

## عنوان مقاله:

سنجش میزان جیوه در بخش های مختلف ماهی شاه کولی و مقایسه آن ها

## محل انتشار:

اولین همایش تخصصی مهندسی محیط زیست (سال: 1385)

تعداد صفحات اصل مقاله: 15

## نویسندگان:

قاسم ذوالفقاری - گروه محیط زیست، دانشکده منابع طبیعی و علوم دریایی نور، دانشگاه تربیت

فرشید قربانی - گروه محیط زیست، دانشکده منابع طبیعی و علوم دریایی نور، دانشگاه تربیت

نصراله احمدی فرد - گروه شیلات، دانشکده منابع طبیعی و علوم دریایی نور، دانشگاه تربیت مدرس

زهرا شکری - دانش آموخته مهندسی صنایع غذایی، دانشگاه صنعتی اصفهان

## خلاصه مقاله:

تحقیق حاضر، در زمستان 1384، به منظور تعیین غلظت جیوه در بافت خوراکی (عضله) و بافتهای غیر خوراکی (امعاء و احشاء، کلیه و گناد) ماهی شاه کولی (*Chalcalburnus chalcalburnus*) تالاب انزلی انجام گرفت. اهداف مورد نظر مقایسه مقادیر غلظت جیوه موجود با حد مجاز استانداردهای جهانی و همچنین بررسی تاثیر 4 عامل طول استاندارد، وزن، سن و جنسیت بر میزان تجمع این فلزات در بافتهای ماهی می باشد. بافتهای عضله، امعاء و احشاء، گناد و کلیه در 23 نمونه صید شده به صورت تصادفی، پس از انجام زیست سنجی (طول کل: 32/20 سانتیمتر، طول چنگالی: 18/62 سانتیمتر، طول استاندارد: 17/32 سانتیمتر، وزن: 21/66 گرم)، تفکیک گردیدند. جهت تعیین غلظت جیوه کل از روش LEAO 254 Mercury Analyzer، روش استاندارد شماره D-6722 استفاده شد. میانگین غلظت جیوه در عضله، امعاء و احشاء، گناد و کلیه به ترتیب 70/73، 119/71، 158/69 و 13/189 ppb وزن خشک بود. نتایج نشان داد که هیچگونه تفاوت معنی داری بین متغیر مستقل سن و متغیر وابسته میزان جیوه در بافتهای مورد بررسی وجود ندارد (برای عضله  $p=0/26$ ، برای امعاء و احشاء  $p=0/15$ ، برای کلیه  $p=0/39$  و برای گناد  $p=0/30$ ). همچنین بین متغیرهای مستقل جنس و طول با متغیر وابسته غلظت جیوه رابطه معنی داری مشاهده نشد. بعلاوه بین میزان جیوه در بافتهای عضله، کلیه و گناد و وزن تفاوت معنی داری وجود نداشت (برای عضله  $p=0/23$ ، برای کلیه  $p=0/130$  و برای گناد  $p=0/72$ ) اما بین متغیر وزن و میزان جیوه در بافت امعاء و احشاء تفاوت معنی داری در سطح 95% وجود داشت ( $p=0/30$ ). مقایسه ای بین میزان جیوه عضله (ppb 70/73) باحد آستانه (Threshold Level) تعیین شده توسط WHO، FAO و FDA صورت گرفت. جیوه موجود در عضله از سطح آستانه 500ppb FAO، 500ppb WHO و 1000ppb FDA کمتر بود.

## کلمات کلیدی:

جیوه کل، *Chalcalburnus chalcalburnus*، تالاب انزلی، ایران

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/11900>

