

## عنوان مقاله:

جلوگیری از آلودگی منابع آب توسط کراتین موجود در پر شترمرغ

## محل انتشار:

اولین همایش ملی عرضه و تقاضای آب شرب و بهداشت، چالش ها و راهکارها (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

## نویسندگان:

الهام رشیدی طغرالجردی - دانشجوی کارشناسی علوم مهندسی محاسباتی

یاسمن میرزاجانی سیاهکلرودی - دانشجوی کارشناسی علوم مهندسی محاسباتی

## خلاصه مقاله:

آب یکی از اساسی ترین عناصر زیست است. امروزه کمبود و آلودگی آب زندگی میلیونها نفر از ساکنان زمین خصوصا کشورهای فقیر را به شدت با خطر مواجه ساخته است. از نگاه آماری 80 درصد جمعیت جهان تنها به 20 درصد از ذخایر آب سالم و بهداشتی دسترسی دارند. اگر چاره ای اندیشیده نشود و بشر به خود نیاید بحران آب در آینده نه چندان دور فاجعه ای به بار خواهد آورد که سالانه میلیون ها نفر از مردم جهان را به کام مرگ میفرستد. با توجه به استفاده اکثر مراکز درمانی و بیمارستانها از دستگاه های اتوکلاو و استریل کردن زباله های بیمارستانی با اثر بخار آب در این دستگاه ها حجم شیرابه خروجی در دستگاه های اتوکلاو خطرناک است. در این تحقیق ما سعی بر این داریم تا با توجه به خواص موجود در ساختار پر شتر مرغ میزان کارایی پرها را در جذب آلودگی های موجود در شیرابه خروجی از دستگاه های اتوکلاو را بررسی نماییم. به همین منظور فیلترهایی بصورت نمونه آزمایشی ساخته شده و روی شیرابه قبل و بعد عبور از فیلتر تستهای میکروبی BOD و COD و TU انجام شده است. در نهایت نتایج نشان دهنده تاثیر مثبت فیلتر در کاهش میزان آلودگی های مدنظر و استفاده مجدد از آب آلوده میباشد

## کلمات کلیدی:

تستهای میکروبی، دستگاه اتوکلاو، شیرابه زباله های بیمارستانی، فیلتر، BOD و COD

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/614457>

