

## بخش مکانیک شمستا

# هسته و گروه پژوهشی

### معرفی

گروه پژوهشی در زمینه های تحقیقاتی و پژوهشی و همچنین شبیه سازی در حوزه نانوسیال ها مورد نیاز صنایع وابسته به وزارت نیرو قادر به فعالیت می باشد

### اهداف و برنامه ها

تمرکز بر روی حوزه نانوسیال ها مورد نیاز وزارت نیرو در زمینه انرژی و مطالعات راهبردی پژوهش و اجرا و انجام پروژه ها در این زمینه می باشد

### ساختار سازمانی

مسئول گروه پژوهشی:  
دکتر محمدرضا مسلمان یزدی (دکترای مکانیک گرایش تبدیل انرژی، پایه 18، عضو هیات علمی دانشگاه آزاد اسلامی واحد میبد)  
سایر اعضا:  
- دکتر حسنعلی مسلمان یزدی (فوق دکترای عمران گرایش هوش مصنوعی، پایه 18، عضو هیات علمی دانشگاه آزاد اسلامی واحد میبد)  
- دکتر علیرضا مسلمان یزدی (دکترای عمران گرایش مهندسی آب، پایه 15، عضو هیات علمی دانشگاه آزاد اسلامی واحد مهریز)  
- مهندس امیرحسین نگهبی (کارشناس ارشد مکانیک)

### مزیتها و سوابق

بررسی و آگاهی از نیاز داخلی و خارجی در زمینه نانوسیال و پتانسیل انجام پروژه های تحقیقاتی و تولیدی در این زمینه

### تجهیزات

دستگاه کامپیوتر با قدرت پردازش بالا، نرم افزار گمبیت- فلوننت

### راهکار و فرآیند حل مساله

از طریق درخواست به هسته پژوهشی، بررسی نیاز و برنامه ریزی جهت انجام طرح تحقیقاتی

### نیازمندی شکل گیری

تمرکز بر روی حوزه نانوسیال ها در صنایع وابسته به وزارت نیرو و مطالعات راهبردی پژوهش

### مدل کسب و کار

نحوه تأمین امکانات و تجهیزات مورد نیاز: از طریق درخواست به هسته پژوهشی و بکارگیری سیستم با قدرت پردازش بالا توسط هسته پژوهشی  
برآورد هزینه اجرای برنامه: با توجه به برنامه زمانبندی انجام پروژه و تخمین هزینه های پژوهشی و اجرایی، هزینه اجرای پروژه برآورد می گردد  
نحوه جذب اعتبارات خارج از دانشگاه: در صورتی که صنایع و شرکت هایی که پتانسیل استفاده از نتایج طرح را دارند، تمایل به حمایت از آن را داشته باشند، می توان قسمتی از اعتبارات طرح را از این طریق جذب و تأمین نمود

### حامیان و متقاضیان

دانشگاه ها و موسسات آموزش عالی، مراکز تحقیقاتی، صنایع دارویی، ستاد ناو ایران و شرکت های وابسته به آن، سازمان های وابسته به وزارت نیرو، تولید کننده های دستگاه های بهره برنده مطبوع، صنایع فولاد و پالایشگاه ها می توانند حامی طرح یا متقاضی نتایج حاصل از انجام طرح باشند

### راه های ارتباطی

mosalmanyazdi8187@gmail.com

