

## رتبه دوم ابتکار

### Second Winner - Innovation

**Project Title:**

On - Line Pressure Safety Valve  
Testing Equipment

**Innovator:**

Khorasan Petrochemical Company

**Representative:**

M. R. Saheb Nasagh Farouji (M.Sc.)

**Colleagues:**

S. J. Mousavi Jarahi (B.Sc.),  
M. R. Harooni (B.Sc.), H. Mozaffari Nejad (B.Sc.),  
H. Razazan (B.Sc.), M. Saeedi Borji, B. Esmaily &  
M. Maghsoodi



**عنوان طرح:**

دستگاه تست شیرهای ایمنی تأسیسات صنعتی  
تحت فشار در حین کار

**مبتکر:**

شرکت سهامی پتروشیمی خراسان

**نماینده:**

مهندس محمدرضا صاحب‌نسق فاروجی

**همکاران:**

مهندسین: سید جواد موسوی جراحی، موسی‌الرضا  
هارونی، حمید مظفری نژاد، هدیه رزازان و آقایان: محمود سعیدی  
برجی، بهروز اسماعیلی و مژگان مقصودی

**خلاصه طرح:**

در صنایع نفت و پتروشیمی شیرهای ایمنی نقش مهمی خصوصاً در تجهیزات تحت فشار دارند. اطمینان به عملکرد تجهیزات در محدوده طراحی با نصب شیرهای ایمنی روی آنها و عملکرد صحیح این شیرها حاصل می‌شود. بنابراین لازم است شیرهای ایمنی با توجه به سیال و دمای کاری آنها به‌صورت دوره‌ای مورد آزمایش قرار گیرند. در روشهای معمولی جهت آزمایش دوره‌ای و تنظیم شیرهای ایمنی لازم است آنها را از محل باز کرده و به کارگاه خاص که جهت آزمایش آنها در نظر گرفته شده است منتقل کرد.



دستگاه تست شیرهای  
ایمنی تجهیزات صنعتی تحت فشار  
در حین کار، بدون ایجاد هیچگونه  
خللی در سیستم و توقف تولید  
مجتمع صنعتی، فشار تنظیم شیر  
ایمنی را مشخص می‌کند. بنابراین  
باعث صرفه‌جویی قابل توجهی در  
هزینه‌ها شده و افزایش تولید و سایر  
مزایا را برای واحدهای در حال کار  
به‌همراه دارد.