

**ЎЗБЕКИСТОН РЕСПУБЛИКАСИ
ОЛИЙ ВА ЎРТА МАХСУС ТАЪЛИМ ВАЗИРЛИГИ**

**Заҳириддин Муҳаммад Бобур номидаги
Андижон давлат университети**



***«ИННОВАЦИОН ҒОЯЛАР, ИШЛАНМАЛАР АМАЛИЁТГА: муаммолар, тадқиқотлар
ва ечимлар»***

Халқаро онлайн илмий-амалий анжуман

***«ИННОВАЦИОННЫЕ ИДЕИ, РАЗРАБОТКИ В ПРАКТИКУ: проблемы, исследования
и решения»***

Международная научно-практическая онлайн конференция

***«INNOVATIVE IDEAS, DEVELOPMENTS IN PRACTICE: problems, research and
solutions»***

International scientific and practical online conference

2021 йил 21 апрель, Андижон

«ИННОВАЦИОН ҒОЯЛАР, ИШЛАНМАЛАР АМАЛИЁТГА:

Муаммолар, тадқиқотлар ва ечимлар»

Халқаро илмий-амалий онлайн анжуман материаллари тўплами

(2021 йил 21 апрель, Андижон).

Ушбу Халқаро илмий-амалий анжуман Ўзбекистон Республикаси Вазирлар Маҳкамасининг 2021 йил 2 мартдаги 78-Ғ фармойишига асосан ташкил этилган.

Анжуман материалларида глобаллашув жараёнининг ижобий ва салбий оқибатлари, янги муқобил энергия манбааларини ривожлантириш, табиий ресурслардан оқилона фойдаланиш, геоэкологик муаммолар; иқтисодий ва ижтимоий тадқиқотларнинг ҳозирги замон мазмуни; гидрология ва сув ресурсларидан самарали фойдаланиш масалалари, иқлим ўзгариши муаммолари; ахборот тизимларининг амалий аҳамияти; замонавий таълим ва тарбия соҳасида олиб борилаётган инновацион тадқиқотлар натижаларини умумлаштириш ва мувофиқлаштириш асосида Ўзбекистонда илмий тадқиқотлар кўламини янада кенгайтириш, такомиллаштириш ҳамда бу жараёнга хорижий тажрибаларни қўллаш, хорижий ва республика олий ўқув юртлари, илмий тадқиқот институтлари олимларини, шунингдек ёш тадқиқотчилар ва мутахассисларни кенг жалб этиш масалалари қамраб олинган.

Анжуман материалларидан аниқ ва техник, табиий, ахборот технологиялари, ижтимоий-гуманитар, амалий фанлар соҳалари мутахассислари, илмий ходимлар, мустақил изланувчилар, докторантлар, магистр ва бакалавр талабалар, олий ва ўрта махсус, умумтаълим мактабларининг ўқитувчилари ҳамда барча қизиқувчилар фойдаланишлари мумкин.

Таҳрир ҳайъати:

Бош муҳаррир:

Ҳайъат аъзолари:

т.ф.н., проф. А.А.Запаров
ф.-м.ф.н. доц. М.К.Махкамов
ф.-м.ф.н. доц. Н.М.Умрзақов
ф.-м.ф.н. доц. Ш.А.Эрматов
т.ф.н., доц. М.У. Тўраев
ф.-м.ф.н. доц. Х.Ж. Мансуров
к.ф.д. проф. И.Р.Асқаров
б.ф.д. проф. Қ.Тожибоев
т.ф.д., проф. М.Ғ.Абдуллаев
ю.ф.д. проф. Т.Т.Мадумаров
ф.ф.н., доц. Д.А. Нурмонова
п.ф.н. Н.Ж. Абдуллаева
Каф.мудири С.Тошпўлатова

КОНФЕРЕНЦИЯ ТАШКИЛИЙ ҚЎМИТАСИНИНГ ТАРКИБИ:

1. Юлдашев А.С. –Андижон давлат университети ректори, б.ф.д., профессор, раис;
2. Расулов Б.М. –Андижон давлат университети илмий ишлар ва инновация бўйича проректори, тарих фанлари доктори, профессор, раис ўринбосари;
3. Махкамов М. К. - Андижон давлат университети ахборот технологиялари бўйича проректори, ф.м.ф.н., доцент;
4. Имирсинова А.А. - Андижон давлат университети илмий тадқиқотлар ва илмий педагогик кадрлар тайёрлаш бўлими бошлиғи б.ф.н., доцент;
5. Муллажонов Р.В. – Андижон давлат университети ўқув–услубий бошқармаси бошлиғи, ф.м.ф.н., доцент.
6. Зайнобидинов С.З. – Ўзбекистон Республикаси фанлар академияси академиги, ф-м.ф.д., АДУ профессори; 4.
7. Нигматов С.Н. – Ўзбекистон Республикаси фанлар академияси академиги, т.ф.д., профессор;
8. Мамадолимов А.М. – Ўзбекистон Республикаси фанлар академияси академиги, ф.м.ф.д., ЎзМУ профессори;
9. Тўраев М.У.– Андижон давлат университети Педагогика факультети декани, т.ф.н.;
10. Мансуров Х.Ж. – Андижон давлат университети Физика-математика факультети декани, ф.м.ф.н., доцент;
11. Мадумаров Т.Т. - Андижон давлат университети Ижтимоий-иқтисодиёт факультети декани, ю.ф.д., профессор;
12. Тошпўлатова С.Ю. - Андижон давлат университети Умумтехника фанлари ва меҳнат таълими кафедраси мудири;
13. Умрзаков Н.М. –Андижон давлат университети Математика кафедраси мудири, ф.м.ф.н., доцент;
14. Запаров А.А.– Андижон давлат университети Умумтехника фанлари ва меҳнат таълими кафедраси профессори, т.ф.н.;
15. Абдуллаева Х.Я. - Андижон давлат университети Тахририй нашриёт бўлими бошлиғи.

VI	Очень грязная	Более 10	Более 1000	Менее 100
----	---------------	----------	------------	-----------

Закключение. Гидрохимический индекс загрязнения воды

Гидрохимический индекс загрязнения воды

$$\text{ИЗВ} = \sum_{i=1}^N (C_i / \text{ПДК}_i) / N, \quad (2)$$

где c_i – фактическая средняя концентрация i -й примеси за контролируемый период, мг/л; ПДК_i – предел допускаемой концентрации i -й примеси, мг/л; n – количество примесей; должны анализироваться не менее семи примесей, которые в данном водоисточнике считаются наиболее значимыми по санитарно-токсикологическому признаку. В числе семи показателей обязательно нужно указывать: значения растворенного кислорода, рН и БПК₅.

Литература

1. М.С.Якубов, Т.А. Хужакулов, М.М.Хусанов. Международная научно-техническая конференция перспективные информационные технологии «Роль экологической оценки при подготовке и реконструкции проектов водохозяйственного сектора» САМАРА, 2017 1040-1044 с.
2. Т.А. Хужакулов, Бурева М, Турсуналиев Ж. Очистка сточных вод промышленных предприятий моделированием полианилиновых сорбционных материалов. “Colloquium-journal” № 3 (55). Warszawa, Polska. 2020. – P. 113-117.

ТАЛАБАЛАР БИЛИМЛАРИНИ ХОТИРАДА САҚЛАНИШИНИ НАЗОРАТ ҚИЛУВЧИ ИННОВАЦИОН СТАТИСТИК УСУЛЛАР ИШЛАБ ЧИҚИШ ЛОЙИХАСИНИНГ ТАВСИФИ

**Х.Д. Юлдашев – таянч докторант.
Андижон давлат университети**

Аннотация: Ушбу лойиҳада инсон хотирасини назорат қилувчи статистик инструментлар такомиллаштирилиб инновацион статистик методлар ишлаб чиқилади. Уларга мнемоник техникаларга асосланган ўқув қўлланма яратилади ва чоп этилади. Бажарилган ишлар ўқувчи ва талабаларни фанлардан олган билимларини узоқ муддатли хотирасини ривожлантиришига хизмат қилади.

Таянч сўзлар: Хотирасиз ва хотирали назорат карталар, назорат картанинг қуйи ва юқори чегаралари, Шухартнинг назорат карталари, EWMA ва KUSUM карталар, статистик назоратда бўлган жараён, ўқув жараёни ва инсон хотираси, хотирани мустаҳкамловчи мнемоник техникалар, математика ва информатика фанларида ишлатиладиган мнемоник техникалар.

Аннотация: В этом проекте будут усовершенствованы статистические инструменты для мониторинга человеческой памяти и будут разработаны инновационные статистические методы. Для них будет создан и издан учебник на основе мнемонических приемов. Прделанная работа служит развитию у учащихся долговременной памяти о знаниях, полученных ими по предметам.

Ключевые слова: Контрольные карты без памяти и с памятью, нижняя и верхняя границы контрольной карты, контрольные карты Шухарта, карты EWMA и KUSUM, статистически контролируемый процесс, процесс обучения и память человека, мнемонические приемы, укрепляющие память, мнемонические приемы, используемые в математике и информатике.

Инсон хотираси ва ўқув жараёни билан боғлиқ муаммолар икки асрдан ошдики ўзининг долзарблигини йўқотгани йўқ. Сабаби бу ишлар инсон миясининг тадқиқотларига боғлиқ, шу сабабли XXI-асрни мия тадқиқоти асри деб бежиз айтилмаган. Хозирда бу йўналишдаги барча тадқиқотлар илм-фан жамоатчилигининг диққат марказида турибди.

Немис психологи Герман Эббинхаус статистик маълумотларга асосланган ҳолда инсон ўрганганларини, қайта такрорламаса 90% ни 30 кун мобайнида унутишини ва катта унутиш икки кун мобайнида содир бўлишини исботлаган. Шундан сўнг хотирадаги ахборотларни узоқ муддатли хотирага жойлаш бўйича турли илмий-услубий усуллар таклиф қилинди ва қилинмоқда.

Инсон хотирасини (қисқа муддатли ва узоқ муддатли хотира) назорат қилувчи амалий статистик инструментларни ишлатиш принципини кўрсатиш ва инновацион методларни ишлаб чиқиш вазифалари қуйидагилардан иборат:

- Ўқув жараёнини инсон хотираси билан боғланган ҳолда ташкил этиш;
- Математика ва информатика фанларини ўргатишни мнемоник техникаларга асосланган ҳолда амалга ошириш;

Бажарилиш тартиби қуйидагилардан иборат:

- Математика ва Информатика фанларига мос келувчи мнемоник техникаларни ажратиб чиқиш ва янгиларни барпо қилиш;
- Тажриба гуруҳларида мнемоник техникаларни қўллаган ҳолда дарслар, семинарлар, тўғараклар ташкил қилиш ва амалга ошириш;
- Бажарилган ишларни самарасини EWMA ва KUSUM назорат карталари ёрдамида бошқариш. Бошқариш давомида мнемоник техникаларни ютуқ ва камчиликларини аниқлаш ва такомиллаштириш;
- Амалда ишлатилган назорат карталарни ўқиш ва ишлатиш бўйича статистик хулосалар ишлаб чиқиш;
- Дастлабки текширишнинг статистик натижалари асосида амалий услубий қўлланмалар яратиш;

- Маълум бир танланган синф ёки курс учун Математика ва Информатика фани учун амалий қўлланма асосида мнемоник техникаларни қўллаб ўқитиш бўйича тавсиялар ишлаб чиқиш;

- Натижалар бўйича вилоят, республика ва чет давлатларининг ушбу йўналиш бўйича даврий чиқаётган журналларда мақолалар ва конференцияларда тезислар чоп этиш;

- Инсон хотираси ва ўқув жараёни билан боғлиқ илмий-услубий семинарлар ташкил этиш. Мутахасисларини жалб қилган ҳолда илмий – услубий тўпламни чоп этиш;

- “Талаба ва ўқувчиларни хотираларини назорат қилувчи инновацион статистик методлар ва мнемоник техникалар” номли ўқув қўлланма яратиш ва чоп этиш.

Лойиҳани амалга ошириш босқичлари:

Лойиҳани амалга ошириш босқичлари	Муддат (чорак)	Кутилаётган натижа
1. Математика ва информатика фанларига мос мнемоник техникалар асосида тажриба гуруҳларида дарслар, семинарлар ва тўгараклар ташкил этиш ва назорат карталар билан бошқариш	I, II	Узоқ муддатли хотирани бошқаришга оид статистик инструментларни асоси. Талабаларда узоқ муддатли хотирани мустаҳкамланиши
2. Назорат карталарни ўқиш ва ишлатиш бўйича статистик хулосаларни аниқлаш. Амалий услубий қўлланма ёзиш ва чоп этиш	III, IV	Нazorат карталарни ишлатиш ва ўқитишга оид амалий услубий қўлланма
3. Танланган тажриба гуруҳлари учун мнемоник техника ва назорат карталарга асосланган тавсиялар ишлаб чиқиш. Мақола тезислар тайёрлаш ва чоп этиш.	I, II	Фаннинг танланган бўлимини мнемоник техника ва назорат карталар асосида ўқитишга оид тавсиялар. Мақола ва тезислар чоп этиш.
4. Вилоят, Республика миқёсидаги	III, IV	Илмий услубий

семинарлар Режалаштирилган тайёрлаш ва чоп этиш.	ташқил ўқув қўлланмани	этиш.	тўплам, қўлланмани этиш вариантлари	ўқув чоп
--	------------------------------	-------	---	-------------

Кутилаётган якуний натижалар эса қуйидагилардан иборат:

- Эски статистик инструментлар такомиллаштирилади ва инновацион статистик методлар яратилади;

- “Талаба ва ўқувчиларни Математика ва информатика фанларидан олган билимларини хотирада сақланишини назорат қилувчи инновацион статистик усуллар ва мнемоник техникалар” номли ўқув қўлланма тайёрланади ва чоп этиш.

- Тезис ва мақолалардан иборат илмий тўплам яратилади ва чоп этилади.

- Математика ва информатика фанларининг баъзи бўлимларини ўз ичига олган ва 1 ўқув йилига мўлжалланган ўқув режа ва дастур талаба ва ўқувчиларни хотирасини кучайтиришга мўлжаллаб ишлаб чиқилади.

Фойдаланилган адабиётлар.

1. С.А.Ахмедов. “Жараёнларни статистик бошқариш” Амалий методик қўлланма. 100 бет. Андижон. АндДУ 2005 й.
2. С.А.Ахмедов, Х.Д.Юлдашев. “О победе над “Кривой забывания Эббингауза” при помощи контрольных карт”. ИЛМИЙ ХАБАРНОМА. Физика-математика тадқиқотлари. SCIENTIFIC BULLETIN Physical and Mathematical Research. 2020 / №1. 100-102 стр.
3. С.А.Ахмедов, Х.Д.Юлдашев. “О победе над «Кривой забывания Эббингауза» при помощи контрольных карт Институт математики им. И.Романовского Академии наук Республики Узбекистан. Национальный Университет Узбекистана им. Мирзо Улугбека НАУЧНАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ «Современные проблемы стохастического анализа», посвященная 100-летию со дня рождения академика С.Х.Сираждинова. 21- 22 сентября 2020 г. Ташкент. 162-164 с
4. С.А.Ахмедов, К.С.Аблазова, Х.Д.Юлдашев. “Талаба ва ўқувчиларни фанлардан олган билимларини хотирада сақланишини назорат қилувчи инновацион статистик усуллар ишлаб чиқиш ҳақида”. Андижон давлат университети «Инновацион ғоялар, ишланмалар ва уларни ишлаб чиқариш ҳамда таълимда қўллашнинг замонавий муаммолари» Халқаро илмий-амалий анжуман. Андижон 2019 йил 15 апрель. 380-381 бет.
5. Х.Юлдашев, М.Юлдашева. “Об использовании контрольных карт для альтернативных данных при изучении учебного процесса”. Андижон давлат университети “Инновация: фан, таълим, технология” илмий-услубий мақолалар тўплами. 2019/№1. 2-қисм. 13-16-бет.
6. Yuldashev. X.D., Yuldasheva M.R. “Alternativ alomatlar uchun nazorat kartalar yordamida o’quv jarayoni natijalarini va effektivligini tahlil qilish haqida”. Namangan davlat universiteti, O‘zR FA V.I.Romanovskiy nomidagi matematika instituti. «Yosh matematiklarning yangi teoremlari – 2018» ilmiy

konferensiya tezislari to'plami. Namangan, O'zbekiston, 18 - 19 oktabr, 2018 yil. 39-40 bet.

7. Х.Юлдашев. Ўқувчиларнинг индивидуал ривожланиш кўрсаткичларининг статистик таҳлили. Илмий хабарнома. Махсус сон. Андижон-2013. 7-9 бетлар.

МУНДАРИЖА

№	МУАЛЛИФЛАР ВА МАҚОЛАЛАР НОМИ	Бет
1	А.С. Юлдашев, А.А.Запаров. Олий таълимга инновацияларни жорий этишнинг ижтимоий тараққиётдаги аҳамияти.	6
3-СЕКЦИЯ: ИНФОРМАТИКА ВА АХБОРОТ ТЕХНОЛОГИЯЛАРИ.		
2	Қ. С.Рахманов, Б.Қ.Махманов. Давлат фуқаролик хизматчиларини малака ошириш фаолияти мониторинги тизимида буюртмачи ролининг ўрни.	11
3	Қ. С.Рахманов, Б.Қ.Махманов. Давлат фуқаролик хизматчиларини қайта тайёрлаш ва малака ошириш фаолияти мониторингида маълумотларни таҳлиллашнинг хусусиятлари.	14
4	М.А. Abdullaxo'jayeva. Informatika va axborot texnologiyalari darslarida muammoli ta'lim texnologiyalaridan samarali foydalanish	18
5	D.B.Abduraximov, M.D.Bahodirov, S.T.Mastonqulov. Talabalarni o'qitish va bilimni nazorat qilishda o'rgatuvchi tizimlardan foydalanish	21
6	N.A.Valixanova. Malaka oshirish tizimida tinglovchilarning axborot-kommunikatsion kompetentligini rivojlantirishning nazariy asoslari	25
7	В.М.Тоҗибоев. Электрон таълим ресурсларини яратишнинг технологик жараёнлари	28
8	Д.Қ. Бекмуратов. тасвир кўринишда берилган кўлёзма объектларни таниш дастурий воситаси.	33
9	Т.И. Badalhodjayev. WEB 2.0 texnologiyalari imkoniyatlari.	36
10	Т.И. Badalhodjayev. Flash dasturida elektron darslik yaratish imkoniyatlari	38
11	Қ.А.Бекмуродов, М.Ш. Ахроров. Баҳоли ҳисоблаш усули асосида объектларни танишда талаб этилган ишончлилиқни таъминловчи белгилар тизимини ҳосил қилиш	41
12	Ғ.А. Djurayeva. Ta'lim muassasalarida elektron o'quv adabiyotlaridan foydalanishning maqsadi	43
13	М. Artikova, M.R. Karjavov. Virtual reallikka asoslangan ta'limiy resurslar.	46
14	Ф.М. Латифов, О.Қ. Махманов. Тиббиёт ходимларининг малакасини оширишга мўлжалланган ахборот тизимида шартнома тўловларини мониторинг қилиш, сертификатларни шакллантиришнинг фойдаланувчи интерфейслари.	49
15	D.B. Abduraximov, Z.Madaminov. Ta'limda o'quv jarayonlarini virtuallashtirishda veb -texnologiyalardan foydalanish.	52
16	О.Қ. Махманов, Ф.М. Латифов. Диссертациялар жамоавий электрон экспертизаси ахборот тизимининг фойдаланиш сценарийлари ва моделлари.	55
17	Ҳ.О.Т.Хакимова. Maktabgacha ta'lim muassasalarida "informatika va axborot texnologiyalari" fanini joriy etishning metodik tizimi.	58
18	О.У. Маллаев. Тақсимланган ҳисоблаш тизимларида ҳисоблаш жараёнларини параллеллаштириш усуллари.	61
19	О.У. Маллаев. Кубик сплайнни ҳисоблаш жараёнларининг параллел қисмларини аниқлаш.	66
20	М.В.Нийозов, А.А.Худайберdiyev. Akademik litseylarda informatika va axborot texnologiyalari fanini o'qitishning samaradorligini oshirish.	68
21	Sh. S. Qo'ziyev. Talabalarda ijodkorlikni rivojlantirishda axborot texnologiyalarning o'rni.	71
22	N.X. Sadritdinov. Ta'limda faol va interfaol o'qitish usullarining imkoniyatlari.	75
23	D.E.Saidova. O'qitishda virtual ta'lim nazariyasi.	78
24	U. Saparova, Q. Joldasova, P. Kenesbaeva, A. Iniyaminov. Sensorli actuator	80

49	И.М.Раббимов, С.С.Кобиллов. Применение сверточной нейронной сети для классификации узбекского текста.	169
50	Н.Равшанов, Л.Варламова, У.Орифжанова. Численное исследование процесс фильтрации газа в пористой среде при изменение газодинамических параметров.	173
51	А. Хужакулов, Ф.Н.Холмуминов, У.Г. Хамроев. Характеристики использования микроорганизмов для бикоиндикаторов.	176
52	Ф.М.Мухтаров, Г. Р.Боратова. Ахборот ресурслари конфиденциаллигини таъминлашнинг ҳуқуқий асослари.	178
53	А.А. Медатов, Ш.М. Худойбердийева. Мантиқий масалаларни ечишда “мантиқий фикрлаш” методи.	181
54	Ю.Қ.Қутлымуратов, Н.А.Абдинасирова, У.Ю. Қулбаева. Фермер хўжаликлари ишлаб чиқаришини мультимедияли таҳлил қилишнинг дастурий воситаси.	185
55	Х.Н. Зайниддинов, Г.Т. Сафарова. Тиббий муассасаларда ахборот оқимини бошқаришнинг автоматлаштирилган тизимини яратиш.	189
56	Т.А.Хужакулов, Ф.Н.Холмуминов, У.Г.Хамроев. Анализ интеграционных показателей качества воды.	192
57	Х.Д. Юлдашев. Талабалар билимларини хотирада сақланишини назорат қилувчи инновацион статистик усуллар ишлаб чиқиш лойиҳасининг тавсифи.	195



CERTIFICATE

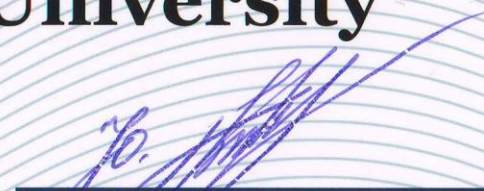
of participation

YULDASHEV XUSHNUDBEK DILMURAD O'G'LI

**On-line conference on the topic of
scientific practical international project
“Innovational ideas, development in
practice: problems, research and
solutions” held on 21 April, 2021,
at Andijan State University**



**REG. № 3/57
ISC-2021/04/21**


A.S. YULDASHEV

THE PRINCIPAL OF ANDIJAN STATE UNIVERSITY