

## اولویت‌های حوزه علوم مهندسی

۱. رباتیک، IoT، هوش مصنوعی، تجهیزات حوزه G، اقتصاد دیجیتال، اقتصاد گیگ، اقتصاد هوشمند در صنعت، هایپر اتوماسیون
۲. تهیه و تولید سامانه‌های تصمیم‌ساز استراتژیک و اقتصادی در حوزه‌های مختلف (DSS) توسعه ابزارها و رویکردهای ایمن‌سازی اطلاعات و شبکه‌های ارتباطی
۳. ارائه فناوری در کاهش آلاینده‌های زیست‌محیطی
۴. راه‌های نوین بازیافت و بهبود و ارائه روش‌های نهادینه‌سازی اقتصاد چرخشی
۵. فناوری در تولید و مدیریت مصرف انرژی و منابع آب
۶. فناوری‌های نوین در فرآوری محصولات و مواد خام
۷. فناوری‌های نوین در زنجیره تأمین
۸. فناوری‌های نوین در تولید محصولات با ارزش افزوده
۹. فناوری‌های نوین در حوزه ارتباطات کوانتومی، رمزنگاری و محاسبات کوانتومی
۱۰. فناوری‌های دیجیتال (بلاک‌چین‌ها، توکن‌ها و رمزارزها)
۱۱. فناوری‌های همگرا (NBICS) و توسعه محصولات مرتبط
۱۲. فناوری‌های تولید و بهره‌برداری از چاپگر سه‌بعدی
۱۳. سیستم‌های تعیین موقعیت و ناوبری در زیر دریا
۱۴. فناوری‌های دوقلو و دستیارهای دیجیتال
۱۵. محاسبات ابری در انقلاب صنعتی چهارم
۱۶. تولید غشاءها و تولید پلیمرها
۱۷. تولید سوپرآلیاژها و کاربرد آنها در صنایع مختلف
۱۸. تولید کاتالیست‌ها مورد کاربرد در صنایع نفت، گاز و پتروشیمی
۱۹. معرفی روش‌های نوین رهگیری و شناسه‌دار کردن محصول تولیدی
۲۰. معرفی روش‌های نوین آنالیز و کاهش ریسک (نرم‌افزاری و سخت‌افزاری)
۲۱. ایجاد سامانه‌های آمایش سرزمین (آفات و بیماری‌های انسان، دام، آبزیان، کشاورزی، هواشناسی، آلاینده‌های اراضی، توپوگرافی اراضی و شناسایی اراضی قابل بهره‌برداری برای اهداف معینی با تأکید بر وجوه اقتصادی، نقشه و الگویابی تغییرات آب‌های سرزمینی)
۲۲. روش‌های نوین حفاظت از اسکله‌ها و ناوگان دریایی
۲۳. ساخت شناور
۲۴. ساخت تجهیزات و قطعات دریایی و مدیریت زنجیره تأمین
۲۵. سازه‌های فراساحلی (میادین نفتی فراساحلی)
۲۶. تاسیسات، تجهیزات و لجستیک بندری