

<p>کد مسئله : S-26</p>	<p>موضوع: "تشخیص میزان خوردگی تجهیزات با مقایسه تصاویر بر بستر هوش مصنوعی"</p>	
<p><b>عنوان مسئله :</b> تشخیص میزان خوردگی تجهیزات با مقایسه تصاویر بر بستر هوش مصنوعی</p>		
<p><b>تعریف مسئله، ضرورت انجام و اهداف طرح :</b> تشخیص میزان خوردگی با مقایسه تصاویر بر بستر AI یک راهکار حیاتی برای پیشگیری از حوادث، کاهش هزینه های تعمیر و نگهداری و افزایش ایمنی می باشد .</p> <p><b>هدف اصلی:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• تشخیص خودکار خوردگی خوردگی در تصاویر در زمان سرویس بودن تجهیزات و زمان تعمیرات اساسی</li> <li>• کاهش نیاز به به بازرسی های فیزیکی و چشمی پر خطر</li> <li>• پیش بینی نقاط بحرانی با ترکیب داده های تصویری و پارمتره های عملیاتی مختلف (دما، فشار، نوع سیال و...)</li> </ul>		
<p><b>مشخصات فنی و عملیاتی :</b> بهره گیری از الگوریتم های بینایی مانند CNN ، YOLO ، Transformers و....</p>		
<p><b>خروجی های مورد انتظار (دستاوردهای فنی و تولیدات علمی) :</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• افزایش ایمنی و صرفه جویی اقتصادی</li> <li>• افزایش بهره وری سیستم</li> </ul>		
<p><b>محدودیت ها و قیود :</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• دشواری جمع آوری داده های اولیه</li> <li>• یکپارچه سازی با سیستم موجود</li> </ul>		