

۱- نام یا عنوان

به فارسی: کاربرد راکتورهای بیوفیلمی با بستر متحرک (MBBR)
به انگلیسی: Application of Moving Bed Biofilm Reactor (MBBR)

۲- نام و نام خانوادگی نویسنده(گان) آدرس و تلفن محل کار و شماره تلفن همراه:
دکتر بیتا آیتی ، دکتر حسین گنجی دوست ، مهندس محمد دلنواز

۳- سازمان حامی: شرکت آب و فاضلاب استان آذربایجان شرقی

۴- ناشر، سال و محل انتشار: انتشارات ستوده- سال ۱۳۸۹ چاپ اول

۵- چکیده کتاب یا مقاله در حداکثر ۱۰ سطر:

راکتور بیوفیلمی با بستر متحرک (MBBR) یکی از سیستم‌های نوینی است که در بسیاری از کشورهای جهان برای تصفیه فاضلاب‌های شهری و صنعتی بهره‌برداری شده و قابلیت خوب و عملکرد مناسب آن به اثبات رسیده است. در این سیستم، که در اوایل دهه ۹۰ میلادی در کشور نروژ به کار گرفته شد، هدف تلفیق برخی ویژگی‌های فرایندهای لجن فعال و بیوفیلترها برای کاهش معایب این روش‌ها و بهبود عملکرد آنها بوده است. با توجه به غالب بودن کاربرد دوسیستم لجن فعال و لاگون در تصفیه فاضلاب شهری کشور و وجود مشکلات بی شمار آنها، لزوم بررسی سیستم‌های به روز از جمله MBBR اجتناب ناپذیر است. در این کتاب سعی شده تا اطلاعات جامع و مفیدی در این خصوص ارائه شود. از این رو پس از شرح مختصر انواع فاضلاب، روش‌های تصفیه با تاکید بر رشد چسبیده بیولوژیکی، به معرفی تاریخچه سیستم MBBR، پارامترها و ضوابط موثر بر عملکرد آن پرداخته شده است. در پایان نیز مثال‌هایی از تحقیقات صورت گرفته در مقیاس آزمایشگاهی و نیمه صنعتی و نمونه‌های اجرا شده و ارتقا داده شده از این سیستم در نقاط مختلف دنیا ارائه شده است.