

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ БІЛІМ ЖӘНЕ ҒЫЛЫМ МИНИСТРЛІГІ

Қ.И. Сәтбаев атындағы Қазақ ұлттық техникалық зерттеу университеті

Автоматтандыру және ақпараттық технологиялар институты

Электроника, телекоммуникация және ғарыштық технологиялар кафедрасы

Төлебай Аяулым Жақыпбекқызы

«Әуе кемелерінің бортында 5G желісін пайдаланудың технологиялық
мүмкіндіктерін жетілдіру»

ДИПЛОМДЫҚ ЖҰМЫС

