

عناوین کلی تحقیقاتی پژوهشکده سرامیک

ردیف	نام استاد	عناوین کلی پروژه ها
۱	دکتر اسمعیل صلاحی	<p>۱- حذف آلاینده های زیست محیطی با جاذبهای سرامیکی،</p> <p>۲- بیو مواد</p> <p>۳- کامپوزیتها</p>
۲	دکتر آیدا فائقی نیا	<p>۱- بررسی تهیه شیشه گالیوم - ژرماناتی برای ردیابی اشعه گاما (تحت داوری ستاد فوتونیک)</p> <p>۲- بررسی تهیه شیشه های متخلخل بورسیلیکاتی (دارای حمایت مالی شرکت خصوصی)</p> <p>۳- بررسی تهیه آهنرباهای دائمی NdFeB دارای حمایت مالی ایمیدرو</p> <p>۴- بررسی خصوصیات فیزیکی و سایشی استاندارد اکسید سریم تولید شده در شرکت خصوصی داخلی</p> <p>۵- بررسی و تهیه لعاب فلزهای دما پایین ۵۰۰ درجه سانتی گراد دارای مشتری</p> <p>۶- بررسی تهیه و ساخت شیشه های لومینسانس حاوی اکسید عناصر نادر خاکی در تقویت کننده های فیبر نوری</p>
۳	دکتر هودسا مجیدیان	<p>۱- خوردگی دیرگذاها،</p> <p>۲- پایداری حرارتی و شیمیایی سرامیکهای اکسیدی،</p> <p>۳- کامپوزیتهای سرامیکی،</p> <p>۴- فراوری بنتونیت و رئولوژی دوغابها</p>
۴	دکتر لیلا نیکزاد	<p>۱- پوششهای مقاوم به سایش</p> <p>۲- سنتز و سینتر سرامیکهای غیر اکسیدی</p> <p>۳- سنتز و سینتر مواد دی الکتریک و پیزو الکتریک</p>
۵	دکتر محمد فرویزی	<p>۱- کامپوزیتهای سرامیک - High Entropy Alloy</p> <p>۲- ترکیبات مکس فاز هیبریدی (سنتز و بررسی خواص مکانیکی و سایشی)</p> <p>۳- کامپوزیت های زمینه NiTi</p>

۶	دکتر سارا بنی جمالی	۱- شیشه-سرامیک های دارای کاربرد در حوزه سلامت ۲- سرامیک های دی الکتریک ۳- سرامیک های متخلخل
۷	دکتر زهرا خاکپور	۱- پیل های سوختی اکسید جامد: شامل اجزای اصلی پیل و پوشش های سرامیکی صفحات اتصال دهنده ۲- باتریهای جامد لیتیومی، سدیمی ۳= فوتوکاتالیست ها و تولید هیدروژن
۸	دکتر علی صداقت	۱- مکس فازها ۲- دیرگذاها با هدف سنتز/سینتر و بررسی خواص و ریزساختار
۹	دکتر ایمان مباشرپور	۱- پوشش دهی کاشتنی های فلزی با استفاده از کلسیم فسفات ها ۲- استفاده از نانو جاذب های سرامیکی جهت حذف و جذب آلودگی ها از پساب ها
۱۰	دکتر محسن استاد شعبانی	پروژه مشترک با شرکت پر تو-مپنا و صنایع بومی سازی با موضوعات ۱-شیشه سازی، ۲-سوپرآلیاژ و ۳-چاپگر سه بعدی و پوشش پره ها
۱۱	دکتر منصور رضوی	پوشش های رادارگریز کامپوزیت های مقاوم به سایش و دما بالا
۱۲	دکتر محمد مهدی کلانتریان	۱) شبیه سازی خواص و رفتار مواد الکتروسرامیک (خواص الکتریکی، مغناطیسی، ساختاری و ...) و مقایسه با داده های آزمایشگاهی. ۲) مشخصه یابی تئوری و/با آزمایشگاهی خواص و رفتار مواد مربوط به سیستمهای ذخیره ی انرژی الکتروشیمیایی (باتریهای لیتیومی، سدیمی، گوگردی و..)
۱۳	دکتر معصومه جواهری	۱- سنتز و مشخصه یابی الکتروکاتد جهت کاربرد در باتری لیتیوم یون. ۲- سنتز و مشخصه یابی الکترولیت جامد (لیسیکون، گارنت یا تیولسیکون) جهت کاربرد در باتری لیتیوم یون.
۱۴	دکتر تورج عبادزاده	اثر افزودنی ها بر خواص مکانیکی کامپوزیت های سرامیکی
۱۵	دکتر علیرضا آقایی	دوپ کردن نانوذرات و نانو ساختارهای مختلف درون کربن آیروزل به منظور کاربرد در ابر خازنها، لیتیوم باتری، پیل سوختی، تصفیه مواد و غیره
۱۶	دکتر محمد ذاکری	سرامیک های فوق دیرگداز، فریت های الکترومغناطیس