

## عنوان مقاله:

موجودات تراریخته، خطرات انتقال فرامرزی آنها و ایجاد بیوتروریسم در ایمنی زیستی شهرهای بندری ساحلی

## محل انتشار:

دومین کنفرانس ملی پدافند غیرعامل و پیشرفت پایدار (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 3

## نویسندگان:

افشین قربانی نژاد - دانشجوی دکتری مدیریت محیط زیست - عضو هیات علمی موسسه آموزشی کشتیرانی ج.ا.ایران

رخشاد حجازی - دکتری مدیریت محیط زیست آدرس: تهران، خیابان ولی عصر (عج) - عضو هیات علمی دانشگاه آزاد تهران-شمال

## خلاصه مقاله:

بحث انتقال موجودات تراریخته و احتمال ایجاد بیوتروریسم از طریق آب توازن کشتی های تجاری و اثرات آن در ایمنی زیستی شهرهای دریایی بندری و خطرات مرتبط با انتقال گونه های میکروارگانیسم بیماریزا می تواند از دیدگاه پدافند غیرعامل مورد توجه مسئولین قرار گیرد. ایمنی زیستی دستورالعمل های ضروری برای حفظ محیط زیست و تنوع زیستی، از اثرات زیانبار احتمالی موجودات زنده دستوری شده ژنتیکی که در محیط به صورت خواسته یا ناخواسته رهاسازی می شود را شامل می شود. پروتکل کارتاژینا درباره نقل و انتقال، استفاده رهاسازی سازورهای دستوری شده است که تصویب و از 1383/06/20 لازم الاجراء گردید. از سوی پیشنویس کنوانسیون کنترل و مدیریت آب توازن کشتیها و رسوبات آن تدوین شد که در سیزدهم ماه فوریه سال 2004 به تصویب ابتدایی رسیده و بایستی از 8 سپتامبر سال 2017 میلادی (1396/06/18) اجباری شود و خود مشتمل بر قوانینی است که در بنادر بایستی اجرا گردد. کشور ایران پس از تصویب مجلس شورای اسلامی به هر دو پروتکل و کنوانسیون پیوسته است. احتمال بروز مشکل انتقال موجودات تراریخته با توجه به تجربه انتقال موجودات مهاجم با آب توازن هم در شمال کشور در دریای کاسپین (افزایش گونه شانهدار و کاهش صادرات خاویار و صید کیلکا) و هم در آبهای جنوبی کشور (کشند قرمز، سبز و قهوه های بدلیل نوعی جلبک به نام ککلودینیوم و فیتوپلانکتونی به نام نوکتی لوکا) بحثی است که میتواند مورد توجه قرار گیرد. دشمن میتواند از آب توازن کشتیها برای حمله بیولوژیک به کشور استفاده کند و با اجیرکردن فرمانده یک کشتی هزاران لیتر از آب توازن حاوی میکروارگانیسمهای بیماریزایی که از طریق دستوری ژنتیک (مهندسی) میزان بیماریزایی آنرا چند هزار برابر کرده است را در سواحل ایران تخلیه نماید. بنابراین آلودگی شدید سواحل و در پی بیماریزایی شدید آن با توجه به نوع عامل، اپیدمی مرگ و میر شدید مردم شهرهای بندری ایران را باعث شود.

## کلمات کلیدی:

تراریخته، آب توازن، موجودات مهاجم

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/702329>

