

 برق حراتی <small>شرکت مادر تخصصی تولید نیروی</small>	فرم تشریح پروژه RFP37-3	 پژوهشگاه نیرو
بررسی فنی- اقتصادی و مقایسه روش‌های مستغرق و جانبی تصفیه فاضلاب و انتخاب غشای مناسب سیستم MBR برای ایران	عنوان پروژه:	
طرح توسعه فناوری مدیریت آلاینده‌ها در صنعت برق	عنوان طرح:	
طرح مدیریت آلاینده‌ها در صنعت برق	واحد اجرایی:	
برآورد کلی مدت زمان اجرای پروژه: ۱۶ ماه		
تبیین و تشریح پروژه همراه با ذکر مراحل کلی:		
<p>بیوراکتورهای غشایی اساساً تلفیقی از فرآیند لجن فعال و جداسازی غشایی می‌باشند که در دو آرایش غوطه ور و جانبی ساخته می‌شوند. تخلخل این غشاها بسته به سازنده‌های مختلف، بین $0/035$ و $0/4$ میکرون تغییر می‌کند و محدوده عمل فیلتراسیون آنها بین میکروفیلتراسیون و اولترافیلتراسیون می‌باشد.</p>		
<p>در این ارتباط، بیوراکتورهای غشایی طی سالهای اخیر بعنوان سیستم‌های پیشرفته تصفیه پساب کاربرد گسترده‌ای یافته‌اند؛ چون با استفاده از این بیوراکتورها می‌توان برای تصفیه پساب بر مشکلات جاری فرآیندهای لجن فعال که اکثراً مربوط به جداسازی توده میکروبی از آب تصفیه شده است، فائق آمد. در این نوع بیوراکتورها، فیلتراسیون میکرو یا اولترا جایگزین فرآیند ته نشین سازی شده است. در این روش بدليل حبس کامل باکتریها و ویروسها، کیفیت آب تصفیه شده افزایش می‌یابد. بعلاوه امکان افزایش غلظت توده میکروبی نیز به میزان قابل توجهی وجود دارد که موجب کاهش حجم راکتور و کاهش نرخ تولید لجن می‌شود.</p> <ul style="list-style-type: none"> - بررسی اصول تصفیه غشایی و بیولوژیک - بررسی انواع سیستمهای تجاری شده بیوراکتورهای غشایی در جهان - مشخصات سیستمهای مستغرق و جانبی - تعیین اقلام قابل ساخت داخل در هریک از سیستمهای مستغرق و جانبی - مشخصات غشاها مورد استفاده در بیوراکتورهای غشایی - بررسیهای فنی و اقتصادی بومی سازی این تجهیزات 		
<p>مشخصات محصول نهایی (خروجی مورد انتظار):</p> <p>گزارش و ساخت پایلوت MBR با استفاده از تجهیزات داخلی و تعیین مشخصات عملکردی آن برای فاضلابهای مختلف</p>		