



سازمان بهداشتی  
و درمانی و وزارت علوم، تحقیقات و فناوری

## بسمه تعالی



جمهوری اسلامی ایران  
وزارت علوم، تحقیقات و فناوری



### فرصت مطالعاتی در جامعه و صنعت

نام عضو هیات علمی:	محمد جعفری	واحد عملیاتی:	شرکت شفا تجهیز ماداکتو
دانشگاه:	دانشگاه لرستان	عنوان دوره:	مطالعه و طراحی یک باکس حرارتی دما ثابت
دانشکده:	فنی و مهندسی	حوزه تخصصی:	تجهیزات حرارتی
مرتبۀ علمی:	استادیار	مدت دوره:	۱۲ ماه
ایمیل:	<a href="mailto:Jafari.lru@gmail.com">Jafari.lru@gmail.com</a>	شماره همراه:	۰۹۱۶۶۶۷۷۰۴۴
تاریخ شروع:	۱۴۰۲/۵/۱	تاریخ پایان:	۱۴۰۳/۵/۱

#### مهمترین خروجی، دستاوردهای حاصله و نتایج مؤثر به دست آمده در دوره فرصت مطالعاتی

با توجه به نیاز ملی و ضرورت تولید منسوجات مصرفی حوزه بهداشت و درمان همچون ماسک های جراحی و تنفسی، شرکت های نوپای بسیاری که در این مسیر گام برمیدارند در فرایند میکروب زدایی آنها با چالش های بسیاری مواجه هستند. حساسیت بالا و آسیب پذیری بالایی لایه های موجود در این ماسک ها در مقابل تکنیک های مرسوم میکروب زدایی صنعتی و همچنین وجود بعضی از محدودیت های عملیاتی سبب می شود این فرایند از دغدغه های جاری این صنعت بشمار رود. در این راستا در این پروژه تلاش شد طراحی یک دستگاه میکروب زدایی ماسک های تنفسی با توجه به نیاز ها و نکات عملیاتی دقیق مورد انجام قرار گیرد. امید است انجام این طرح ضمن برخورداری از افق های صنعتی و تجاری روشن، تلاشی کوچک در راستای سلامت عام ملت شریف و کمکی کوچک به شبکه بهداشت و درمان کشور عزیزمان باشد.

#### نوآوری و خلاقیت ارائه شده در جهت پاسخ به نیازهای واحد عملیاتی

در طراحی صورت گرفته برای باکس حرارتی مدنظر از مدرن ترین تکنیک های تبادل حرارت سریع از جمله لوله های حرارتی مدرن بهره گرفته شده است. ساخت و بکار این لوله های حرارتی دارای سطح نوآوری و خلاقیت بالا میباشد. این نوآوری ها در مقالات چاپ شده اخیر توسط بنده انعکاس داده شده اند.

#### قراردادها، پایان نامه ها و روش های همکاری تعریف شده در دوره فرصت مطالعاتی

در این فرصت مطالعاتی زمینه سازی کافی در راستای تعریف پروژه های مشترک در قالب پایان نامه های دانشجویی و قراردادهای پژوهشی مابین شرکت شفاتجهیز و دانشگاه لرستان به انجام رسیده است.

#### مهمترین تجارب حاصله از دوره فرصت مطالعاتی در جامعه و صنعت

در این دوره ضمن انجام طرح مدنظر، با تجهیزات و مسائل حوزه تجهیزات پزشکی و محصولات بهداشتی که در آنها علوم مهندسی مکانیک مخصوصا حوزه حرارت و انرژی نقش کلیدی دارند آشنایی کافی ایجاد شده است. این آشنایی می تواند باعث ایجاد ارتباط دوسویه بین دانشجویان و فعالین حوزه تجهیزات بهداشتی و پزشکی شود. این ارتباط میتواند زمینه ساز نقش آفرین موثر دانشجویان در حوزه های مدنظر باشد.

#### پیشنهادات اجرایی جهت افزایش اثربخشی دوره های فرصت مطالعاتی

اگر فرصت های ارتباط با صنعت در ماده ۱۳ قانون جهش تولید گنجانده شود میتواند اشتیاق شرکت های خصوصی در ایفای نقش موثرتر در این امر را داشته باشند.