

چهارمین جشنواره خوارزمی
برگزیدگان علم و صنعت ایران
سال ۱۳۶۹

رتبه: سوم ابتکار

مبتکر: محمدعلی ترکاشوند

عنوان طرح: مفصل پروتز بالای زانو

خلاصه طرح: این پروتز برای افرادی است که دچار قطع عضو اندام تحتانی از ناحیه بالای زانو شده‌اند و دارای دو مفصل یکی در زانو و یکی در مچ پا می‌باشد. از مزیت‌های آن قابلیت خمش در ناحیه زانو تا زاویه ۱۸۰ درجه است که انجام فریضه نماز و چهار زانو نشستن بر زمین را آسان می‌نماید و دیگری مفصل چرخشی در ناحیه مچ پا است که امکان چرخش پنجه پا به سمت بیرون را در حالت نشسته (دو زانو) بوجود می‌آورد. مکانیزم قفل کننده و برگشت اتوماتیک در ناحیه مفصل زانو و پنجه پا نیز از دیگر ویژگی‌های این پروتز است.

