

رتبه سوم مشترک ابتکار

Third Joint Winner - Innovation

Project Title:

Design and Manufacturing of Systems for Automation of Steel Pipe Production Lines

Initiator:

Sharif University Jihad

Representative:

H.K. Arsalan (B.Sc.)

Colleague:

Automation and Computer R&D Research Center

Contributing organization:

Sepanta Industrial Company

**عنوان طرح:**

طراحی و ساخت سیستم‌های اتوماسیون خطوط تولید لوله‌های فولادی

مبتکر:

جهاد دانشگاهی صنعتی شریف

نماینده:

مهندس حسن‌کی ارسلان

همکار:

مرکز تحقیق و توسعه کامپیوتر و اتوماسیون

ارگان همکار:

شرکت صنعتی سپنتا

خلاصه طرح:

این طرح شامل طراحی و ساخت کلیه قسمت‌های کنترل و مونیتورینگ خط تولید از هنگام ورود ورق تا خروج لوله می‌باشد. این سیستم، قسمت‌های مختلف خطوط تولید را توسط کامپیوتر از طریق مدارهای واسط صنعتی تحت کنترل، نظارت و حفاظت قرار داده و وضعیت عملکرد سیستم و خطاهای

احتمالی را گزارش می‌دهد. ضمناً

توان دستگاه‌های قدیمی جوش القایی فرکانس بالا با استفاده از PLC، برای لوله کنترل شده و قسمت‌های مختلف دستگاه جوش مورد حفاظت و نظارت قرار می‌گیرد و وضعیت کار سیستم و خرابی‌ها را به دو صورت گرافیکی و متن نمایش می‌دهد.

