

## عنوان مقاله:

بررسی کمی اثرات انسانی بر روی رودخانه های خال قرمز دار حوزه جنوبی دریای خزر در مقیاس های مختلف جغرافیایی

## محل انتشار:

دومین کنفرانس ماهی شناسی ایران (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 1

## نویسندگان:

حسین مصطفوی - پژوهشکده هیدروبیولوژی و مدیریت اکوسیستم های آبی، دانشگاه بوکو، وین، اتریش

رافائلا شینگر - پژوهشکده هیدروبیولوژی و مدیریت اکوسیستم های آبی، دانشگاه بوکو، وین، اتریش

آندریاس ملکر - پژوهشکده هیدروبیولوژی و مدیریت اکوسیستم های آبی، دانشگاه بوکو، وین، اتریش

فلوریان پلت باور - پژوهشکده هیدروبیولوژی و مدیریت اکوسیستم های آبی، دانشگاه بوکو، وین، اتریش

کلمنس تروت واین - پژوهشکده هیدروبیولوژی و مدیریت اکوسیستم های آبی، دانشگاه بوکو، وین، اتریش

مجید بختیاری - پژوهشکده هیدروبیولوژی و مدیریت اکوسیستم های آبی، دانشگاه بوکو، وین، اتریش

## خلاصه مقاله:

همانند دیگر مناطق جهان، فعالیت های انسانی روی عناصر مختلف بیولوژیکی آب های جاری ایران تاثیر گذاشته اند. اکثر مطالعات موجود در ایران تاکنون مرتبط با توصیف این اثرات به صورت کیفی (به غیر از مطالعات فیزیکی و شیمیایی) و در حد مقیاس محلی بوده است نه در حد مقیاس های مختلف جغرافیایی، در صورتی که برای درک واکنش های موجودات زیستی به اثرات مختلف انسانی، آنالیز کمی انواع مختلف آن اثرات در سطوح مختلف و مناسب جغرافیایی مورد نیاز است. در این مطالعه 88 سایت از 67 رودخانه دارای جمعیت غالب قزل آلا (Trout) از حوزه جنوبی دریای خزر انتخاب و مورد بررسی قرار گرفت. بیست و هفت متغیر بالقوه تاثیرگذار انسانی از چهار مقیاس مختلف جغرافیایی، در پنج سطح مختلف از لحاظ شدت تاثیرگذاری بر روی بیوتا کلاسه بندی گردیدند. در مجموعه هفت گروه اثرگذار شامل هیدرولوژی، مورفولوژی، کیفیت آب، اتصال رودخانه ای، کاربری اراضی، بیولوژی و اثرات غیرقابل پیش بینی برای توصیف درجه تخریب یک سایت اختصاص یافته اند که در نهایت یک شاخص اثر کلی با در نظر گرفتن انواع اثرات محاسبه گردید. تجزیه و تحلیل ما نشان داد که بیشترین اثر مربوط به کاربری اراضی (توسعه کشاورزی و شهری) و بعد آن کیفیت آب بوده است. از مجموع سایت های اثر یافته، 81 % تحت تاثیر کاربری اراضی، 70 % کیفیت آب، 65 % مورفولوژی، 27 % بیولوژی، 18 % اتصال رودخانه ای، 13 % هیدرولوژی و 2 % اثرات غیرقابل پیش بینی بوده اند. فراوانی سایت های تحت تاثیر یک گروه اثرگذار 13 %، دو و سه گروه اثرگذار هر یک 31 % و تحت تاثیر چهار گروه اثرگذار برابر 25 % بوده است. نتایج مطالعه ما می تواند برای درک بهتر واکنش های اندیکاتورهای زیستی در برابر اثرات انسانی استفاده گردد. ضمن اینکه این نتایج برای مدیریت و احیای رودخانه های دارای قزل آلابسیار مهم و قابل اهمیت است، به خصوص اینکه فرآیند اثرات انسانی روی جمعیت های آبی را به خوبی نشان میدهد.

## کلمات کلیدی:

ارزیابی اثرات انسانی، رودخانه های خال قرمز دار، مقیاس جغرافیایی، حوزه جنوبی دریای خزر

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1023997>



