

## عنوان مقاله:

ارتباط طول زنجیره غذایی با تراکم ماهیان صید شده در نواحی جنوب غربی دریای خزر

## محل انتشار:

فصلنامه بوم شناسی کاربردی، دوره 6، شماره 2 (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 1

## نویسندگان:

علیرضا میرزاجانی - *Dept. of Environ., Faculty of Natur. Resour., Univ. of Tehran, Tehran, Iran*

امیرحسین حمیدیان - *Dept. of Environ., Faculty of Natur. Resour., Univ. of Tehran, Tehran, Iran. Inland Waters - Aquaculture Research Center (Bandar Anzali), Iranian Fisheries Sci. Res. Institute, Agric. Res. Edu. and Extension Organization (AREEO), Iran*

محمود کرمی - *Dept. of Environ., Faculty of Natur. Resour., Univ. of Tehran, Tehran, Iran*

## خلاصه مقاله:

زندگی میلیون ها نفر در حاشیه جنوبی دریای خزر با فعالیت شیلاتی عجین گشته در حالی که ذخایر آبزیان آن از روابط پیچیده اکولوژی برخوردار هستند. در این مطالعه میزان صید ماهیان مناطق مختلف در ارتباط با طول زنجیره غذایی با استفاده از تکنیک ایزوتوپ های پایدار کربن و نیتروژن بررسی گردید. میانگین صید ده ساله ماهیان استخوانی در پره های استان گیلان در مناطق آستارا، هشتپر، انزلی، کياشهر، لنگرود و چابکسر بررسی شد. طول زنجیره غذایی با مقادیر ایزوتوپ نیتروژن ۱۵ (Cerastoderma glucaum) به عنوان اولین مصرف کننده، ماهی سوف (Sander lucioperca) و شگ ماهی براشنکویی (Alosa braschnokowi) به عنوان موجودات بالای شبکه محاسبه شد. نتایج نشان داد که مقدار  $\delta^{13}C$  و  $\delta^{15}N$  مبنای مناطق مختلف تفاوت معنی دار داشته است. مقدار  $\delta^{13}C$  در آستارا کمترین (۲۱-٪) و در چابکسر (۲۰-٪) بیشترین بود در حالی که مقدار  $\delta^{15}N$  در آستارا بیشترین (۵٪) و در مناطق کياشهر و چابکسر کمترین (۴٪) بود. طول زنجیره غذایی در ناحیه کياشهر به شکل معنی داری بیشتر از سایر مناطق بود. اگر چه میزان صید ماهیان با شاخص طول شبکه غذایی در مناطق مختلف هم خوانی داشته نمی توان نقش رهاسازی بچه ماهیان را در فعالیت های بازسازی ذخایر کم اهمیت دانست.

## کلمات کلیدی:

Stable isotope, Carbon and nitrogen, Trophic level, Fishing, ایزوتوپ پایدار، کربن و نیتروژن، سطح تروفی، صید ماهی

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1280217>

