

## ارائه ۸۰ چالش کشورهای اسلامی در سومین دوره رقابت علمی کنز



تصویربرداری تومور مغزی، هوش مصنوعی و بیماری شبکه رنجوری (رتینوپاتی)، هوش مصنوعی در داروسازی، به سوی گذرداری پزشکی خودکار با نمودار دانش و قابلیت توضیح، میکرو آر.ان.ای درمانی برای عفونت‌های ویروسی آر.ان.ای و نانوحسگرها برای تشخیص سرطان (کاربردهای زیست‌پزشکی) از جمله این چالش‌ها هستند.

### آب، انرژی و محیط‌زیست

در حوزه رقابت علمی آب، انرژی و محیط‌زیست بیشترین چالش‌ها ارائه شده است؛ چالش‌ها و آلودگی ناشی از پلاستیک و میکروپلاستیک در پاکستان، آلودگی زیاده‌های الکترونیکی در پاکستان، پاکسازی خاک‌های آلوده به نفت، توسعه فناوری‌های تصفیه فاضلاب در مقیاس کوچک، توصیه فناوری‌هایی برای تخریب آفت‌کش‌های آتشفشان‌های گلی، تغییر کاربری زمین و موضوعات محیط‌زیستی، حصول آب تمیز پس از شرایط اضطراری، مدیریت منابع آب در کشورهای منطقه خاورمیانه و تأثیر ژئوپلیتیک آن بر شدت و وسعت وقوع گردوغبار، تجاری‌سازی داده‌های آب و هوا، مهاجرت‌های اکولوژیکی و اقلیمی، شیمی سبز؛ کاربردها و فرصت‌های نوین کشاورزی، احیای تالاب انزلی و دفع گونه‌های مهاجم، بازیافت و دفن زیاده در سایت سروان و رفع بوی نامطلوب، اتلاف انرژی و نحوه مدیریت مصرف انرژی، طراحی و پیاده‌سازی و کارهای اجرایی، ایجاد تحول در نگرش‌های دانشگاهی و سوق دادن ظرفیت‌های موجود جهت تقویت مسئولیت اجتماعی و اولویت دادن به رفع معضلات و مسائل کشور، روش‌های تقویت یا پایش شاخص‌های وضعیت با توجه به محدودیت‌های فناوری و اعتبارات مالی خرید وسایل و تجهیزات

سومین دوره رقابت علمی کنز ویژه پژوهشگران و دانشمندان زیر ۴۵ سال جهان اسلام در ۶ حوزه مختلف با ارائه ۸۰ چالش مرتبط با مسائل و مشکلات کشورهای اسلامی برگزار می‌شود.

به گزارش ستاد ارتباطات و ترویج بنیاد مصطفی (ص)، این دوره از رقابت علمی کنز در ۶ حوزه مختلف صنایع غذایی و کشاورزی، سلامت و تجهیزات پزشکی، آب، انرژی و محیط‌زیست، برق، الکترونیک و رباتیک، فناوری اطلاعات، ارتباطات و هوش مصنوعی، معدن و صنایع معدنی برگزار می‌شود. هر کدام از این حوزه‌ها شامل یک بخش به نام بخش آزاد و یک بخش چالش‌ها هستند که پویون‌های مختلف ارائه داده‌اند. بخش آزاد به طور کلی در همه حوزه‌ها ایده طراحی مفهومی نمونه اولیه یا محصول جدید است که یک چالش در بخش سلامت و تجهیزات پزشکی را حل یا به ارتقای سطح توانمندی در آن حوزه کمک کند.

### صنایع غذایی و کشاورزی

در حوزه رقابت علمی صنایع غذایی و کشاورزی چالش‌های ذیل ارائه شده است: ابزار پایش و پیش‌بینی امراض کشاورزی، ماشین‌های سمپاشی باغ میوه، تشخیص زودهنگام بیماری در گیاهان میوه با استفاده از یادگیری عمیق، سیستم پایش دام، ایستگاه کشاورزی یکپارچه مجهز به اینترنت اشیا، کشاورزی، صنایع غذایی و فناوری‌های مرتبط، چالش‌های تولید و نگهداری ریزچلیک‌ها و عدم وجود مقدار کافی اکسیژن محلول در آب برای پرورش آبزیان.

### سلامت و تجهیزات پزشکی

در حوزه رقابت علمی سلامت و تجهیزات پزشکی غیر از بخش آزاد، چالش‌های پیش‌رو ارائه شده است؛ مشکلات در حال حضور ژن‌های آنتی‌بیوتیک و مقاومتی ضد میکروبی در پاکستان، هوش مصنوعی و