



ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ  
ҒЫЛЫМ ЖӘНЕ ЖОҒАРЫ БІЛІМ МИНИСТРЛІГІ

I дәрежелі  
ДИПЛОМ

2024 жылғы Қазақстан Республикасының  
жоғары оқу орындары студенттерінің  
ғылыми-зерттеу жұмыстары республикалық  
конкурсының үздік ғылыми жұмысы

«Көлік, көлік техникасы және технологиялары» бөлімі бойынша

Л.Н. Гумилев атындағы  
уразия ұлттық университетінің студенті

Асанби  
Армантемир

ғылыми жетекшісі Забиева А.Б.

марапатталады

ҚР ҒЫЛЫМ ЖӘНЕ  
ЖОҒАРЫ БІЛІМ  
ВИЦЕ-МИНИСТРІ



Т. ЕШЕНКУЛОВ

АСТАНА 2024