

پشتیبانی مالی از پایان نامه کارشناسی ارشد

موضوع: اصلاح و بهبود مقاومت کششی (الاستیک) فوم پلی یورتان سلول باز

گروه فنی و مهندسی آبریز تولیدکننده فیلترهای تصفیه آب خانگی کربنی است و از سال ۱۳۹۳؟ در این زمینه فعالیت دارد. این شرکت با یک چالش علمی در بهبود ویژگی های مکانیکی و ساختاری فوم پلی یورتان روبرو است و برای حل این مساله از دانشجویان علاقه مند رشته فیزیک و یا علوم نانو دعوت به همکاری می نماید.

اعتبار مالی: گروه فنی و مهندسی آبریز برای اجرای این طرح مبلغ ده میلیون تومان را در نظر گرفته است که نیمی از این مبلغ به دانشجو داده می شود و نیمی دیگر برای هزینه های خرید مواد و انجام آزمایش در نظر گرفته شده. مدت زمان اجرای طرح یک سال است.

شرح مساله:

این فوم ها در دستگاه های تصفیه آب خانگی بکار میروند و در ورودی و خروجی فیلتر کربنی دستگاه قرار می گیرند. آب ورودی به فیلتر دست کم سه بار از فوم گذر می کند از این رو پیوندهای فوم باید در برابر این مقدار فشار آب، مقاومت کششی خوبی داشته باشد. در زیر چند تصویر از این گونه فوم ها را می بینید:



مراحل انجام پایان نامه:

- ۱- مروری بر ویژگیهای فیزیکی و ساختاری فوم ها
- ۲- ساخت نمونه فوم با ویژگی های خواسته شده
- ۳- تست و مشخصه یابی نمونه ساخته شده
- ۴- نتیجه گیری و ارائه گزارش و سمینار



علاقه مندان با دکتر ابراهیم فولادوند تماس بگیرند: foolad@znu.ac.ir

www.abreez.net