

- ادوات Electronics و Photonics
- تکنولوژی داده ها
- بررسی مصالح و مواد هوشمند
- کنترل در سازه ها (فعال - نیمه فعال - هوشمند)
- مصالح و مواد پیشرفته و هوشمند (با توجه به آلیاژهای حافظه دار)
- طراحی بهینه سیستم های لرزه ای
- مواد زیستی (Biomaterials)
- مواد زیست سازگار شامل Implant
- مواد زیستی هوشمند برای ترخیص در بدن در مدت طولانی
- مهندسی انرژی
- انرژی غیر فسیلی
- انرژی هسته ای
- انرژی سولار

★ کشاورزی و منابع طبیعی

- مدیریت پایدار محیط زیست و منابع طبیعی
- ایمنی زیستی و ارزیابی تأثیرات زیست محیطی و کاهش مصرف نهاده ها
- بررسی و تعیین الگوی مدیریت پایدار در حوزه های آبخیز کشور
- تامین منابع آب و استفاده بهینه از آنها
- کاهش استرس های محیطی و افزایش میزان بهره وری
- حفظ تنوع زیستی و ثبت گونه های نادر
- شناسایی منابع، مقادیر و پویایی (دینامیک) آلاینده های آب، خاک و هوا و روشهای کاهش تأثیرات آنها
- مطالعات سنجشی گروه های مختلف مواد آلاینده در آبهای داخلی و دریایی، رسوبات، خاک و محصولات کشاورزی (زراعی، دام و آبزیان)
- سلامت غذایی جامعه و مطالعه راهکارهای کاهش خطرات تهدید کننده سلامت غذای جامعه
- افزایش بهره وری منابع طبیعی و استفاده از ضایعات تولیدات کشاورزی، آبزیان و صنایع مرتبط برای تولیدات دارویی، بهداشتی و...
- ارزیابی بهبود و توسعه روشهای عرضه محصولات جدید در کشاورزی و کاهش ضایعات آنها
- چگونگی بسته بندی، عرضه و نگهداری نانهای سنتی کشور و راهکارهای کاهش آن.
- ارزیابی، فرآوری و توسعه کاربرد پسماند گیاهان کشاورزی و ضایعات صنعتی لیگنو سلولزی برای تولید فرآورده های مختلف سلولزی
- کاربرد فناوری های نوین در افزایش و تنوع محصولات کشاورزی، جنگلی و دامی
- کاهش استرس های محیطی و ایمنی زیستی
- اقتصاد و بازاریابی تولیدات کشاورزی

★ میان گروهی

- مهندسی بافت
- طرح های نانو مواد و مواد جدید
- داروهای نو ترکیب
- سیستم های DDS (دارورسانی هدفمند)
- درمان هدفمند (ژن درمانی و ...)
- تحقیق در زمینه تولید داروهای جدید
- بیو متریال (بیو پلیمر ها، بیو سرامیک ها)

نانو کامپوزیت و کامپوزیت

سنتز و ساخت مواد

مهندسی توانبخشی

محیط زیست

پژوهشگران گرامی میتوانند از طریق این صفحه نسبت به ارسال طرح پژوهشی اقدام نمایند.

© تمام حقوق برای صندوق محفوظ است | صفحه اول | چاپ صفحه
آخرین بهنگام سازی این صفحه: ۹۰۱۵ - ۱۳۸۹/۱۱/۱۶