



## رتبه دوم روباتیک

عنوان طرح: روبات جست و جوگر لوله

طراحان: امیر همایون یارلو - حمید رضا محمدزاده

استان: شهر تهران

واحد آموزشی: مرکز استعدادهای درخشان علامه حلی (۳) تهران

سطح: دانش آموزی

### چکیده طرح:

در این طرح، دانش آموزان به طراحی، مدل سازی، تهیه نقشه ها و در نهایت، ساخت و آموزش یک روبات کوچک پرداختند. کاربرد این روبات، بازبینی لوله های فاضلاب می باشد که با همراه داشتن یک نور افکن LLSD و یک دوربین کوچک می تواند از مکان های مختلف بازبینی به عمل آورد. این روبات، امکان حرکت در زانویی لوله ها و همچنین لوله های شیب دار را دارد. سطح کار مهندسی انجام گرفته بسیار ارزشمند می باشد

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

۶۹

