

فهرست ۱۹ مسئله دارای حامی غیر دانشگاهی برای تشکیل هسته مسئله محور طرح شهید احمدی روشن (دوره دهم)

مسائل وزارت بهداشت، درمان و آموزش پزشکی (۱۵ مسئله) – حامی وزارت بهداشت درمان و آموزش پزشکی کشور

- ۱- ارائه مدل اجتماع محور کاهش آسیب با مشارکت بخش خصوصی و NGOs
- ۲- طراحی و نامه‌نگاری توانمندسازی دیجیتال برای پیشگیری از خودکشی در نوجوانان و جوانان
- ۳- پایش آنلاین کیفیت آب آشامیدنی در مناطق محروم با سنسورهای ارزان قیمت
- ۴- کنترل و کاهش آلودگی هوا بر روی بیماری‌های تنفسی و قلبی-عروقی در کلان‌شهرها (با رویکرد مداخله‌ای)
- ۵- ایجاد نظام بیمه‌ای عادلانه و پایدار برای پوشش هزینه‌های تشخیص و درمان بیماری‌ها
- ۶- مدیریت بهینه منابع (نیروی انسانی، تجهیزات و دارو) در بحران‌ها (زلزله، سیل و جنگ)
- ۷- کاهش هزینه‌های نظام سلامت با بهینه‌سازی تجهیزات پزشکی و دارویی
- ۸- ساخت ایمپلنت‌های زیست تخریب پذیر ارزان قیمت (برای ارتوپدی و قلب)
- ۹- تولید نانوداروها و سامانه‌های دارورسانی هدفمند برای درمان سرطان و بیماری‌های مزمن
- ۱۰- طراحی و ساخت دستگاه‌های فیزیوتراپی هوشمند قابل حمل
- ۱۱- پیش‌بینی اپیدمی‌ها و مدیریت پاندمی با مدل‌های داده محور
- ۱۲- تشخیص زودهنگام بیماری با استفاده از یادگیری عمیق بر روی تصاویر پزشکی (رادیولوژی و پاتولوژی)
- ۱۳- طراحی پروتکل‌های بالینی بومی برای بیماری‌های غیرواگیر (دیابت، فشارخون، سرطان و...)
- ۱۴- مدیریت و پیشگیری از عفونت‌های بیمارستانی به‌ویژه سویه‌های مقاوم به آنتی‌بیوتیک
- ۱۵- مداخلات برای کاهش خطاهای دارویی در بیمارستان‌ها با استفاده از سیستم‌های هوشمند مبتنی بر هوش مصنوعی

مسائل وزارت جهاد کشاورزی (۲ مسئله) – حامی وزارت جهاد کشاورزی

۱۶. ایجاد زنجیره تأمین پایدار و افزایش ارزش محصولات کشاورزی در استان زنجان
۱۷. افزایش بهره‌وری و کنترل آلودگی منابع آب، خاک و گیاه در صنایع معدنی و کشاورزی

مسئله شرکت آبفای استان زنجان – حامی شرکت آبفای زنجان

- ۱۸- طراحی و پیاده‌سازی یک مدل هوشمند مبتنی بر یادگیری ماشین و داده کاوی برای شناسایی و کشف مصارف غیرمجاز آب و مدیریت مصرف در شرکت آبفا استان زنجان

مسئله شرکت سیمان زنجان – حامی شرکت سیمان زنجان

- ۱۹- کاهش مصرف انرژی الکتریکی و حرارتی در خط تولید شرکت سیمان زنجان از طریق شبیه‌سازی فرایندی و شناسایی گلوگاه‌های مصرف انرژی