



## رتبه سوم روباتیک

عنوان طرح: خودرو سطحی و زیرسطحی

طراح: مهرداد رحیمی شوره دلی

استان: شهرستان های تهران

واحد آموزشی: دبیرستان بزرگسالان شیخ مفید اسلام شهر

واحد همکار: پژوهش سرای دانش آموزی اسلام شهر

سطح: دانش آموزی

### چکیده طرح:

این خودرو، یک وسیله کوچک با ابعاد  $40 \times 25 \times 20$  سانتی متر است که می تواند در سطح زمین، بر روی آب و زیر آب حرکت نماید و توسط یک رادیو کنترل، کنترل می گردد. این وسیله، امکان فیلم برداری از مکان های مختلفی را فراهم می کند. این وسیله، دارای چهار چرخ است که به واسطه چند چرخ دهنده ساده توسط یک موتور می چرخد و تغییر جهت هم با تغییر دور چرخ ها انجام می گیرد. سپس، برای حرکت رو و زیر آب، چند پروانه، دو پروانه برای حرکت در جهت محور و چهار پروانه برای حرکت عمودی دارد. تغییر سرعت پروانه ها هم باعث دوران Pitch و Yaw می گردد.

13<sup>th</sup> Khwarizmi  
youth award

۷۵



10/10/2011 09:11