

رتبه سوم ابتکار

Third Winner - Innovation

Project Title:
Comprehensive Relays Tester

Initiator:
Amirkabir Univ. of Technology

Innovator:
H. Askarian Abyaneh (Ph.D.)

Colleagues:
H. Etemadi (M.Sc.), M. Karimi
Zanganeh (M.Sc.), A. Rahimi (M.Sc.),
F. Razavi (M.Sc.), M. Mirzaie (B.Sc.) &
B. Ataie (B.Sc.)

Contributor:
Regional Tehran Electric Company



عنوان طرح:
طراحی و ساخت دستگاه تست جامع رله‌ها

ارگان مجری:
دانشگاه صنعتی امیرکبیر

مبتکر:
دکتر حسین عسگریان ابیانه

همکاران:
مهندسین: هدایت‌اله اعتمادی، محمد کریمی زنگنه،
اصغر رحیمی، پرویز امیری، فرزاد رضوی،
محمد میرزایی و بهرام عطایی

ارگان همکار:
سازمان برق منطقه‌ای تهران

خلاصه طرح:

دستگاه تست جامع رله‌ها از طریق مشابه‌سازی آنچه که در شبکه قدرت اتفاق می‌افتد عملکرد انواع رله‌ها را بررسی نموده و با مقایسه با مشخصه واقعی رله‌های معیوب را تشخیص می‌دهد. قابلیت‌های عمده دستگاه عبارتند از:

۱- امکان تست رله‌های جریان زیاد، دیستانس، دیفرانسیل و ...

۲- امکان تست رله‌های

الکترومغناطیس، استاتیکی و

دیجیتالی

۳- امکان انجام تست‌های حالت‌گذرا و

استاتیک و دینامیک

۴- قابلیت استفاده به‌عنوان فانکشن

ژنراتور قدرت جریان و ولتاژ برای

تست‌های دستگاه‌های مختلف نظیر

پارامترهای ژنراتور و ...

۵- امکان تولید و تست

هارمونیک‌های مختلف در موج ولتاژ

و جریان

