

رتبه دوم طرح‌های توسعه‌ای

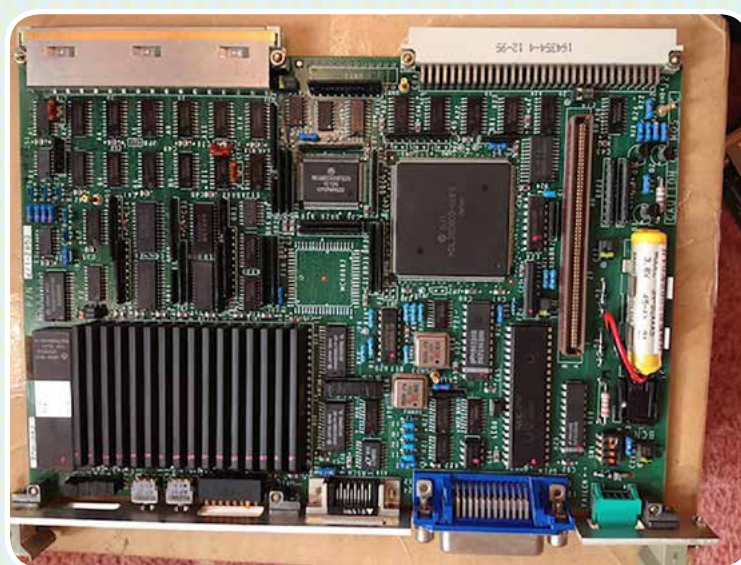
گروه برق و کامپیوتر

- عنوان طرح: ارتقای سامانه اتو آنالایزر موجود با هدف افزایش امنیت و دقت تجهیز
- پژوهشگر: جواد زندی
- همکار: ایرج زندی
- مؤسسه همکار: دانشگاه شهید بهشتی



چکیده طرح:

دستگاه‌های پزشکی اتوآنالایزر ابزار مهمی در انجام خودکار انواع آزمایش‌ها در محیط آزمایشگاه و بیمارستان می‌باشند. این دستگاه‌ها به دو دسته بیوشیمی و هورمون تقسیم بندی می‌شود. در حال حاضر بیش از پنج هزار مورد از انواع این دستگاه‌ها در کشور در حال فعالیت هستند. در این طرح از طریق ابتکار در روش تشخیص سطح مایع/خون سعی شده است سطح مایع بهتر شناسایی شود تا فرآیند نمونه‌برداری با دقت بسیار بیشتری صورت بگیرد. پس از اینکه دستگاه فرآیند نمونه‌برداری را انجام داد به پایگاه داده‌ای احتیاج دارد تا نتایج آزمایشات را ذخیره کند. پایگاه داده طراحی شده ضمن رفع ایرادهای نسل‌های قبلی، با اعمال رمزنگاری و کنترل دسترسی روی داده‌ها دسترسی به آنها را مدیریت می‌کند. بنابراین افرادی که اجازه دسترسی ندارند، هرگز به داده‌ها دست پیدا نخواهند کرد و افرادی که مجوز دسترسی دارند، فقط می‌توانند به بخش‌های تعریف شده در سیستم دسترسی پیدا کنند. در این طرح علاوه بر افزایش دقت کارکرد دستگاه‌ها، داده‌ها به طور امن ذخیره و نگهداری می‌شود.



طرح‌های برگزیده
هجدهمین جشنواره جوان خوارزمی