

بسمه تعالی

## اطلاعیه شماره دو

**با سلام و احترام خدمت تمامی داوطلبان عزیز:**

**از تمامی داوطلبان درخواست می گردد مطابق فرم طرح واره ( پیوست یک) ، طرح واره خود را از جدول ذیل انتخاب**

**نموده و در روز مصاحبه حتما به همراه داشته باشند.**

### عناوین طرح واره های سازمان پژوهش های علمی و صنعتی ایران

ردیف	عنوان رشته / گرایش	عنوان طرح واره	شماره تماس پژوهشکده ها
۱	مهندسی مواد و متالورژی	۱- جوانسازی ساختار آلیاژهای آمورف حجمی ۲- سنتز و مشخصه یابی سرامیک های نیمه هادی پیزوالکتریک ۳- بهبود فرآیندهای ترمومکانیکی و عملیات حرارتی فولادهای دو فازی جهت رسیدن به خواص مکانیکی مطلوب مورد استفاده در صنایع خودرویی ۴- مواد و پوششهای مورد استفاده در دمای بالا	<a href="http://materials.irost.org">http://materials.irost.org</a> شماره تماس: ۵۶۲۷۶۶۳۵ خانم مرضیه قادری

<p>شماره تماس جهت دریافت اطلاعات: ۰۲۱-۵۶۲۷۶۶۳۶ پژوهشکده زیست فناوری سرکار خانم وحیدی</p>	<p>۱- استخراج و شناسایی ترکیبات با اثرات ضد سرطانی و یا نوروپروتکتیو از میکروالگ های ایران ۲- طراحی، بیان و ارزیابی فعالیت آنتی باکتریال اندولیزین های موثر بر سینوباکتر بومانی ۳- طراحی و بیان ژن تولید کننده اندولیزین های فازی جهت کنترل باکتری های گرم مثبت مقاوم به آنتی بیوتیک ۴- جداسازی مخمر های بومی از خمیر ترش و بررسی خواص پرتتازی و فیتاری آنها ۵- بررسی پپتیدهای زیست فعال حاصل از پروبیوتیک ها در کنترل بیماری آلزایمر</p>	<p>۲ رشته زیست فناوری میکروبی:</p>
<p>شماره تماس جهت دریافت اطلاعات: ۰۲۱-۵۶۲۷۶۶۳۶ پژوهشکده زیست فناوری سرکار خانم وحیدی</p>	<p>۱- سبک سازی نفت خام با افزودن امولسیون زیستی به خوراک با استفاده کاویتاسیون-هیدرودینامیکی ۲- سبک سازی باقی مانده برج تقطیر در خلاء (Vaccum residue) با افزودن امولسیون زیستی با استفاده از کاویتاسیون-هیدرودینامیکی</p>	<p>۳ رشته مهندسی شیمی بیوتکنولوژی:</p>
<p>پژوهشکده فناوریهای شیمیایی ۵۶۲۷۶۶۳۷ دکتر مجید جوانمرد- داخلی ۲۴۳۲</p>	<p>۱- به کارگیری ترکیبات ضد میکروبی از پسماند انار و انگور برای نگهداری مواد غذایی ۲- بکارگیری فناوری بخار-خلا- بخاردر آلودگی زدائی از مواد غذایی ۳- ایجاد ارزش افزوده از ضایعات روغن گیری زیتون ۴- بسته بندی فعال عملگرا بر اساس تثبیت آنزیم در نگهداری مواد غذایی ۵- بسته بندی جاذب اکسیژن در نگهداری روغن زیتون</p>	<p>۴ صنایع غذایی</p>
<p>پژوهشکده فناوریهای شیمیایی: ۵۶۲۷۶۶۳۷ -دکتر سهیلا شکرالله زاده- داخلی ۲۲۹۶- موضوعات یک و دو. -دکتر ناهید خندان- داخلی ۲۲۶۷- (موضوع شماره ۳). -دکتر سید مهدی لطیفی- داخلی ۲۲۴۰- (موضوع شماره ۴)</p>	<p>۱- بررسی فرایند یون زدایی خازنی در نمک زدایی از آب و تاثیر ساختار و چیدمان الکترودها بر کارایی فرایند ۲- تهیه غشاهای کامپوزیتی لایه نازک نانوفیلتراسیون با عاملدار کردن غشا به وسیله آئروژل های پایه کربنی- مطالعات تجربی و مدلسازی ۳- مطالعه تجربی و مدل سازی فرایندهای تبدیل کاتالیستی مونوکسید کربن ۴- فرایندهای کاتالیستی برای تبدیل آلاینده های ناکس به N<sub>2</sub></p>	<p>۵ مهندسی شیمی- مهندسی شیمی</p>

<p>پژوهشکده فناوریهای شیمیایی ۵۶۲۷۶۶۳۷ دکتر علیرضا صالحی راد- داخلی ۲۲۹۴</p>	<p>استحصال فلزات واسطه از خاک ها و باطله های معدنی</p>	<p>شیمی - معدنی</p>	<p>۶</p>
<p>پژوهشکده برق و فناوری اطلاعات سرکار خانم آذر محسنیان ۵۶۲۷۶۳۱۱</p>	<p>۱- پژوهش در محور شبکه های حسگر بی سیم (WSN) شامل مواردی چون جانمایی و بازیابی گره ها، ارائه مسیریابی بهینه جهت کاهش مصرف انرژی و موارد دیگر در این حیطه ۲- پژوهش و تحقیق در خصوص روش های نوین حفاظت الکترومغناطیس (EMP) در مراکز داده (Data Centers) ۳- پژوهش و تحقیق در خصوص طراحی و ساخت رادارهای موج میلیمتری</p>	<p>مهندسی برق گرایش مخابرات</p>	<p>۷</p>
<p>پژوهشکده مکانیک سرکار خانم الماسی ۵۶۲۷۶۶۳۲</p>	<p>مطالعه تجربی جریان پایین دست مدل های لبه پهن برای کاربرد در دبی سنج های گردابه یی</p>	<p>مکانیک - تبدیل انرژی</p>	<p>۸</p>