

O'ZBEKISTON RESPUBLIKASI OLIY TA'LIM, FAN VA
INNOVATSIYALAR VAZIRLIGI HUZURIDAGI BILIM VA
MALAKALARNI BAHOLASH AGENTLIGI

AXBOROTNOMA

BULLETIN

1
—
2024

Toshkent

"AXBOROTNOMA"

O'zbekiston Respublikasi Oliy ta'lif, fan va innovatsiyalar vazirligi huzuridagi Bilim va malakalarni baholash agentligi ilmiy-uslubiy jurnali.

Bir yilda 4 marta chiqadi.

O'zbekiston Matbuot va axborot agentligida 2007 yil 19 aprelda qayta ro'yxatdan o'tkazilgan.

Guvohnoma № 0247

Ta'sischi:

Bilim va malakalarni baholash agentligi

Tahririyat hay'ati:

Baratov Akmal

(bosh muharrir)

Karimov Madjid

Urayeva Elvira

Mirzayev Farkod

Ermamatov Mirshod

(bosh muharrir o'rinnbosari)

Normurodov Asror

(mas'ul kotib)

Sattiyev Abdulaziz

Abbosov Avazbek

Ochilov Nizomiddin

Mirvaliyev Zoid

Bosishga ruxsat etildi: 28.03.2024

Shartli bosma tabog'i: 5,4

Nashriyot hisob tabog'i: 5,3

Adadi 100. Buyurtma № 1 - A - 24

Bilim va malakalarni baholash agentligi bosmaxonasida chop etildi.

Nashrga tayyorlovchilar:

A. Baratov

Muharrir:

Z.Shakarov

Kompyuterda sahifalovchi:

Y. To'rayev

Tahririyat manzili:

100084, Toshkent shahri,
Bog'ishamol ko'chasi, 12-uy.

MUNDARIJA

Kirish.....	3
--------------------	---

A.B. Normurodov, M.Dj. Ermamatov, T.X. Jumayev

Qiyinlik va qobiliyat darajalari invariantligi: Fizika fanidan test natijalari tahlili	4
---	---

A.R. Sattiev, M.Dj. Ermamatov

Rayt xaritasi, ichki va tashqi moslik statistikalari: kimyo fanidan milliy sertifikat uchun o'tkazilgan test sinovi natijalari	18
---	----

CONTENTS

A.B. Normurodov, M.J Ermamatov, T.X. Jumayev

Invariance of difficulty and ability estimation using Rasch model: analyzing physics test results.....	17
---	----

A.R. Sattiev, M.Dj. Ermamatov

Wright map, infit and outfit statistics: results of chemistry test	96
---	----

KIRISH

“Axborotnama” ilmiy-uslubiy jurnalining ushbu sonida pedagogik o’lchovlari bo‘yicha ilmiy-uslubiy izlanishlar olib boruvchi mutaxassislar tomonidan olib borilgan tadqiqotlar natijalari haqida ikkita maqola berilgan.

Birinchi maqolada fizika fanidan sinaluvchilarining bilimlarini baholashda standart testlardan foydalanish orqali turli xil test topshiruvchilar guruhalarning natijalarini solishtirish, ularning fizika fanidan o‘quv dasturini qay darajada o‘zlashtirganligini baholash o‘rganilgan. Turli xil guruhlarning qobiliyat darajalari va test variantidagi test topshiriqlarining qiyinlik darajalarini bir xil shkalada bo‘lishini ta‘minlash muhimligi test sinovi natijalarini Rash modeli bilan tahlil qilish orqali o‘rganilgan. Rash modeli bilan baholash, ya’ni turli xil guruhlarning qobiliyat darajalari va turli xil test variantlaridagi test topshiriqlarining qiyinlik darajalarini bir xil shkalada bo‘lishi orqali reyting o‘rnlarni aniqlash va bu haqida xulosalar chiqarish mumkinligi ko‘rsatilgan.

Ikkinci maqolada kimyo fanidan milliy sertifikat uchun o’tkazilgan test sinovi natijalari Rash modeli asosida tahlil qilingan. Tahlilda Rayt xaritasi, ichki (infit) va tashqi (outfit) moslik statistikalari o‘rganilgan.