

Н.К.Токжигитова

# БОЛАШАҚ ІТ- МАМАНДАРЫНЫҢ ОҚУ ЖЕТІСТІКТЕРІН МУЛЬТИ- КРИТЕРИАЛДЫ БАҒАЛАУДЫҢ ӘДІСНАМАСЫ



Павлодар

Қазақстан Республикасы білім және ғылым министрлігі  
«Торайғыров университеті» коммерциялық емес акционерлік  
қоғам

Faculty of Computer Science

Н.К.Токжигитова

**БОЛАШАҚ ІТ- МАМАНДАРЫНЫҢ  
ОҚУ ЖЕТІСТІКТЕРІН МУЛЬТИ-  
КРИТЕРИАЛДЫ БАҒАЛАУДЫҢ  
ӘДІСНАМАСЫ**

Монография

Павлодар  
Toraighyrov University  
2022

ӘОЖ 004.9: 378  
ҚБЖ 32.81  
Т 51

**Баспаға коммерциялық емес акционерлік қоғамы «Торайғыров  
университеті» Ғылыми Кеңесі шешімімен ұсынылды  
27.04.2022 жылғы №9/2 хаттамасы**

**Рецензенттер:**

Серік Меруерт – педагогика ғылымдарының докторы, профессор,  
Л.Н.Гумилев атындағы Еуразия ұлттық университеті;

Е. П. Мақашев – физика-математика ғылымдарының кандидаты, аға  
оқытушы, Әл-Фараби атындағы Қазақ ұлттық университеті

Н. Н. Оспанова – педагогика ғылымдарының кандидаты, профессор,  
«Торайғыров университеті».

**Н. К. Токжигитова**

Т51 Болашақ ІТ- мамандарының оқу жетістіктерін мульти-критериалды  
бағалаудың әдіснамасы: монография / Н. К. Токжигитова – Павлодар:  
Toraighyrov University, 2022. – 130 б.

Бұл жұмыста болашақ ІТ-мамандардың оқу жетістіктерін мульти-  
критериалды бағалаудың әдіснамасы, бағалау мәселелері және оқу  
жетістіктерін мульти-критериалды бағалауды іске асыру жолдары және  
визуалды программалау бойынша оқу жетістіктерін мульти-критериалды  
бағалаудың теориялық-әдіснамалық негіздері, мульти-критериалды  
бағалаудың мазмұнын жүзеге асыру тәсілдері қарастырылған .

Жұмыс жоғары оқу орындарының оқытушыларына, ғылыми  
қызметкерлерге, докторанттар, магистранттар мен студенттерге арналған.

ӘОЖ 004.9: 378  
ҚБЖ 32.81 Т 51

ISBN 978-601-345-339-2

© Н. К. Токжигитова

© Торайғыров университеті, 2022

Материалдың дұрыс болуына, грамматикалық және орфографиялық қателерге авторлар  
мен құрастырушылар жауапты

Н. К. Токжигитова

Болашақ ІТ- мамандарының оқу жетістіктерін  
мульти-критериалды бағалаудың әдіснамасы

*Монография*

Техникалық редактор А. Р. Омарова  
Жауапты хатшы Ж. К. Сапенова  
Басуға 29.05.2022 ж.

Әріп түрі Times.  
Пішім 29,7 x 42 ¼. Офсеттік қағаз.  
Шартты баспа табағы 4,1 Таралымы 300 дана  
Тапсырыс № 3425

Toraighyrov University  
140008,  
Павлодар қ., Ломов к., 64