



دانشگاه حکیم سبزواری

فرم پیشنهاد ایده رویداد ملی استارت‌آپ ویکند آب

1- مشخصات صاحب/ صاحبان ایده (در صورتی که بیش از یک نفر هستید اطلاعات این بخش را برای تمام افراد کامل نمایید):

نام: محبوبه	نام خانوادگی: دهمرده	مقطع
تحصیلی: کارشناسی ارشد	گرایش: افزاره های میکرو و نانو الکترونیک	دانشگاه
رشته تحصیلی: مهندسی برق		
محل تحصیل: حکیم سبزواری		
نشانی شهرستان: سبزوار-شهرک توحید		تلفن ثابت
محل سکونت: ---		
تلفن همراه: 09031834135		پست الکترونیکی:
m.dahmardeh361@gmail.com		

2- عنوان ایده (نیازی به ذکر عنوان دقیق نیست):
طراحی و ساخت راکتور فوتوکاتالیست برپایه غشا و فیلم نانو ساختار $TiO_2/Pd/N$ برای تصفیه و حذف مواد آلی آب توسط نور مرئی

3- در صورتی که مطلبی برای توضیح یا مستنداتی برای ارایه دارید ذکر کنید (تکمیل این بند اختیاری است).

سامانه پیشنهادی قادر به حذف ناخالصی‌های موجود در آب و پساب نظیر آلودگی‌های بیولوژیکی، ذرات معلق، کلوئیدی، آلی (ارگانیکی)، معدنی و یا اکسینده از طریق تخریب فوتوکاتالیستی آلودگی‌های آلی، غیر فعال کردن میکروارگانیسم‌ها، فعالیت ضد گرفتگی بیولوژیکی، جداسازی فیزیکی آلودگی‌های آب خواهد بود.

واکنش فوتوکاتالیستی TiO_2 به عنوان یک فناوری و نانوفناوری اکسیداسیون پیشرفته بر پایه نور مرئی، به دلیل کارایی TiO_2 در تولید رادیکال‌های هیدروکسیل به شدت اکسینده و همچنین عدم آلودگی زیستی، کارایی موثری جهت جداسازی و تصفیه آب دارد. که سنتز آن به روش سل-ژل در مقیاس نانو برای طراحی راکتور مناسب میباشد.

