

رتبه سوم تحقیقات کاربردی



عنوان طرح: طرح ± 25 کیلو ولت جریان مستقیم (HVDC)

محقق: آقای دکتر عباس شولایی
از مرکز تحقیقات نیرو

همکاران: آقایان مهندسان سید محمد طباطبایی، امیرفرهادی،
ساسان حیدری، بهزاد ایرانی، آرش ثروتیان و عبدالرسول رسولی.

ارگانهای همکار: وزارت نیرو، دانشگاه علم و صنعت، دانشگاه تبریز، دانشگاه
صنعتی شریف، دانشگاه خواجه نصیرالدین طوسی.

خلاصه طرح: در این طرح یک نمونه آزمایشگاهی جریان مستقیم با ولتاژ زیاد شش و دوازده پالسه با ولتاژ ± 25 کیلو ولت طراحی و ساخته شده و توسط میکروهای هشت بیتی ۸۷۵۱ و یک میکرو کامپیوتر، فرمانهای لازم و حفاظت‌های مختلف صادر شود. در طرح مذکور همچنین از میکروکنترلرهای ۱۶ بیتی ۸۷۰۱۹۶ جهت فرمان این سیستمها و از تریستورهای فعال شونده با نور و فیبرهای نوری استفاده شده است.

