

**DELHI, INDIA
CONFERENCE-2023
PROCEEDINGS**

**DECEMBER 1ST
2023**

THE LAST NUMBER
OF THE YEAR

A CONFERENCE FOR RESEARCHERS

**INTERNATIONAL CONFERENCE ON
JOURNAL OF TECHNICAL RESEARCH AND DEVELOPMENT**

**Technical Science
Artificial Intelligence
Digital Economy
Basic Science
Pedagogical Sciences**



 **#3(1),
2023**



www.jtrd.mcdir.me

 **E Conference
Zone**

Content

Elakkiya A and Srigitha S Nath, Triple band terahertz metamaterial absorber within (0.4-0.46thz) frequency range	5
Mohammed Yahul and R Saravanan, An analysis on CNC machined surface roughness between AA7475 and AA7475/ fly ash composite	15
Vidhya S and S Poovizhi S, A survey on artificial neural network based energy-efficient and robust routing scheme for pollution monitoring in WSNs	25
Vanitha M, Arunkumar K, Hemamalini A, Alam Yaswanth, A smart IOT based black-box system for automobiles	35
Muhammaddullo Asraev, Dasturlash fanini o‘quv adabiyotlaridan foydalanish	42
XATAMOV MIRJALOL MANSURALI O‘G‘LI, BOSHLANG‘ICH SINF O‘QUVCHILARINING IJODIY QOBILIYATLARINI RIVOJLANTIRISHNING PSIXOLOGIK XUSUSIYATLARI	45
Abrorjon Kholmatov, TEACHING WEB PROGRAMMING WITHOUT THE HUMAN FACTOR	51
Muhammaddullo Asraev, EVALUATION OF THE QUALITY OF THE GIVEN IMAGE	55
Muhammaddullo Asraev, Современное состояние идентификации писателей	61
Azizjon Xayitov, COMPUTER DESIGN TECHNIQUES USING ARTIFICIAL INTELLIGENCE	66
Ermatova Zarina Qaxramonovna, Ma‘rufjonova Omina Saydullayevna, Dasturlashda Korutin maydoni (Kotlin).	70
Xamdamova Oygul Maxkamjonovna, Pedagogik jarayonda mavzuni tushuntirish bosqichida hikoya mazmunli matnlardan foydalanish	74
Husaynova Mahliyo Ma‘rufjon qizi, LATIFALAR MATNINI SHAKLLANTIRISHDA AFANDI OBRAZINING AHAMIYATI	78
Husaynova Mahliyo Ma‘rufjon qizi, O‘ZBEK XALQ OG‘ZAKI IJODIDA LATIFA VA LOFNING O‘RNI	81
SODIQOV BOBURMIRZO IKROMJON O‘G‘LI, Ijodiy qobiliyatlarni rivojlantirishda ta‘lim tizimida turli xil san‘at turlari tadbiiq qilish	86
QOSIMOV XUSNIDDIN TOSHMAXAMMAD O‘G‘LI, KASBIY TA‘LIM OLISH JARAYONIDA TALABALARNING IJODIY QOBILIYATLARINI RIVOJLANTIRISH	91
Ahror Kayumov, TECHNOLOGIES OF TECHNICAL MACHINE EXPERTISE	96
Abdurasulova Dilnoza Botirali qizi, Kotlin dasturlash tilida bir qatorli va mahalliy funksiyalar	100

Ermatova Zarina Qaxramonovna, Abdurahimova Maftuna Ibrohimjon qizi, Jo‘rayeva Gulro‘za Mahmudjon qizi, Kotlin dasturlashtilida Map – to‘plami	104
Urinboev Abdushukur Abduraximovich, Automation of Cereal Production	108
Urinboev Abdushukur Abduraximovich, EXPLORING EFFECTIVE METHODS OF TEACHING JAVASCRIPT	113
Xamdamova Oygul Maxkamjonovna, Zamonaviy pedagogik texnologiyalarda konspektdan foydalanishning usullari	117
Tishabaeva Irodaxon Rasulovna, O‘ZBEKISTONDA MAKTABGACHA TA’LIM TIZIMIGA E’TIBOR	122
Sodikova Munira Alisherovna, ADVANTAGES OF SOFTWARE IN BUSINESS MANAGEMENT	125
Juraev Nurmakhamad, LOGISTIKA SOHASIDAGI ILG‘OR TEXNOLOGIYALAR	129
Juraev Nurmakhamad, XIZMAT TURLARI BO‘YICHA BOZOR SEGMENTATSIYASI VA UNING HOLATI	135
Juraev Nurmakhamad, YANGI POCHTA ALOQASI XIZMATLARI	140
Akbarov Navruz, HIGHER EDUCATION CLASS TRAINING SYSTEM IN JAVA PROGRAMMING LANGUAGE	146
OXUNOV ABDULAZIZ VALIJON O‘G‘LI, O‘QUVCHILARNING IJODIY RIVOJLANTIRISHNING ILMIYPEDAGOGIK XUSUSIYATLARI	150
Urinboev Abdushukur Abduraximovich, MANAGEMENT OF SOFTWARE QUALITY ASSURANCE WITHOUT THE HUMAN FACTOR	155
BAXROMOV ABDUJALIL XAYDARALI O‘G‘LI, PEDAGOGIKADA KREATIVLIKNI FAOLIYATNI RIVOJLANTIRISH	159
NISHONOV ISMOILJON OLIMJON O‘G‘LI, Rivojlanayotgan davlat ta’lim tizimi shaxsning ijodiy fazilatlarini rivojlantirish	164
Shaxobiddin Xolmatov, FALSAFA FANINING JAMIYATDAGI O‘RNI	169
Shaxobiddin Xolmatov, QADIMGI SHARQDA ASOTIRIY TASAVVURLAR VA FALSAFIY BILIMLARNING PAYDO BO‘LISHI	174
MIRZAYEV OZODBEK AKMALJON O‘G‘LI, TA’LIMNI RAQAMLI KO‘RSATISH SHARTLARIDA O‘QUVCHILARNING SINFLARDA IJODIY QOBILİYATLARINI RIVOJLANTIRISH VA BAHOLASH	178

MAXKAMBOYEVA GULCHEHRAXON ZOVIDJON QIZI, TALABALARDA IJODIY QOBILİYATLARINI RIVOJLANTIRISHING ZAMONAVIY USULLARI	184
Musayev Khurshid Sharifjonovich, ADVANTAGES AND PROBLEMS OF FUNCTIONAL PROGRAMMING	189
Умарова Муножат, ПРЕИМУЩЕСТВА ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ИНФОРМАЦИОННО-КОММУНИКАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ В ОБРАЗОВАНИИ	192
Умарова Муножат, СОЗДАНИЯ ЭЛЕКТРОННОГО ПОРТФЕЛЯ СТУДЕНТОВ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ УЧРЕЖДЕНИЙ	196
Umarova Munojat, CREATION OF AN ELECTRONIC PORTFOLIO FOR STUDENTS OF EDUCATIONAL INSTITUTIONS	200
Muhammadjonov Azamatjon G'ayratjon o'g'li, Yurak urishini nazorat qiluvchi tizim dasturiy ta'minotini tahlil qilish.	205
MARUFJONOV PARVIZJON RAUFZODA, ZAMONAVIY TA'LIM MAQSADI IJODIY FAOLIYATNI RIVOJLANTIRISH	208
KARIMOVA MUMTOZBEGIM QOBULJON QIZI, Oliy ta'limda talabalarni kreativlik sifatlarini rivojlantirish	213
N. Sharipova, Milliy tarixni o'rganish dolzarbligi masalalari	218
Шарипова Наргизахон Абдукаххоровна, Процесс становления педагогических учебных заведений Узбекистана в 1945-1965 гг.	221
Тишабаева Иродахон Расуловна, ЎЗБЕКИСТОН РЕСПУБЛИКАСИДА МАКТАБГАЧА ТАЪЛИМ ТИЗИМИНИНГ РИВОЖЛАНИШИ	225
Akhundjanov Umidjon Yunus ugli, HANDWRITTEN SIGNATURE RECOGNITION IN THE STATIC METHOD	230
Akhundjanov Umidjon Yunus ugli, NEURAL NETWORK APPROACH FOR VERIFICATION OF HANDWRITTEN SIGNATURES IN OFF-LINE MODE	234
Akhundjanov Umidjon Yunus ugli, PREPROCESSING OF HANDWRITTEN SIGNATURES FOR OFFLINE METHOD	237
Akhundjanov Umidjon Yunus ugli, RECOGNITION OFFLINE HANDWRITTEN SIGNATURES BASED ON MACHINE LEARNING	239

ПРЕИМУЩЕСТВА ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ИНФОРМАЦИОННО-КОММУНИКАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ В ОБРАЗОВАНИИ

Умарова Муножат, m.ibragimovna1984@gmail.com

Аннотация: Информационно-коммуникационные технологии (ИКТ) стали неотъемлемой частью образовательного процесса, предоставляя уникальные преимущества и возможности для улучшения качества образования. Данная исследовательская работа направлена на выявление преимуществ использования ИКТ в образовательных учреждениях.

Ключевые слова: Информационно-коммуникационные технологии (ИКТ), Образование, Интерактивные методы обучения, Индивидуализация образовательного процесса, Информационная грамотность, Эффективность образовательных технологий, Безопасность данных, Этические аспекты, технологий в образовании

В работе анализируются ключевые аспекты, такие как повышение доступности к образованию, улучшение качества обучения через интерактивные методы и индивидуализацию образовательного процесса. Особое внимание уделяется развитию компетенций студентов в области информационной грамотности, что является критически важным в современном информационном обществе.

Также рассматриваются примеры успешного внедрения ИКТ в образование, анализируются практические аспекты и эффективность использования современных образовательных технологий. Исследование также охватывает вопросы безопасности данных, этические аспекты использования технологий и необходимость обеспечения равного доступа к ним для всех слоев общества.

Полученные результаты предоставляют полное представление о преимуществах, а также вызовах, с которыми сталкиваются образовательные учреждения при интеграции ИКТ в учебный процесс. Работа может служить основой для разработки стратегий успешного использования информационно-коммуникационных технологий в образовании, направленных на повышение эффективности и качества образовательного процесса в целом.

Dadakhanov M. FEATURES OF HANDWRITING IMAGE PROCESSING AND ANALYSIS //Потомки Аль-Фаргани. – 2023. – Т. 1. – №. 1.

Abrorjon Kholmatov. (2023). Pedagogical Technologies in Teaching Students About Web Programming. Journal of Pedagogical Inventions and Practices, 25, 40–44. Retrieved from <https://www.zienjournals.com/index.php/jpip/article/view/4541>

Abrorjon Kholmatov. (2023). WIDELY USED LIBRARIES IN THE JAVASCRIPT PROGRAMMING LANGUAGE AND THEIR CAPABILITIES. Intent Research Scientific Journal, 2(10), 18–25. Retrieved from <https://intentresearch.org/index.php/irsj/article/view/220>

Muxtarov F. MAXSUS AXBOROT ALMASHUV KANALLARIGA BO ‘LADIGAN XAVF-XATARLARNI ANIQLASH, BAHOLASH VA

BOSHQARISH HAMDA ULARNI BARTARAF ETISH USULLARINI ISHLAB
CHIQUISH //Потомки Аль-Фаргани. – 2023. – Т. 1. – №. 2. – С. 5-8.

Qayumov A. Dasturiy ta'minot sifat ko'rsatkichlarini o'lchash xususiyatlari
//Conference on Digital Innovation: "Modern Problems and Solutions". – 2023.

Qayumov, A. (2023). Dasturiy ta'minotni ishlab chiqish standartlarining
turlari. Conference on Digital Innovation : "Modern Problems and Solutions".
извлечено от <https://fer-teach.uz/index.php/codimpas/article/view/1174>

Qayumov A. Dasturiy ta'minot sifatni boshqarishni rossiya modeli
//Conference on Digital Innovation: "Modern Problems and Solutions". – 2023.

Qayumov A. Dasturiy ta'minot sifatni boshqarishni CMM modeli
//Conference on Digital Innovation: "Modern Problems and Solutions". – 2023.

Xayitov A., Kayumov A. CURRENT AND FUTURE CHALLENGES OF
SOFTWARE ENGINEERING FOR ANDROID APPLICATIONS //Conference on
Digital Innovation: "Modern Problems and Solutions". – 2023.

Xayitov A., Kayumov A. ANDROID APPLICATION TESTING AND
CODE REFACTORING //Conference on Digital Innovation: "Modern Problems
and Solutions". – 2023.

Xayitov A., Kayumov A. JAVA DASTURLASH TILI UCHUN TA'LIM
DASTURLARI SIFATINI BAHOLASH USULLARI //Conference on Digital
Innovation: "Modern Problems and Solutions". – 2023.

Xayitov A., Kayumov A. SOFTWARE ENGINEERING THAT TEACHES
MODERN PROGRAMMING LANGUAGES //Conference on Digital Innovation:"
Modern Problems and Solutions". – 2023.

Muminjonovich K. A. METHODS OF TECHNOLOGICAL MACHINERY
MONITORING AND FAULT DIAGNOSIS //Intent Research Scientific Journal. –
2023. – Т. 2. – №. 10. – С. 11-17.

Muminjonovich K. A. 10 BEST PROGRAMMING LANGUAGES TO
LEARN IN 2023 //Journal of technical research and development. – 2023. – Т. 1. –
№. 1. – С. 67-71.

Abdusalamovich B. M. METHODS OF USING STANDARDS IN
SOFTWARE DESIGN //Intent Research Scientific Journal. – 2023. – Т. 2. – №. 10.
– С. 124-132.

Abdusalamovich B. M. METHODS OF USING STANDARDS IN
SOFTWARE DESIGN //American Journal of Technology and Applied Sciences. –
2023. – Т. 17. – С. 33-38.

Mirzakarimov B., Qurbonov P. TIBBBIYOTDA MASOFAVIY TA'LIMNI
TASHKIL ETISHNING DIDAKTIK TA'MINOTINI YARATISH
TEXNOLOGIYALARI //Research and implementation. – 2023.

Xayitov A., Kayumov A. SOFTWARE ENGINEERING THAT TEACHES
MODERN PROGRAMMING LANGUAGES //Conference on Digital Innovation:"
Modern Problems and Solutions". – 2023.

Xayitov A., Kayumov A. JAVA DASTURLASH TILI UCHUN TA'LIM DASTURLARI SIFATINI BAHOLASH USULLARI //Conference on Digital Innovation:" Modern Problems and Solutions". – 2023.

Xayitov A., Kayumov A. ANDROID APPLICATION TESTING AND CODE REFACTORING //Conference on Digital Innovation:" Modern Problems and Solutions". – 2023.

Xayitov A., Kayumov A. CURRENT AND FUTURE CHALLENGES OF SOFTWARE ENGINEERING FOR ANDROID APPLICATIONS //Conference on Digital Innovation:" Modern Problems and Solutions". – 2023.

Azizjon Mo'minjon o'g X. et al. The Importance of Mathematical Game and Methods in the Formation of Mathematical Concepts in Primary Schools //Journal of Pedagogical Inventions and Practices. – 2022. – Т. 8. – С. 208-211.

Ermatova Z. Q. TALABALARNING BILIMLARINI MASOFAVIY TA'LIM PLATFORMASI VA AN'ANAVIY USULDA O 'TKAZILGAN MASHG 'ULOTLAR BO 'YICHA BAHOLASH TURLARI VA ULARNING AFZALLIK HAMDA KAMCHILIKLARI //СОВРЕМЕННЫЕ ТЕНДЕНЦИИ РАЗВИТИЯ ФУНДАМЕНТАЛЬНЫХ И ПРИКЛАДНЫХ НАУК. – 2021. – С. 7-10.

Ermatova Z. ZAMONAVIY DASTURIY MAHSULOTLAR YARATISH VA SIFATINI YAXSHILASHDA DASTURLASH TILLARINI O 'QITISHNING O 'RNI //Research and implementation. – 2023.

Дадаханов М. Х., Асраев М. А. Алгоритмы предварительной обработки изображений рукописного текста //1· 2019_. – 1992. – С. 69.

ИБРАГИМОВА С. Н., РУСТАМОВ Б. Х., АСРАЕВ М. А. РАДИАЛ ФУНКЦИЯЛАРГА АСОСЛАНГАН МОСЛАШТИРИЛГАН ТАНИБ ОЛИШ ОПЕРАТОРЛАРИ МОДЕЛЛАРИНИ ҚУРИШ //1· 2019_. – 1992. – С. 54.

Фазылов Ш. Х. и др. Методы и алгоритмы идентификации личности на основе анализа изображений рукописного текста //Проблемы вычислительной и прикладной математики. – 2020. – №. 5. – С. 5-26.

Asrayev M. МЕТОДЫ ОПРЕДЕЛЕНИЯ НАБОРА ИНФОРМАТИВНЫХ ПРИЗНАКОВ ПРОСТЫХ КРИТЕРИЕВ В ОБРАЗЕ ОДНОРОДНЫХ ФУНКЦИОНАЛОВ 0-ГО ПОРЯДКА //Потомки Аль-Фаргани. – 2023. – Т. 1. – №. 2. – С. 9-12.

Soliev B. N., kizi Abdurasulova D. B., Yakubov M. S. USING GINJA TEMPLATES TO CREATE E-COMMERCE PLATFORMS //Publishing House "Baltija Publishing". – 2023.

Karimov A., Abdurasulova D., Iminjanov M. Innovation technologies in teaching specialty disciplines. – 2018.

Kholmatov A. WIDELY USED LIBRARIES IN THE JAVASCRIPT PROGRAMMING LANGUAGE AND THEIR CAPABILITIES //Intent Research Scientific Journal. – 2023. – Т. 2. – №. 10. – С. 18-25.

Muhammadjonov A., Toxirova S. YARIMO ‘TKAZGICHLARNING TURLARI. ICHKI VA TASHQI YARIMO ‘TKAZGICHLAR //Research and implementation. – 2023.

Tohirov O. B. et al. MULTISERVISLI TARMOQ XAVFSIZLIGIDA NEYRON TARMOQLARINI O ‘RNI //Educational Research in Universal Sciences. – 2023. – Т. 2. – №. 10. – С. 119-121.

Siddiqov M. Y. et al. MULTISERVISLI ALOQA TARMOQLARIDA AXBOROTLARGA TAHDID TURLARI //Educational Research in Universal Sciences. – 2023. – Т. 2. – №. 10. – С. 122-124.

Muhammadjonov A., TURLARI T. S. Y. T. ICHKI VA TASHQI YARIMO ‘TKAZGICHLAR //Research and implementation.–2023.20. – Т. 23.

Умарова М. ПЕДАГОГНИНГ ЭЛЕКТРОН ПОРТФОЛИОСИНИ ШАКЛЛАНТИРИШ //Евразийский журнал математической теории и компьютерных наук. – 2023. – Т. 3. – №. 1. – С. 115-119.

Умарова М. ИССЛЕДОВАНИЯ ПО СОЗДАНИЮ ЭЛЕКТРОННОГО ПОРТФОЛИО //Engineering problems and innovations. – 2023.

Рахмонов З., Умарова М. Исследования по созданию и использованию электронного портфолио //Engineering problems and innovations. – 2023. – Т. 1. – №. 2. – С. 11-17.

Azizovich U. B. Umarova Munajat Ibragimovna. The problem of approximating signals based on modeling of wavelet-haar transformation //EPRA International Journal of Multidisciplinary Research SJIF Impact Factor. – Т. 7.

Ibragimovna U. THE PROBLEM OF APPROXIMATING SIGNALS BASED ON MODELING OF WAVELET-HAAR TRANSFORMATION //EPRA International Journal of Multidisciplinary Research. – 2020. – Т. 6. – №. 11. – С. 502-506.

Рахмонов З. Р., Умарова М. И. Электрон портфолиони яратиш масалалари //Central Asian Research Journal for Interdisciplinary Studies (CARJIS). – 2022. – Т. 2. – №. Special Issue 2. – С. 110-116.