

## عنوان مقاله:

بررسی تاثیر ترکیبات EDCs بر القای زرده سازی در ماهیان

## محل انتشار:

دومین همایش ملی حفاظت و برنامه ریزی محیط زیست (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

## نویسندگان:

مرصیه عباسی - دانشجوی کارشناسی ارشد بوم شناسی آبریان دانشگاه گیلان

علی بانی - استادیار دانشگاه گیلان

مهوش هادوی - کارشناس آزمایشگاه دانشگاه گیلان

## خلاصه مقاله:

اکوسیستم های آبی دریافت کننده اصلی مقادیر زیادی از مواد زاید ناشی از فعالیت های صنعتی، کشاورزی و شهری می باشند که در درجات مختلف، توانایی جذب مقدار معینی از این مواد را دارا می باشند اما وقتی این آلاینده ها به سطح فراتر از ظرفیت جذب آبهای دریافت کننده برسند می توانند اثرات کوتاه مدت و بلند مدت بر روی زندگی آبی داشته باشند و با تاثیر بر محور هیپوتالاموس-هیپوفیز-گناد آبریان عملکرد سیستم غدد درون ریز را بر هم زده و موجب بروز اختلالاتی در ارگانیسم های آبی شوند. در شرایط طبیعی، تولید مثل و فرایند زرده سازی در ماهیان تحت کنترل غدد درون ریز (اندوکراین) قرار دارد اما برخی از مواد طبیعی و مصنوعی خاص که در محیط های آبی وجود دارند و تحت عنوان ترکیبات بر هم زننده ی غدد درون ریز (EDCs) شناخته شده اند با تقلید کردن یا ایجاد وقفه در عملکرد طبیعی هورمون ها می توانند تولید مثل طبیعی، فرایند های رشد و نمو و مهمتر از آن زرده سازی را تحت تاثیر قرار دهند. ترکیبات EDCs آلاینده های بالقوه ای هستند که می توانند باعث اختلالاتی نظیر سنتز ویتلوژنین (Vtg) در ماهیان نر، دو جنسی شدن، کاهش تحرک و غلظت اسپرم، تغییر نسبت جنسی و در موارد حاد فروپاشی جمعیت های ماهیان شوند، لذا توجه به حضور این ترکیبات در اکوسیستم های آبی و تاثیری که این دسته از آلاینده های اکوسیستم های آبی بر جوامع آبی میگذارند بسیار حایز اهمیت بوده و مطالعات گسترده ای با تکیه بر کاربرد ویتلوژنین به عنوان بیومارکر EDCs انجام پذیرفته است.

## کلمات کلیدی:

ترکیبات EDCs/ویتلوژنین، زرده سازی، غدد درون ریز، بیومارکر

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/232188>

