

Детский технопарк Кванториум г.Димитровград

Робот-снегоуборщик

Проект выполнил:
Романов Дмитрий Станиславович

Описание проблемы.

Зимой выпадает много снега и это не редкость. Хуже всего, когда под снегом лёд, на котором можно поскользнуться. А когда снег убирают с помощью снегоуборочной машины на парковке, то снег летит на автомобили. Это вызывает проблемы у тех, на чьи машины летит этот снег. Например, из-за того, что снег на машине надо убирать, то можно опоздать на работу.



Решение проблемы.

Робот будет собирать снег на тротуарах и растапливать его в себе. После чего, растопленная вода, будет сливаться в канализацию по трубе, которая будет присоединена к контейнеру с растопленным снегом.

Описание проекта. карт. 1

Так как по снегу, на обычных колёсах, робот возможно будет пробуксовывать, значит робот будет передвигаться на гусеничных шасси(карт. 1).

Ещё, чтобы робот не сталкивался например с прохожими или не упирался в какие-нибудь стены, он будет оснащён ультразвуковым датчиком(карт. 2).

Робот будет определять, когда вода наполнит контейнер внутри при помощи углового датчика уровня воды(карт. 3).



карт. 2



карт. 3

