

۱. عنوان مسئله: تصفیه پساب حاوی چسب و مواد محلول سالن دوک سازی

۲. شرح مختصر مسئله:

شرکت سیرنگ در راستای توسعه فعالیت ها، توانمند سازی و خودکفایی در تامین کنندگان مواد اولیه داخلی و خارجی، بصورت زایشی واحد های تولیدی کوچک درون سازمانی تاسیس نموده است. یکی از این واحدهای تولیدی، سالن دوک سازی است. دوک مقوایی مورد استفاده در بسته بندی محصولات در این سالن تولید می شود. در فرایند تولید دوک مقوایی از چسب و سایر افزودنی های شیمیایی به صورت محلول در آب استفاده می شود. روزانه مقداری از آن به عنوان پساب تولید می گردد که با یستی دفع گردد. دفع این پساب علاوه بر مضرات زیست محیطی می تواند موجب گرفتن منافذ خاک و پر شدن زود هنگام چاه و موجب حفر چاه جدید نماید. وجود مواد افزودنی و چسب محلول در آب موجب تشکیل کمپلکس های پیچیده در پساب شده و فرایند های متداول تصفیه پساب را تصفیه آن ناتوان ساخته است. تجزیه این کمپلکس ها پیچیده و این فرایند را نیازمند استفاده از تکنولوژی های اکسیداسیون پیشرفته ای نظیر **UV, Electrocoagulation, Photo-electro Fenton, Ozone** و سایر روش های شیمیایی می کند. واحد تحقیق و توسعه شرکت سیرنگ با توجه به ناتوانی پروژه های تصفیه پساب متداول، به منظور رفع این چالش زیست محیطی بزرگ در تلاش است با همکاری شرکت های دانش بنیان فعال در این حوزه و اساتید مجرب دانشگاهی نسبت به رفع این مشکل اقدام نماید. لذا از کلیه صاحب نظران این حوزه درخواست میگردد درخواست خود را به همراه رزومه علمی و کاری جهت بررسی به واحد تحقیق و توسعه سیرنگ ارسال نمایند.

۳. نام مشارکت کننده مالی:

شرکت تعاونی-تولیدی دانش بنیان سیرنگ یزد

۴. حوزه تخصصی مسئله (امکان انتخاب بیش از یک گزینه وجود دارد):

فنی و مهندسی: برق ؛ مکانیک و هوافضا ؛ شیمی و مهندسی شیمی ؛ عمران ؛ کامپیوتر و فناوری اطلاعات ؛ نساجی سایر (عنوان):

علوم پایه: ریاضیات ؛ فیزیک ؛ شیمی ؛ سایر (عنوان):

کشاورزی و محیط زیست: کشاورزی ؛ علوم دامی ؛ سایر (عنوان):

زیست فناوری و پزشکی: زیست فناوری ؛ پزشکی و سلامت ؛ سایر (عنوان):

علوم انسانی: ادبیات ؛ حقوق ؛ جامعه شناسی ؛ روانشناسی ؛ سایر (عنوان):

هنر: هنر ؛ معماری ؛ سایر (عنوان):

۵. رشته‌های پیشنهادی:

شیمی - مهندسی شیمی - مهندسی نساجی

۶. برآورد هزینه تجهیزاتی موردنیاز طرح:

حداقل ۵۰۰.۰۰۰.۰۰۰ ریال

۷. خروجی‌های موردانتظار:

ارائه روش تصفیه پساب و طراحی و اجرای سیستم تصفیه خانه مورد نیاز

چاپ مقاله

۸. نام و نام خانوادگی رابط شرکت: سمیرا حسنی

۹. شماره همراه رابط:

۰۹۳۵۴۱۳۷۷۷۷

۱۰. کلمات کلیدی: تصفیه پساب، اکسیداسیون پیشرفته، ازن