



## رتبه مشترک سوم نوآوری

◆ عنوان طرح : سیستم طیف نگاری هسته‌ای گاما و ایکس مبتنی به روش دیجیتالی برای کاربردهای قابل حمل

◆ موسسه مجری: شرکت کنترل فرآیند پاسارگاد

◆ سازمان‌های همکار: دانشگاه شهید بهشتی، مرکز رشد دانشگاه شهید بهشتی

◆ نماینده: مهندس امین شرقی ایدو

◆ همکاران: سید مهدی حمید زاده و حسین صراف نژاد طوسی

### چکیده طرح:

سامانه ارایه شده یک دستگاه کامل طیف نگاری گاما و ایکس می‌باشد که شامل ماده سوسوزن یا همان دتکتور، لامپ تکثیر کننده فوتونی، منبع تغذیه ولتاژ بالا و نهایتاً آنالایزر چند کاناله دیجیتالی می‌باشد. تغذیه‌ی تمامی واحدهای سخت افزاری و نرم افزاری مورد نیاز در سامانه توسط رابط USB می‌باشد. قابلیت حمل آسان و مصرف بسیار پایین این دستگاه آنرا به ابزاری قدرتمند برای متخصصین تبدیل نموده است.

۶۸

