

## عنوان مقاله:

پیل سوختی میکروبی: معماری، عملکرد و کاربرد

## محل انتشار:

همایش ملی مدیریت محیط زیست و توسعه پایدار (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

## نویسندگان:

سرمد حیدری - دانشجوی کارشناسی ارشد دانشگاه آزاد اسلامی واحد بوشهر، گروه مهندسی شیمی، بوشهر، ایران.

محسن نصرتی - عضو هیأت علمی دانشگاه تربیت مدرس، تهران، ایران.

مهرداد منطقیان - عضو هیأت علمی دانشگاه تربیت مدرس، تهران، ایران.

## خلاصه مقاله:

پیل سوختی میکروبی یک فناوری نوین جهت تولید انرژی از مواد زائد و همچنین تصفیه انواع فاضلاب و پساب میباشد. پیشرفتهای حاصل در پیل‌های سوختی میکروبی در سالهای اخیر بسیار خیره‌کننده بوده است. به همین جهت و با توجه به کاربردهای مختلف پیل‌سوختی میکروبی، طراحی‌های متنوعی نیز برای ساختن آن ارائه شده است. در این تحقیق انواع مختلف پیل‌های سوختی میکروبی از نظر شکل و ساختار معرفی گردیده و کاربردهای آن را نیز ارائه شده است. همچنین به بررسی پارامترهای عملیاتی و موثر بر عملکرد پیل سوختی میکروبی نیز اشاره شد و تاثیر آنها بر بازده پیل سوختی میکروبی مورد بررسی قرار گرفت

## کلمات کلیدی:

راکتور، پیل سوختی میکروبی، عوامل عملیاتی، جدا کننده، عوامل بیولوژیکی

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/436089>

