

## **Аннотация**

В данной дипломном проекте рассмотрено моделирование функционирования сети VANET (Vehicular Ad hoc Network).

Сети VANET (Vehicular Ad hoc Network) являются самоорганизующимися сетями. В работе рассмотрено строение сети VANET, т.е. физические слои, слои MAC и стандарты. Основа сделанной модели в проекте взята с города Цюрих и смоделирована согласно установленным правилам Швейцарии.

В части дипломной работы о безопасности жизнедеятельности приведены расчеты на устройства информирования о пожаре в комнате операторов.

В экономической части работы приведены расчеты затрат на работников и технические устройства. А также сделано эффективное экономическое заключение.

## **Abstract**

In this diploma project is considered modeling of VANET's (Vehicular Ad hoc Network) operation.

VANET (Vehicular Ad hoc Network) is self-organizing network. In this work examined the structure of VANET, i.e., physical layers, MAC layers and standards. The base of model which is made in the diploma work is taken from the city of Zurich and modeled according to the rules of Switzerland.

As part of the diploma work on the safety of life presented calculations on the device informing about a fire in an operator's room.

In the economic part of diploma work presented calculations of staff costs and technical devices costs. As well as made effective economic conclusion.

## **Андатпа**

Берілген дипломдық жобада автокөлік арнайы желілерінің (VANET) жұмыс жасауы модель түрінде қарастырылған.

Автокөлік арнайы желілері (Vehicular Ad hoc Network) өзін-өзі ұйымдастыратын көлік құралдарының байланыс желілері болып табылады. Жобада, алдымен, автокөлік арнайы желілерінің (VANET) құрылымы қарастырылған, яғни физикалық қабаттары, MAC қабаттары және стандарттары. Жобада жасалған модельдің негізі Цюрих қаласынан алғыншылық, Швейцария мемлекетімен бекітілген ережелер бойынша модельденген.

Диплом жобаның тіршілік қауіпсіздігі бөлімінде операторлар белмесіндегі өрт жайлы хабарлайтын алдын ала ескерту құрылғыларына есептеулер жүргізілген.

Жобаның экономикалық бөлімінде техникалық құрылғылар мен жұмысшыларға жұмсалатын шығындар есептеліп, тиімді экономикалық қортындылау жасалған.

## **Мазмұны**