



## رتبه سوم مکانیک

### عنوان طرح :

سامانه نیمه خودکار رانندگی



### مبتکران :

ابوالفضل باقیان  
احسان دهقانی  
سید احمد منتظری

### استان :

یزد

### سطح :

دانش آموزی

### واحد آموزشی :

دبیرستان شهید صدوقی یزد

### چکیده طرح :

طرح حاضر به شخص معلول این امکان را می دهد تا تنها با یک دست، تمامی فعالیت های لازم رانندگی از قبیل ، کلاچ ، نیم کلاچ ، ترمز ، گاز و تعویض دنده را به انجام رساند و بدین ترتیب ، کنترل راننده در پیشگیری از تصادفات بهبود می یابد. این طرح با هزینه ای اندک قابل تولید بوده و برای نصب بر روی هرگونه خودروی موجود (بدون هیچ گونه تغییر در آن) مورد استفاده قرار گیرد .

بدین ترتیب نیازی به صرف هزینه قابل ملاحظه در تغییر مکانیزم های انتقال حرکت پدال ها نبوده و در هنگام فروش خودرو ، به صورت معمول قابل معامله می باشد. از سوی دیگر، شخص معلول با خرید هر خودروی دلخواه ، بلافاصله می تواند با نصب این مکانیزم الحاقی، به رانندگی و بهره برداری از آن بپردازد.

### خلاقیت ، نوآوری و نکات برجسته طرح به شرح زیر می باشد :

- کمک به راننده در پیشگیری از تصادفات ؛
- نصب آسان و کم هزینه آن روی خودرو ؛
- امکان جا به جایی این سیستم از یک خودرو به خودروی دیگر ، با توجه به الحاقی بودن این مکانیزم.

