

طرح پژوهشی اثرگذار

سنگ مصنوعی ترموسونیک



طرح پژوهشی اثر گذار: سنگ مصنوعی ترموسونیک

این طرح در ارزشیابی عملکرد سال 1401 مراکز تحقیقاتی که توسط وزارت بهداشت، درمان و آموزش پزشکی انجام شد، حائز رتبه دوم طرح های اثر گذار در بین 118 مرکز تحقیقات عوامل اجتماعی موثر بر سلامت کشور شد. لازم به ذکر است که در این سال ارزشیابی در کل مراکز تحقیقات عوامل اجتماعی موثر بر سلامت تنها هشت طرح موفق به اخذ نمره اثرگذاری پژوهش شده اند.

۰/۲۸	۲۷۲/۲۱ رتبه ۳۶	۰/۰۰ رتبه ۹	۰/۰۰ رتبه ۶	۰/۰۰ رتبه ۱	۴۲/۳۰ رتبه ۱۸ ۲۲	۹۲/۲۱ رتبه ۲۵ ۸۴۰۰۵۵	۱۲/۹۶ رتبه ۶۹ ۷	۵۱/۲۶ رتبه ۲۳ ۱۵	۷۲/۲۶ رتبه ۲۷ ۱۳۱۲۲	۰/۰۰ رتبه ۶	✓	✓	✓	همدان	مرکز تحقیقات عوامل اجتماعی موثر بر سلامت	۳۲
۰/۲۶	اثر بخشی مرکز تحقیقات عوامل اجتماعی موثر بر سلامت				۵۰/۰۰ رتبه ۱۴ ۲۶	۹۶/۶۲ رتبه ۲۴ ۸۸۰	۱۶/۶۶ رتبه ۲۷ ۹	۲۷/۹۲ رتبه ۲۴ ۱۴	۵۷/۷۲ رتبه ۴۰ ۱۳۰۲۲	۰/۰۰ رتبه ۶	✓	✓	✓	لرستان	مرکز تحقیقات بهداشت تغذیه	۳۳
۰/۲۶	۲۶۷/۹۷ رتبه ۳۴	۳۷/۱۲ رتبه ۶ ۳۷/۱۲	۰/۰۰ رتبه ۶	۰/۰۰ رتبه ۱	۴۲/۳۰ رتبه ۱۸ ۲۲	۷۰/۱۸ رتبه ۳۷ ۶۳۹۰۳۱	۲۴/۰۷ رتبه ۲۳ ۱۳	۳۴/۲۲ رتبه ۲۸ ۱۰	۶۰/۰۲ رتبه ۳۶ ۱۰۷۰۳۸	۰/۰۰ رتبه ۶	✓	✓	✓	گناباد	مرکز تحقیقات عوامل اجتماعی موثر بر سلامت	۳۴



طرح پژوهشی اثرگذار: سنگ مصنوعی ترموسونیک



■ در این طرح، سنگ مصنوعی ترموسونیک از ترکیب سیمان، گچ، پودر سنگ، آب، رزین، پرایمر، جلادهنده و رنگ، همراه با کامپوزیت الیاف طبیعی و مصنوعی با درصد ترکیب مشخص در قالب های مناسب ساخته شد. جهت تقویت ایزولاسیون صوتی و حرارتی سنگ ها علاوه بر کامپوزیت الیاف طبیعی و مصنوعی از نانو الیاف PVDF همراه با گرانول های لاستیکی نیز استفاده شد و برای این منظور نسبت های مختلف از نانوالیاف با ملات سیمان مخلوط و در ساخت سنگ مصنوعی به کار گرفته شد. در نهایت ایزولاسیون صوتی و حرارتی سنگ های ساخته شده اندازه گیری و با سنگ های معمولی مقایسه شد. سنگ مصنوعی ترموسونیک ساخته شده جایگزین مناسبی برای سنگ های موجود است و علاوه بر کارایی آکوستیکی و حرارتی مناسب از مواد طبیعی ساخته شده است.



طرح پژوهشی اثر گذار: سنگ مصنوعی ترموسونیک



مصوبه کمیته اخلاق در پژوهش



دانشگاه علوم پزشکی گناباد

مصوبه کارگروه/کمیته اخلاق در پژوهش

شناسه:	IR.GMU.REC.1400.161
محل بررسی:	کارگروه/کمیته اخلاق در پژوهش دانشگاه علوم پزشکی گناباد
تاریخ تصویب:	۱۴۰۰/۱۰/۱۶
تصمیم صادره:	مصوب
موضوع:	پروپوزال طرح تحقیقاتی/پایان نامه/گزارش مورد، مورد تصویب کارگروه/کمیته اخلاق در پژوهش قرار گرفت. توجه: ۱. علی‌رغم تصویب مطالعه در کارگروه/کمیته اخلاق در پژوهش، تمامی مسئولیت‌های حقوقی و حرفه‌ای اجرای طرح به عهده مجری ارشد و همکاران مطالعه می‌باشد. ۲. تمامی مستندات مطروحه در این مصوبه، بر اساس موارد دریافت شده در تاریخ ۱۴۰۰/۱۰/۱۶ می‌باشد و ضروری است هرگونه تغییرات و اصلاحات اعمال شده در این مستندات، توسط مجری محترم مطالعه فوراً به کارگروه/کمیته اخلاق مربوطه اطلاع داده شود.
عنوان طرح تحقیقاتی (فارسی):	سنگ مصنوعی ترموسونیک
عنوان طرح تحقیقاتی (انگلیسی):	Thermosonic artificial stone
مشخصات محقق اصلی:	نام و نام خانوادگی: دکتر محمد حسین بهشتی آدرس الکترونیک: beheshtihasan8@gmail.com

دکتر شهلا خسروان
دبیر کمیته
دانشگاه علوم پزشکی گناباد

دکتر جواد بادلی
رئیس کمیته
دانشگاه علوم پزشکی گناباد



طرح پژوهشی اثر گذار: سنگ مصنوعی ترموسونیک



نمونه های ساخته شده سنگ مصنوعی ترموسونیک



طرح پژوهشی اثر گذار: سنگ مصنوعی ترموسونیک



این طرح در مرکز رشد دانشگاه با عنوان "واحد فناور ترموسونیک" مستقر شده است.

شماره: ۱۴۰۲/۲۵۵۵۹	باسم دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی گنبد	
تاریخ: ۱۴۰۲/۰۷/۱۹		
پیوست:		

با سلام و احترام

گواهی می شود طرح محصول محور مصوب در دانشگاه علوم پزشکی گنبد با عنوان سنگ مصنوعی ترموسونیک منجر به استقرار واحد فناور ایمن صنعت آوای سبز با ایده محوری سنگ مصنوعی ترموسونیک در مرکز رشد دانشگاه شده است همچنین واحد فناور مذکور کارگاه تولید سنگ مصنوعی ترموسونیک را راه اندازی نموده است.

مریم فیض عارفی
سرپرست مرکز رشد فناوری گیاهان دارویی و
تجهیزات پزشکی و مرکز نوآوری گیاهان
دارویی دانشگاه



طرح پژوهشی اثرگذار: سنگ مصنوعی ترموسونیک



- یک شرکت فناور با عنوان "آوافناوران ایمن صنعت سبز" بر پایه این طرح تاسیس شده است. که دارای پنج محصول فناورانه و یک ثبت اختراع است و بر اساس بررسی که توسط شرکت شتاب دهنده صورت گرفته دارای پتانسیل دانش بنیان معرفی شده و پروسه دانش بنیان شدن آن در حال انجام است.
- نهایتاً برای تولید این محصول کارگاه تولید سنگ مصنوعی ترموسونیک در مناطق محروم شهرستان کوهسرخ راه اندازی شد که موجبات تولید ثروت و اشتغال چندین نفر در مناطق کم برخوردار را فراهم کرده است.



طرح پژوهشی اثر گذار: سنگ مصنوعی ترموسونیک



■ اثرات کارآفرینی، تولید ثروت و فقرزدایی طرح سنگ ترموسونیک

شماره: ۱۴۰۲/۱۵۳۶۲
تاریخ: ۱۴۰۲/۰۴/۲۷
پیوست:

پاسخنامه
دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی گناباد



سرکار خانم مهندی فیض عارفی
سرپرست محترم مرکز رشد دانشگاه

سلام علیکم

احتراما به استحضار می رساند میزان فروش محصولات واحد فناوری سنگ مصنوعی ترموسونیک از ۱۸ اردیبهشت ماه تا کنون به صورت زیر می باشد مراتب جهت اطلاع و صدور دستورات مقتضی ارسال می گردد.

۱- فروش محصولات به مبلغ ۷۰ میلیون تومان به بخشداری شهرستان کوهسرخ
۲- فروش محصولات به مبلغ ۱۶ میلیون تومان به بخشداری شهرستان کوهسرخ
۳- فروش محصولات به مبلغ ۲۱ میلیون و هفتصد و پنجاه هزار تومان به مشتریان خرد (عموم مردم)

دکتر محمد حسین بهشتی
هیأت علمی گروه بهداشت حرفه ای



طرح پژوهشی اثرگذار: سنگ مصنوعی ترموسونیک



■ فضای کارگاهی مربوط به طرح سنگ ترموسونیک



طرح پژوهشی اثر گذار: سنگ مصنوعی ترموسونیک



نمونه های ساخته شده سنگ مصنوعی ترموسونیک