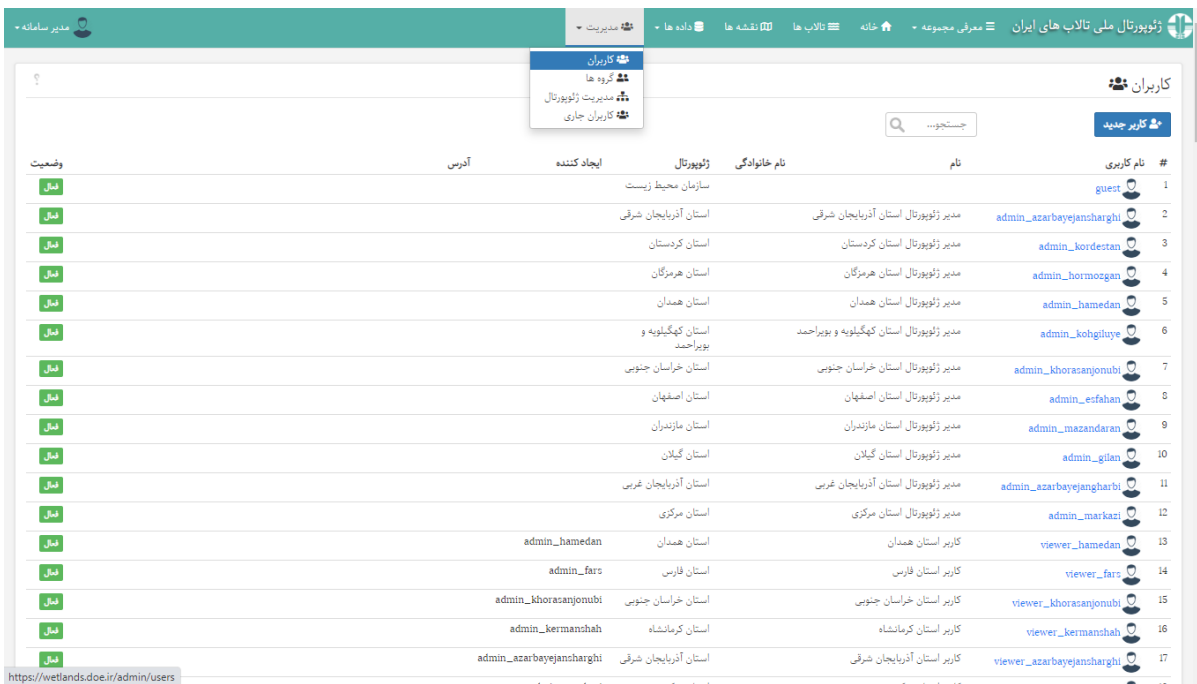
6- مدیریت

مدیران سامانه و کاربر ارشد هر استان به منوی مدیریت و زیرمجموعه‌های کاربران، گروه‌ها، مدیریت ژئوپورتال و کاربران

جاری زیرمجموعه خود دسترسی دارند.

6-1 کاربران

در صفحه کاربران، فهرست کاربران موجود نمایش داده می‌شود (شکل 174).



#	نام کاربری	نام	نام خانوادگی	ژئوپورتال	ایجاد کننده	آدرس	وضعیت
1	guest			سازمان محیط زیست			فعال
2	admin_azarbayejansharghi	مدیر ژئوپورتال استان آذربایجان شرقی		استان آذربایجان شرقی			فعال
3	admin_kordestan	مدیر ژئوپورتال استان کردستان		استان کردستان			فعال
4	admin_hormozgan	مدیر ژئوپورتال استان هرمزگان		استان هرمزگان			فعال
5	admin_hamedan	مدیر ژئوپورتال استان همدان		استان همدان			فعال
6	admin_kobgiluyeh	مدیر ژئوپورتال استان کهگیلویه و بویراحمد		استان کهگیلویه و بویراحمد			فعال
7	admin_khorasanjounbi	مدیر ژئوپورتال استان خراسان جنوبی		استان خراسان جنوبی			فعال
8	admin_erfahan	مدیر ژئوپورتال استان اصفهان		استان اصفهان			فعال
9	admin_mazandaran	مدیر ژئوپورتال استان مازندران		استان مازندران			فعال
10	admin_gilan	مدیر ژئوپورتال استان گیلان		استان گیلان			فعال
11	admin_azarbayejansharbi	مدیر ژئوپورتال استان آذربایجان غربی		استان آذربایجان غربی			فعال
12	admin_markazi	مدیر ژئوپورتال استان مرکزی		استان مرکزی			فعال
13	viewer_hamedan	کاربر استان همدان		استان همدان	admin_hamedan		فعال
14	viewer_fars	کاربر استان فارس		استان فارس	admin_fars		فعال
15	viewer_khorasanjounbi	کاربر استان خراسان جنوبی		استان خراسان جنوبی	admin_khorasanjounbi		فعال
16	viewer_kermanshah	کاربر استان کرمانشاه		استان کرمانشاه	admin_kermanshah		فعال
17	viewer_azarbayejansharghi	کاربر استان آذربایجان شرقی		استان آذربایجان شرقی	admin_azarbayejansharghi		فعال

شکل 174: صفحه کاربران

با استفاده از دکمه ( کاربر جدید) می‌توان کاربر جدید ایجاد کرد. همچنین برای ویرایش اطلاعات کاربران موجود نیز می‌توان بر روی نام کاربر در زیرمجموعه ستون نام کاربری کلیک نمود. برای ایجاد حساب کاربری جدید به شیوه زیر عمل می‌شود (شکل 175):

- تعریف یک نام کاربری منحصر بفرد
- وارد کردن آدرس ایمیل
- وارد کردن نام و نام خانوادگی کاربر
- وارد کردن آدرس محل کار و یا آدرس وبسایت
- در نظر گرفتن یک گذرواژه و سپس تأیید آن
- مشخص کردن نقش کاربر (شامل نقش‌های کاربر ارشد، مدیر داده‌ها و تحلیل‌گر داده‌ها)
- کلیک بر روی دکمه ذخیره به منظور ایجاد حساب کاربری جدید

اطلاعات کاربر

سازمان محیط زیست

نام کاربری

Email

نام

نام خانوادگی

گذرواژه

تکرار گذرواژه

ژئوپورتال

نام کاربری

فعال

ایمیل

نام

نام خانوادگی

آدرس

وب سایت

گذرواژه

تکرار گذرواژه

کاربر ارشد

کاربر می تواند کاربران جدید ایجاد کند و آن ها را مدیریت کند. کاربر به تمام توابع مربوط به داده مانند ساختن جداول و وارد کردن و خارج کردن داده ها، افزودن سرویس های داده و ویرایش داده ها دسترسی دارد. کاربر مجاز به استفاده از توابع تحلیلی مانند جستجو، ایجاد بافر و ... است.

مدیر داده ها

کاربر به تمام توابع مربوط به داده مانند ساختن جداول و وارد کردن و خارج کردن داده ها، افزودن سرویس های داده و ویرایش داده ها دسترسی دارد.

تحلیلگر داده ها

کاربر مجاز به استفاده از توابع تحلیلی مانند جستجو، ایجاد بافر و ... است.

ذخیره

شکل 175: ایجاد کاربر جدید

توجه: هنگام ویرایش اطلاعات یک حساب کاربر موجود، نمی توان نام کاربری را تغییر داد ولی می توان از طریق پنل تغییر گذرواژه در صفحه اطلاعات کاربر، اقدام به تغییر گذرواژه قبلی نمود (شکل 176).

تغییر گذرواژه

گذرواژه جدید

تکرار گذرواژه جدید

تغییر گذرواژه

شکل 176: تغییر گذرواژه

Geopack.ir	عنوان گزارش: راهنمای ژئوپورتال ملی تالاب‌های ایران		
	وضعیت گزارش: نهایی	کد گزارش:	

برای حذف کاربر نیز از پنل حذف حساب کاربری در صفحه اطلاعات کاربر استفاده می‌شود. حذف حساب کاربری، برگشت ناپذیر است و با انجام این کار تمامی داده‌ها و نقشه‌های مرتبط با این حساب کاربری حذف خواهند شد (شکل 177).

حذف حساب کاربری

شما می‌توانید این حساب کاربری را حذف کنید ولی به یاد داشته باشید که این کار غیر قابل بازگشت است.

حذف این حساب کاربری

شکل 177: پنل حذف حساب کاربری

در صفحه ویرایش اطلاعات کاربر علاوه بر موارد بالا، با کلیک بر روی لینک (جزئیات فعالیت کاربر) می‌توان سوابق فعالیت کاربر را مشاهده کرد (شکل 178 و شکل 179).

اطلاعات کاربر

استان گیلان

admin_gilan

gilan@wetlands.doe.ir

مدیر ژئوپورتال استان گیلان

نام خانوادگی

کاربر می‌تواند کاربران جدید ایجاد کند و آن‌ها را مدیریت کند.

کاربر به تمام توابع مربوط به داده مانند ساختن جداول و وارد کردن و خارج کردن داده ها، افزودن سرویس های داده و ویرایش داده ها دسترسی دارد.

کاربر مجاز به استفاده از توابع تحلیلی مانند جستجو، ایجاد بافر و ... است.

مدیر داده ها

کاربر به تمام توابع مربوط به داده مانند ساختن جداول و وارد کردن و خارج کردن داده ها، افزودن سرویس های داده و ویرایش داده ها دسترسی دارد.

ذخیره

تغییر گذرواژه

جزئیات فعالیت کاربر ...

سابقه تغییرات داده ...

شکل 178: ویرایش حساب کاربری - جزئیات فعالیت کاربر

سابقه فعالیت کاربر

مدیر ژئوپورتال استان گیلان

#	نام کاربری	آدرس IP	تاریخ	زمان شروع	زمان پایان	مدت زمان فعالیت
1	جزئیات	151.239.73.253	1400-12-08	1400-12-08 16:15:59	1400-12-08 18:20:51	4
2	جزئیات	217.172.107.178	1400-12-01	1400-12-01 16:53:43	1400-12-01 17:06:35	12
3	جزئیات	151.239.75.5	1400-11-27	1400-11-27 12:34:47	1400-11-27 12:44:10	9
4	جزئیات	5.236.120.23	1400-11-23	1400-11-23 06:57:28	1400-11-23 09:09:45	12
5	جزئیات	5.236.120.23	1400-11-23	1400-11-23 06:28:11	1400-11-23 08:47:51	19
6	جزئیات	2.179.73.237	1400-11-15	1400-11-15 13:11:06	1400-11-15 13:14:33	3
7	جزئیات	31.59.89.210	1400-11-13	1400-11-13 12:11:24	1400-11-13 12:40:50	29
8	جزئیات	31.59.89.210	1400-11-13	1400-11-13 12:06:36	1400-11-13 12:06:46	0
9	جزئیات	2.179.124.5	1400-11-08	1400-11-08 11:52:20	1400-11-08 12:15:20	23
10	جزئیات	2.179.124.5	1400-11-08	1400-11-08 09:19:24	1400-11-08 09:33:26	14
11	جزئیات	5.236.247.131	1400-11-07	1400-11-07 10:15:30	1400-11-07 11:01:09	45
12	جزئیات	151.239.187.236	1400-10-30	1400-10-30 16:12:15	1400-10-30 18:13:24	1
13	جزئیات	151.239.187.236	1400-10-30	1400-10-30 16:16:46	1400-10-30 16:17:30	0
14	جزئیات	2.179.89.188	1400-10-30	1400-10-30 11:45:28	1400-10-30 13:32:14	103
15	جزئیات	5.236.251.239	1400-10-29	1400-10-29 23:30:01	1400-10-29 23:39:38	9
16	جزئیات	5.236.244.237	1400-10-24	1400-10-24 09:30:20	1400-10-24 10:01:11	30
17	جزئیات	91.98.61.225	1400-10-21	1400-10-21 10:30:58	1400-10-21 11:09:13	38
18	جزئیات	85.185.41.137	1400-10-19	1400-10-19 11:41:06	1400-10-19 11:57:57	16
19	جزئیات	91.98.61.225	1400-10-19	1400-10-19 06:23:03	1400-10-19 09:50:23	85
20	جزئیات	91.98.61.225	1400-10-18	1400-10-18 15:11:31	1400-10-18 15:15:38	3
21	جزئیات	91.98.61.225	1400-10-18	1400-10-18 14:59:45	1400-10-18 15:09:54	10
22	جزئیات	91.98.61.225	1400-10-18	1400-10-18 14:51:58	1400-10-18 14:58:42	6
23	جزئیات	91.98.61.225	1400-10-18	1400-10-18 14:24:19	1400-10-18 14:31:37	27
24	جزئیات	91.98.61.225	1400-10-18	1400-10-18 07:58:32	1400-10-18 09:13:24	74

شکل 179: سابقه فعالیت کاربر

با کلیک بر روی لینک (سابقه تغییرات داده) نیز جزئیات ویرایش‌های کاربر بر روی داده‌ها نمایش داده می‌شود.

6-2 گروه‌ها

در صفحه گروه‌ها، مدیر کاربران می‌تواند گروه‌های کاربری را ایجاد و مدیریت نماید (شکل 180).

گروه‌ها

جستجو...

+ گروه جدید

#	نام/عنوان	توضیحات	مالک
1	مدیران سامانه		admin
2	تحلیلگران داده‌ها		admin
3	مدیران داده‌ها		admin
4	کاربران ارشد		admin
5	مدیران ستاد		admin
6	مدیران استانها		admin
7	کاربران مهمان		admin
8	مدیر کاربران		admin
9	کاربران سطح دو (بازگذاری-استند)		admin
10	کاربران سطح یک (بازگذاری)		admin

شکل 180: گروه‌ها

Geopack.ir	عنوان گزارش: راهنمای ژئوپورتال ملی تالاب‌های ایران		
	وضعیت گزارش: نهایی	کد گزارش:	

برای ایجاد یک گروه جدید، مدیر کاربران می‌بایست بر روی دکمه **+ گروه جدید** کلیک نموده و سپس نام، عنوان و توضیحات گروه را در صفحه گروه کاربران وارد نماید. برای یک گروه موجود، می‌توان توضیحات و کاربران عضو آن گروه را ویرایش نمود. در قسمت دسترسی‌ها نیز دسترسی گروه مورد نظر به بخش‌های امنیت، کاربران، گروه‌ها، تالاب‌ها، اسناد و ... تعیین می‌شود (شکل 181).

؟

گروه کاربران

▼

سازمان محیط زیست

administrators

نام گروه

مدیران سامانه

عنوان

توضیحات

توضیحات

دسترسی‌ها

منوها و صفحات

None ○

View ○

Download ○

None ○

None ○

None ○

None ○

None ○

Edit ●

Edit ●

Edit ●

Edit ●

مدیریت ژئوپورتال

گروه‌ها

کاربران

اسناد

تالاب‌ها

مدیریت گونه‌ها

امنیت اطلاعات

None ○

None ○

None ○

View ○

View ○

Edit ●

Edit ●

درون سازمانی

دسترسی محرمانه

سایر

None ○

None ○

None ○

None ○

Deny ○

Deny ○

View ○

View ○

View ○

View ○

None ○

None ○

Edit ●

Edit ●

Edit ●

Edit ●

Edit ●

Edit ●

همه نقشه‌ها

همه لایه‌های اطلاعاتی

همه اسناد

همه تالاب‌ها

آبائیز داده‌ها

مدیریت داده‌ها

ذخیره

تعیین اعضاء:

اعضاء

Q

جستجو

□

admin

<

>

کاربران

□

جستجو

Q

admin_azarbayejanharbi

admin_azarbayejanharghi

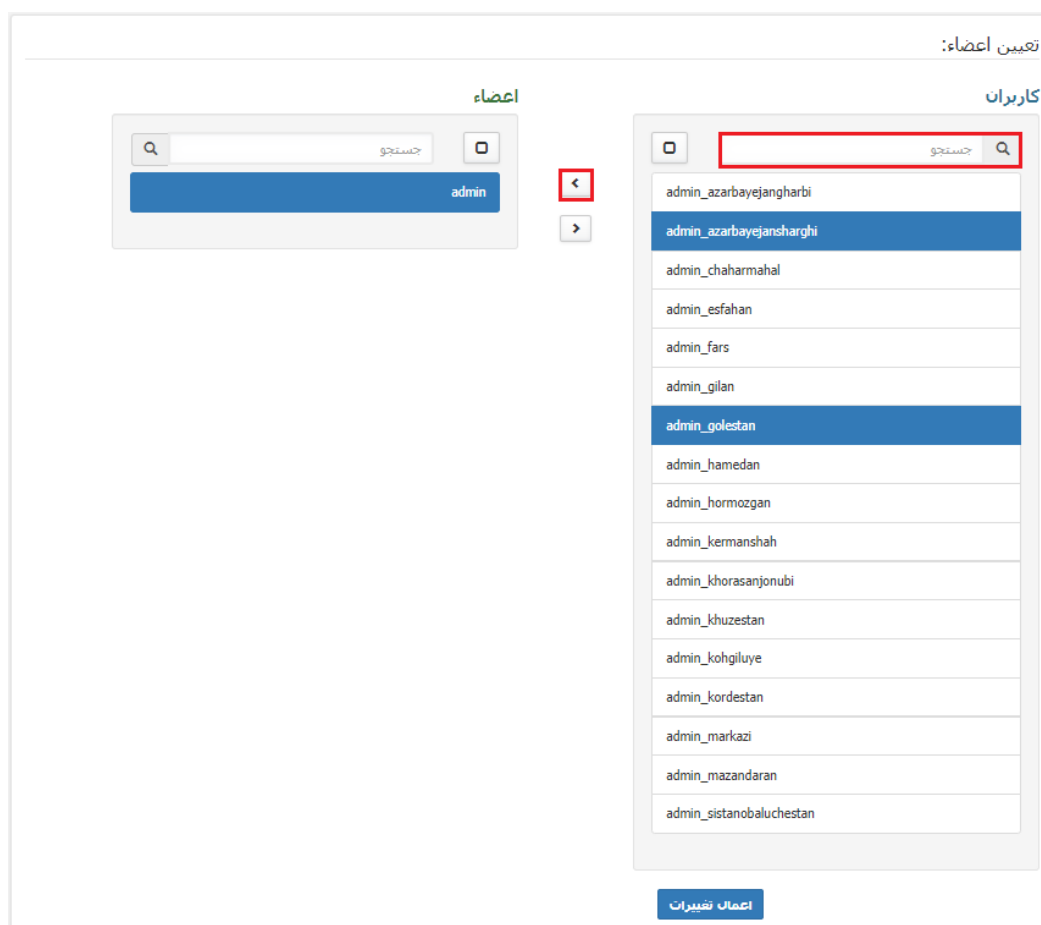
admin_chaharmahal

admin_esfahan

شکل 181: ایجاد گروه جدید

Geopack.ir	عنوان گزارش: راهنمای ژئوپورتال ملی تالاب‌های ایران		 سازمان حفاظت محیط زیست
	وضعیت گزارش: نهایی	کد گزارش:	

در قسمت تعیین اعضا، از فهرست کاربران موجود در سمت راست، می‌توان کاربر و یا کاربران مورد نظر را جستجو کرده و انتخاب نمود و سپس با استفاده از دکمه () آن‌ها را به سمت چپ منتقل نمود تا به فهرست اعضای گروه افزوده شوند. برای حذف کاربران از گروه نیز می‌توان آن‌ها را از لیست اعضا انتخاب کرده و با استفاده از دکمه () آن‌ها را حذف نمود. در نهایت، برای ثبت تغییرات می‌بایست بر روی دکمه (**اعمال تغییرات**) کلیک نمود (شکل 182).



شکل 182: تعیین اعضای گروه

3-6 مدیریت ژئوپورتال

در صفحه ژئوپورتال، امکان مدیریت ژئوپورتال‌های استانی برای مدیر کاربران وجود دارد. در این صفحه، اطلاعات ژئوپورتال ستاد (سازمان محیط زیست) به همراه ژئوپورتال‌های زیرمجموعه قابل مشاهده می‌باشد (شکل 183).

ژئوپورتال

نام ژئوپورتال

عنوان

توضیحات

نقشه پیش فرض

بستاد

سازمان محیط زیست

Department of Environment

Department of Environment

ذخیره

ژئوپورتال های زیرمجموعه

جستجو...

ژئوپورتال جدید

#	نام/عنوان	توضیحات
1	استان خوزستان	ژئوپورتال استانی خوزستان
2	استان آذربایجان شرقی	ژئوپورتال استانی آذربایجان شرقی
3	استان کهگیلویه و بویراحمد	ژئوپورتال استانی کهگیلویه و بویراحمد
4	استان هرمزگان	ژئوپورتال استانی هرمزگان
5	استان خراسان جنوبی	ژئوپورتال استانی خراسان جنوبی
6	استان فارس	ژئوپورتال استانی فارس
7	استان سیستان و بلوچستان	ژئوپورتال استانی سیستان و بلوچستان
8	استان کرمانشاه	ژئوپورتال استانی کرمانشاه
9	استان مرکزی	ژئوپورتال استانی مرکزی
10	استان کردستان	ژئوپورتال استانی کردستان
11	استان چهارمحال و بختیاری	ژئوپورتال استانی چهارمحال و بختیاری

شکل 183: صفحه ژئوپورتال

با کلیک بر روی دکمه (**ژئوپورتال جدید**)، صفحه‌ای مطابق با شکل 184 باز می‌شود و کاربر می‌تواند ژئوپورتال جدیدی را ایجاد نماید. در قسمت نام ژئوپورتال از کدهای عددی استفاده می‌شود، در قسمت عنوان، نام استان و در قسمت توضیحات، نام ژئوپورتال نوشته می‌شود. در قسمت نقشه پیش فرض نیز نقشه ذخیره شده برای ژئوپورتال استانی (شامل لایه‌های مربوط به حوضه‌های آبخیز) انتخاب می‌شود.

در پنل ژئوپورتال‌های زیرمجموعه، کاربر می‌تواند در صورت نیاز ژئوپورتال‌های جدیدی را در زیرمجموعه ژئوپورتال استانی ایجاد نماید. با استفاده از پنل حذف ژئوپورتال نیز کاربر می‌تواند ژئوپورتال مورد نظر را حذف نماید. حذف ژئوپورتال، برگشت ناپذیر است و با انجام این کار تمامی داده‌ها و نقشه‌های مرتبط با این ژئوپورتال حذف خواهند شد.

ژئوپورتال

نام ژئوپورتال

عنوان

توضیحات

ژئوپورتال استانی کرمانشاه

نقشه پیش‌فرض

00|

استان کرمانشاه

Kermanshah Province

Kermanshah Provincial Geoportal

نقشه حوضه های آبخیز استان کرمانشاه

ذخیره

ژئوپورتال های زیرمجموعه

ژئوپورتال جدید

#	نام/عنوان	توضیحات

حذف ژئوپورتال

شما می توانید این ژئوپورتال را حذف کنید ولی این کار غیر قابل برگشت می باشد.

حذف این ژئوپورتال

شکل 184: ایجاد ژئوپورتال جدید

4-6 کاربران جاری

در صورتی که کاربر عضو گروهی باشد که مجاز به دسترسی به "نمایش کاربران جاری" باشد، می تواند از طریق گزینه (کاربران جاری)، فهرست کاربران در حال کار با سامانه را مشاهده نماید (شکل 185).

کاربران جاری					
#	نام کاربری	نام	ژئوپورتال	زمان شروع فعالیت	تاریخ آخرین فعالیت
1	admin_fars	مدیر ژئوپورتال استان فارس	استان فارس	1399-05-24 20:58:16	1399-05-24 20:58:29
2	admin	مدیر سامانه	ستاد	1399-05-24 21:05:48	1399-05-24 21:05:58

شکل 185: صفحه کاربران جاری

با کلیک بر روی لینک نام کاربری، صفحه سابقه فعالیت کاربر مانند شکل 186 نمایش داده می شود.

Geopack.ir	عنوان گزارش: راهنمای ژئوپورتال ملی تالاب‌های ایران		 سازمان حفاظت محیط زیست
	وضعیت گزارش: نهایی	کد گزارش:	

سابقه فعالیت کاربر					
جستجو...					
#	آدرس IP	تاریخ	زمان شروع	زمان پایان	مدت زمان فعالیت
1	جزئیات	1399-03-10	1399-03-10 22:58:37		
2	جزئیات	1399-03-09	1399-03-09 23:18:49	1399-03-09 23:19:23	0
3	جزئیات	1399-02-29	1399-02-29 13:51:05	1399-02-29 13:52:06	1
4	جزئیات	1399-02-27	1399-02-27 09:38:07	1399-02-27 09:38:18	0
5	جزئیات	1399-02-26	1399-02-26 22:56:27	1399-02-26 23:16:22	19
6	جزئیات	1399-02-25	1399-02-25 18:28:51	1399-02-25 18:29:45	0
7	جزئیات	1399-02-25	1399-02-25 18:00:12	1399-02-25 18:12:36	12
8	جزئیات	1399-02-25	1399-02-25 10:48:55	1399-02-25 11:25:01	36
9	جزئیات	1399-02-13	1399-02-13 23:52:55	1399-02-14 00:26:21	33
10	جزئیات	1399-02-10	1399-02-10 18:46:13	1399-02-10 18:46:16	0
11	جزئیات	1399-02-10	1399-02-10 10:41:46	1399-02-10 10:42:00	0
12	جزئیات	1399-02-09	1399-02-09 19:01:30	1399-02-09 19:01:47	0
13	جزئیات	1399-02-07	1399-02-07 15:34:13	1399-02-07 15:34:15	0
14	جزئیات	1399-02-03	1399-02-03 10:25:58	1399-02-03 10:34:49	8
15	جزئیات	1399-01-17	1399-01-17 10:36:59	1399-01-17 10:37:01	0
16	جزئیات	1398-11-27	1398-11-27 09:14:26	1398-11-27 09:14:29	0

شکل 186: سابقه فعالیت کاربر

در این صفحه با کلیک بر روی لینک (جزئیات)، جزئیات فعالیت کاربر شامل نوع فعالیت، زمان شروع و زمان اجرا نمایش داده می‌شود (شکل 187).

جزئیات فعالیت کاربر

جستجو...

#	شناسه	فعالیت	زمان شروع	زمان اجرا (ms)
1	1662	GET /admin/useractivitylog/410	1399-03-10 23:26:31	309.407
2	1661	GET /admin/useractivitylog/410	1399-03-10 23:25:54	331.293
3	1660	GET /admin/useractivitylog/410	1399-03-10 23:25:22	383.055
4	1659	GET /admin/useractivitylog/410	1399-03-10 23:25:00	548.404
5	1658	GET /admin/useractivitylog/410	1399-03-10 23:17:08	358.752
6	1657	GET /admin/useractivitylog/410	1399-03-10 23:15:32	295.565
7	1656	GET /admin/userlog/2	1399-03-10 23:14:33	375.981
8	1655	GET /admin/userlog/2	1399-03-10 23:13:59	326.253
9	1654	GET /admin/userlog/2	1399-03-10 23:13:18	339.697
10	1653	GET /admin/userlog/2	1399-03-10 23:12:55	313.012
11	1652	GET /admin/userlog/2	1399-03-10 23:12:39	341.075
12	1651	GET /admin/userlog/2	1399-03-10 23:11:25	370.892
13	1650	GET /admin/userlog/2	1399-03-10 23:10:59	339.035
14	1649	GET /admin/userlog/2	1399-03-10 23:06:13	310.463
15	1648	GET /admin/userlog/2	1399-03-10 23:02:52	366.77
16	1647	GET /admin/currentusers	1399-03-10 23:01:20	327.371
17	1646	GET /admin/currentusers	1399-03-10 22:59:02	406.358
18	1645	GET /admin/currentusers	1399-03-10 22:58:37	484.664
19	1644	Log in	1399-03-10 22:58:37	

شکل 187: جزئیات فعالیت کاربر

5-6 انواع دسترسی

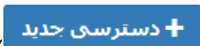
در این صفحه، انواع دسترسی به بخش‌های مختلف نرم‌افزار مشخص می‌شود (در حال حاضر توسط توسعه دهنده سامانه قابل انجام است) (شکل 188).

انواع دسترسی

جستجو...

#	نوع	نوع محتوا	عنوان	دسترسی ها
10	منو	Organizations	مدیریت ژئوپورتال	Edit,None
20	منو	Groups	گروه ها	Edit,None
30	منو	Users	کاربران	Edit,None
32	منو	CurrentUsers	فهرست کاربران جاری	View,Deny,None
33	منو	UserLog	سابقه ورود و خروج کاربران	View,Deny,None
35	منو	UserActivityLog	سابقه فعالیت کاربران	View,Deny,None
40	منو	Documents	اسناد	Edit,Download,View,None
70	منو	Wetlands	تالاب ها	Edit,None
80	منو	Wetlands_Species	مدیریت گونه ها	Edit,None
200	ابزار	All_Maps	تمام نقشه ها	Edit,View,None
210	ابزار	All_Datasets	تمام لایه های اطلاعاتی	Edit,View,None
220	ابزار	All_Documents	تمام اسناد	Edit,Download,View,None
230	ابزار	All_Wetlands	تمام تالاب ها	Edit,View,None
250	ابزار	DataAnalyzing	مدیریت و آنالیز داده ها	EditAll>Edit,None
260	ابزار	DataManaging	مدیریت داده ها	EditAll>Edit,None
300	اطلاعات	organizational	درون سازمانی	Edit,View,None
310	اطلاعات	SecureInfo	دسترسی محرمانه	Edit,View,Deny,None
320	اطلاعات	RestrictedAccess	دسترسی محدود	Edit,Download,View,Deny,None

شکل 188: انواع دسترسی

از طریق دکمه ( دسترسی جدید) می توان نوع دسترسی جدیدی را ایجاد نمود. پس از ایجاد دسترسی، با کلیک بر روی نوع محتوای مورد نظر جزئیات دسترسی به منوها، ابزارها و اطلاعات قابل مشاهده خواهند بود. در صورت لزوم از طریق پنل حذف می توان دسترسی مورد نظر را حذف کرد (شکل 189).

نوع دسترسی

نوع محتوا: SecureInfo

عنوان: دسترسی محرمانه

دسترسی ها: Confidential access

جزئیات دسترسی: منو ☐ ابزار ☐ اطلاعات ☒

دسترسی ها: Edit,View,Deny,None

توضیحات: توضیحات (به انگلیسی)

ترتیب نمایش: 310

 ذخیره

حذف

شما می توانید این مورد را حذف کنید ولی به یاد داشته باشید که این کار غیر قابل بازگشت است.

 حذف این مورد

شکل 189: نوع و جزئیات دسترسی