



**O'ZBEKISTON RESPUBLIKASI
OLIV VA O'RTA MAXSUS TA'LIM
VAZIRLIGI**



NAVOIY DAVLAT PEDAGOGIKA INSTITUTI

**INFORMATIKA, AXBOROT TEXNOLOGIYALARI VA
BOSHQARUV TIZIMI: BUGUN VA KELAJAKDA**

20-APREL 2018 YIL

RESPUBLIKA ILMIIY-AMALIIY KONFERENSIYA MATERIALLARI

TO'PLAMI

II

NAVOIY -2018



**O‘ZBEKISTON RESPUBLIKASI OLIY VA O‘RTA MAXSUS
TA‘LIM VAZIRLIGI
NAVOIY DAVLAT PEDAGOGIKA INSTITUTI**

**INFORMATIKA, AXBOROT TEXNOLOGIYALARI VA
BOSHQARUV TIZIMI: BUGUN VA KELAJAKDA**

Respublika ilmiy-amaliy konferensiyasi materiallari

T O ` P L A M I

(2018-yil 20-aprel)

NAVOIY - 2018

Har qanday jarayon-harakatdir, moddiy dunyoning narsalar yoki hodisalarning asta-sekin o'zgarishidir. O'qitish jarayoni ham yosh avlodda aqliy kuchlarni rivojlantirishga va axloqiy sifatlarni shakllantirishga qaratilgan harakatdir. Bugungi kunda uzluksiz ta'lim qatnashchilarining bilim darajasini nazariy va amaliy jihatdan mustahkamlash, mamlakatimiz va xorijiy tajribalarni hamda metodlarlarni atroflicha o'rganish, tadqiq etish muhim va dolzarb masalalardan biridir.

To'plamda O'zbekiston Respublikasi Vazirlar Mahkamasining 2018- yil 6- martdagi 178-f-sonli farmoyishi va O'zbekiston Respublikasi Oliy va o'rta maxsus ta'limi vazirligining 2018- yil 12- martdagi 233-sonli buyrug'iga asosan Navoiy davlat pedagogika institutida o'tkazilgan (2018- yil 20- aprelda) "Informatika, axborot texnologiyalari va boshqaruv tizimi: bugun va kelajakda" mavzusida Respublika ilmiy-amaliy konferensiyasi materiallari o'rin olgan.

To'plam Navoiy davlat pedagogika institutining Ilmiy kengashi tomonidan nashrga tavsiya etilgan.

Ma'sul muharrir: dots. R.A.Ro'ziyev

Tahririyat a'zolari: dots.A.A. Ibragimov
dots. G'.R.Yodgorov
o'qituvchi T.T. Jo'rakulov

1981-йилда германиялик криптоахлилчи Стефан Лакс “Ўртадаги учрашув” криптохужум орқали калит узунлиги 198-битли DEAL алгоритмини 148-битли алмаштиришлар орқали очишга муваффақ бўлган.

Фойдаланилган адабиётлар

1. Акбаров Д.Е. “Ахборот хавфсизлигини таъминлашнинг криптографик усуллари ва уларнинг қўлланилиши” Тошкент 2009.
2. Панасенко С.П. “Алгоритмы шифрования” Справочник.2009.
3. Хасанов Х. П. Такмиллашган диаматрицалар алгебралари ва параметрли алгебра асосида криптогизимлар яратиш усуллари ва алгоритмлари. –Тошкент, 2008
4. “Криптоахлил масалаларига тизимли ёндашув асослари ва уларни ечиш усуллари” Акбаров Д.Е., Мухтаров Ф.М., Сиддиқов А. А. 2014 й.

ПРОГРАММНЫЙ КОМПЛЕКС ДЛЯ БЕЗОПАСНОГО ВЕБ – СЕРФИНГА

Жураев Г. У., Кирюхин П. В., НУУЗ

Ключевые слова: киберпространство, firewall, sniffing, клиент–сервер, SQL, Post–запрос, DNS, сканирование, проверка сертификата.

В данной статье рассмотрена задача создания методов веб-защиты абонентов, которые позволят им безопасно пользоваться сетью интернета. Обычно пользователи много времени проводят в сети–интернет, и для их безопасной работы с веб-ресурсами существуют различные антивирусные программы. Это отличное решение безопасности, но оно не всегда обеспечивает защиту. Проблема заключается в том, что в сигнатурах баз данных антивирусов может отсутствовать вирус, который находится в коде сайта или нужный сайт может содержать большое количество рекламы, которая так же несет в себе негативный характер и потери большого количества Мб (мегабайтов) вашего сетевого трафика. К сожалению, пока не все антивирусы могут решить вопрос защиты от такого вируса.

Для решения этой проблемы авторами разработан программный комплекс, в котором основной задачей является нахождение вредоносного веб-узла, посещаемого пользователем и предостеречь, или запретить его посещение. То есть, в зависимости от статуса веб-узла, хранимого в базе данных программного комплекса, процесс работы будет остановлен, или пользователю будет предложен выбор остановить работу или продолжить её.

Решение вопроса

Программный комплекс состоит из Базы Данных, Сервера и Клиента.

База Данных. Задачей Базы Данных является, содержать списки сайтов black и white, то есть вредоносные и безопасные названия веб-сайтов, а также их описание. Эти списки необходимы для поиска веб-сайта, на который пользователь пытается зайти. База Данных разрабатывается в среде MS SQL Server, и содержит следующие таблицы: black_list, white_list, status.

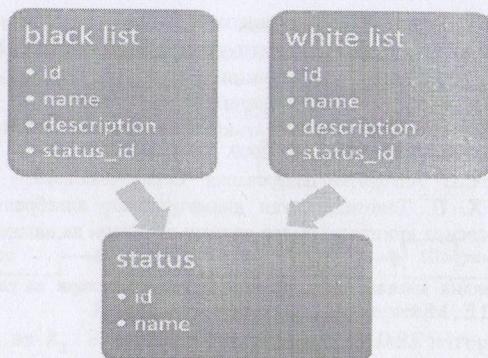


Рис1. Структура таблиц.

Сервер (Серверная часть). Серверная часть программного продукта написана на языке программирования C#.Net, используя среду разработки Visual Studio 2015. На сервер установлена операционная система Microsoft Windows Server 2008, а также установлено программное обеспечение, которое предназначено для создания и работы с базой данных Microsoft SQL Server.

Сервер выполняет следующие функции:

- Работа команд Вставить, Обновить, Удалить с названиями веб – сайтов в списке таблиц Базы Данных.
- Обработка присланных запросов на добавление от пользователя. В запросе указывается название веб-узла и описание. Задача администратора – рассмотреть и проверить веб-узел.

Списки будут загружаться со стороны сервера и обновляться на Клиентской стороне с периодичностью один раз в неделю администратором.

Клиент (Клиентская часть). Задачей клиентской части является предоставление безопасного пользования сетью интернет. Клиентская часть предназначена для операционных систем Microsoft Windows и написана на языке программирования C#.Net.

Функция Клиентской части является сканированием post или get запросов (они происходят в момент открытия веб-сайта в браузере). В процессе поиска названия веб-сайта в списках Базы Данных программа определит безопасность работы на сайте. А именно, после завершения сканирования веб-узла и обнаружения в белом списке, программа позволит пользователю беспрепятственно продолжить работу со статусом «Активно». При обнаружении в черном списке возможно появление следующих вариантов:

- Статус «Заблокирован», при появлении данного статуса, работа с узлом является невозможной по причине политики безопасности;
- Статус «Не рекомендуется», при появлении данного статуса узла, пользователю предлагается выбор: завершить работу или продолжить, но без гарантии безопасности.

В начале сканируется доменное имя, затем проверяется протокол HTTPS сертификат на подлинность и срок истечения.

Еще одной функцией является возможность для пользователя отправить на сервер предложение для добавления веб-сайта в список Базы Данных.

Для примера, Клиент будет запускаться автоматически. В момент начала работы активируется функция void ScanNetwork(), которая будет ждать когда пользователь войдет на вредоносный веб-узел к примеру drivers.org.ru хранящаяся со статусом в Базе Данных «Заблокирован». Далее она запустит функцию void ScanWebSite (string nameSite), задача которой поиск веб – узла в Базе Данных, и при обнаружении, проверив статус, она выведет соответствующее окно с предупреждением «Работа с узлом является невозможной, по причине политики безопасности». Если пользователь войдет на вредоносный веб – узел к примеру bux1.org со статусом «Не рекомендуется», Клиент выведет окно «завершить работу или продолжить, но без гарантии безопасности» с двумя кнопками: завершить, продолжить. При загрузке веб-узла к примеру, mail.ru, программа не отреагирует.

Заключение

Главным достоинством предлагаемого программного комплекса является универсальность его работы. Нет необходимости устанавливать Клиентскую часть данного программного комплекса в виде браузерного расширения, а также устанавливать его на каждый из используемых в работе браузеров. Клиентская часть работает по принципу антивирусной программы, основным отличием ее является проверка на доменном веб – узле.

Литература

1. Бирюков А.А. Информационная безопасность: защита и нападение. – 2-е изд., перераб. и доп. – М.: ДМК Пресс, 2017. – 434 с.
2. Нестеров С.А. Информационная безопасность и защита информации: Учеб. пособие. – СПб: Изд-во Политехн. ун-та, 2009. – 126 с.
3. Райтман М.А. Искусство легального, анонимного и безопасного доступа к ресурсам Интернета. – СПб.: БХВ – Петербург, 2017. – 624 с.
4. Полное руководство по языку программирования C# 6.0 и платформе .NET4.6 – Режим доступа: <http://metanit.com/sharp/tutorial/>

КРИПТОГРАФИК КАЛИТЛАРНИ ТАҚСИМЛАШ АЛГОРИТМЛАРИНИНГ ТАДБИҚИ ВА ТАҲЛИЛИ

Охундаев У.Р., ЎзМУ

Бугунги кунда турли соҳаларда ишлаб чиқилаётган ва жорий қилинаётган аҳборот тизимларида маълумотларни криптография усуллари ва воситалари билан химоялаш жараёнларини ташкил қилиш долзарб масалалардан бири ҳисобланади. Бу жараён турли қисмжараёнлар, процедуралар ва бир бири билан узвий боғлиқ функциялардан иборат бўлиб, шулардан бири криптографик калитларни бошқариш ҳисобланади.

Криптографик калитларни бошқариш – криптобардошли калитларни ишлаб чиқиш (ёки яратиш), уларни саклаш, ҳамда калитларни

MUNDARIJA

| | | |
|-----|--|----|
| 1. | GRAFLARDA OPTIMAL YO'NALISHNI TANLASHDA DIJKSTRA ALGORITMI Qodirov A.A., O'zMU | 3 |
| 2. | ГЕНЕТИЧЕСКИЙ АЛГОРИТМ Кодиров А.А., Рахимбаева Р.М., Касимов С.Н., НУУЗ, | 6 |
| 3. | ЛАБОРАТОРИЯ МАШГУЛОТЛАРИНИ БАЖАРИШДА КОМПЬЮТЕР ДАСТУРЛАРИДАН ФОЙДАЛАНИШ Шарофутдинов И.У., ФарДУ | 8 |
| 4. | ARIFMETIK IFODALARNI EXCEL МАТЕМАТИК FUNKSIYALARIDAN FOYDALANIB HISOBLASH Bozorov A., To'rayev S., TerDU | 10 |
| 5. | АЛГОРИТМИК МЕТОД ЁРДАМИДА ОЛИЙ МАТЕМАТИКАНИ ЎҚИТИШ САМАРАДОРЛИГИНИ ОШИРИШНИНГ УСУЛЛАРИ Абдурахмонов Ф.Э., НавДПИ | 13 |
| 6. | РАЗВИТИЕ ВЫЧИСЛИТЕЛЬНОЙ ТЕХНИКИ И ЕЁ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ Рузиев Р.А., НавГПИ | 15 |
| 7. | XOTIRA QURILMALARIDAN O'CHIRILGAN MA'LUMOTLARNI TIKLASH DASTURLARI BILAN ISHLASH Shukurova O.P., Ataxonova V., QarDU, Omonova B., Qarshi Transport KHK | 17 |
| 8. | ARIFMETIK VA GEOMETRIK PROGRESSIYALAR MS EXCEL DASTURIDA HISOBLASH Absalyamova M.S., Qarshi Transport KHK, Ergasheva D.E., Kitob tuman 46-maktab | 18 |
| 9. | KOMPYUTER LINGVIKASINING O'ZBEK TILIDAGI TUTGAN O'RNI Shukurova M.P., Qarshi Transport KH | 19 |
| 10. | KOMPYUTERLAR ISHLASH SAMARADORLIGINI OSHIRISHDA TESTLOVCHI DASTURLAR AHAMIYATI To'rayev K.B., TTA, Narzullayev Y., Qarshi Transport KHK | 21 |
| 11. | ACTIONSCRIPT 2.0 DASTURLASH TILINING BA'ZI IMKONIYATLARI HAQIDA Yodgorov G'.R., Toxirov F.J., NavDPI | 22 |
| 12. | PEDAGOGIKA INSTITUTLARIDA FIZIKANI O'QITISHDA «YENKA ELECTRICITY AND MAGNETISMOPTIMAL» DASTUR FIZIK JARAYONLARNI KOMPYUTERDA MODELLASHTIRISH Axmedov A.A., SH.E.Xalilov, NavDPI | 23 |
| 13. | PASCAL ABC BA'ZI STANDART FUNKSIYALARINING MAXSUS EFFEKTLARI HAQIDA Yo'ldosheva N., Abruyev Sh.Sh., NavDPI | 25 |
| 14. | ELECTRONICS WORKBENCH (EWB) KOMPLEKS DASTURI ЁРДАМИДА БИР ФАЗАЛИ БИР ЯРИМ ДАВРЛИ ТЎҒРИЛАГИЧНИ ТАДҚИҚ ҚИЛИШ Ахмедов А., Артиков Х., НавДПИ | 28 |

| | | |
|-----|--|----|
| 15. | ЭКСПЕРИМЕНТАЛ БЕРИЛГАНЛАРНИ ҚАЙТА ИШЛАШНИНГ ИНТЕРВАЛ БЎЛАКЛАШ АЛГОРИТМИ Ибрагимов А.А., Эсонбоева М.И., НавДПИ | 30 |
| 16. | БЎЛАЖАК ИНФОРМАТИКА ЎҚИТУВЧИСИНИНГ АХБОРОТ КОМПЕТЕНТЛИГИНИНГ ШАКЛЛАНИШИГА ТАЪСИР ҚИЛУВЧИ АСОСИЙ ОМИЛЛАР Калекеева Т.Т., Нукус давлат педагогика институти | 33 |
| 17. | ИНГЛИЗ ТИЛИДА ОТ, ФЕЪЛ ВА СОН СЎЗЛАРИНИ КЕЛТИРИБ ЧИҚАРУВЧИ МАТЕМАТИК МОДЕЛНИНГ АЛГОРИТМЛАРИ Ҳақимов М. Х., Қодиров Б., ЎзМУ | 36 |
| 18. | ИНГЛИЗ ТИЛИДА СИФАТ, ОЛМОШ ВА РАВИШ СЎЗЛАРИНИ КЕЛТИРИБ ЧИҚАРУВЧИ МАТЕМАТИК МОДЕЛНИНГ АЛГОРИТМЛАРИ Ҳақимов М. Х., Қодиров Б., ЎзМУ | 40 |
| 19. | АХБОРОТЛАРНИ ТАСВИРЛАРДА YASHIRISH VA UNI OCHISH DASTURIDA ISHLASH Bozorov A., To'rayev S., TerDU | 46 |
| 20. | CHEKLI ELEMENTLAR USULIDA DASTURLASH Shoyqulov Sh.Q., Qarshi DU | 49 |
| 21. | ILMIY TEXNIK HISOBLASHLARNI DASTURLASHDA PYTHON TILIDAN FOYDALANISH Shoyqulov Sh.Q., Qarshi DU | 51 |
| 22. | ИННОВАЦИОННЫЕ СВОЙСТВА СИСТЕМЫ ВЗАИМОСВЯЗАННЫХ ЭЛЕМЕНТОВ В ВИДЕ МАТРИЦ СВЯЗЕЙ И ЕЁ ПРИМЕНЕНИЕ В ИССЛЕДОВАНИИ ПРОЦЕССОВ ОБУЧЕНИЯ Сувонов О.О., Журакулов Т.Т., НавГИ | 54 |
| 23. | СИСТЕМЫ ПРОГРАММИРОВАНИЯ Джураева Д.Р., Рузиев Ф.Р., НавГПИ. | 57 |
| 24. | PEDAGOGIK DASTURIY VOSITALARNI YARATISHGA QO'YILADIGAN TALABLAR Usmonova L.M., NavDPI | 61 |
| 25. | MASOFAVIY TA'LIMNING XORIJIY MAMLAKATLARDA SHAKLLANISHI VA JARAYONDAGI YETAKCHI MUTAXASSISLAR Usmonova L.M., NavDPI | 63 |
| 26. | CHEGARAVIY MASALALARNI YECHISHDA ZAMONAVIY HISOBLASH TEXNIKALARINING AHAMIYATI Abjalilov S.X., B.T.Karamatov, NavDPI | 64 |
| 27. | TENGLAMA YECHIMLARINI TUSHUNTIRISHDA ZAMONAVIY HISOBLASH TEXNIKALARIDAN FOYDALANISH Abjalilov S.X., Usanov B.E. NavDPI | 66 |
| 28. | TA'LIM JARAYONI UCHUN PEDAGOGIK DASTURIY VOSITALAR YARATISH VA FOYDALANISH Xolmurodova Z.N., NavDPI, Xolmurodov T.N., NavDPI qoshidagi akademik litsey | 67 |

| | | |
|-----|--|-----|
| 29. | ZEYDEL USULI BILAN CHIZIQLI TENGLAMALAR SISTEMASINI TAQRIBIY YECHISHNING DASTURIY TA'MINOTI Xolmurodova Z.N., NavDPI, Xolmurodov T.N., NavDPI qoshidagi akademik litsey | 69 |
| 30. | YORUG'LIK TO'G'RISIDAGI TA'LIMOTNING SHAKILLANISHI TARIXI Xushvaqto'v B.N., Odilov B.G., NavDPI | 73 |
| 31. | EKSPERIMENTDA OLINGAN NATIJALARNI GRAFIK TASVIRLASH USULLARI Sultonov Sh.A., NavDPI | 75 |
| 32. | VIRTUAL LABORATORIYA ISHLARINI BAJARISHDA «MULTISIM-10» DASTURINI QO'LLASH Bahriddinova N.N., QarshiDU, Ergasheva O.M., Qarshi Transport KHK | 76 |
| 33. | MyTestX DASTURIDA TEST TUZISH Pirova R.Q., Xudoyorova D.E., QarshiDU | 77 |
| 34. | C DASTURLASH TILINING AYRIM XUSUSIYATLARI HAQIDA T.U.O'tapov, Amonov M.E., NavDPI | 79 |
| 35. | MURAKKAB KO'RINISHDAGI MASALALARNI PASCAL ABC DASTURLASH TILIDA YECHISH Xamroyeva D.N., Aktamov Sh.Sh., NavDPI | 80 |
| 36. | SARALASH ALGORITMLARINING PUFAKSIMON (QALQIB CHIQISH) USULI VA DASTURIY TA'MINOTI Xamroyeva D.N., NavDPI | 83 |
| 37. | QO'SHISH USULIDA SARALASHNING DASTURIY TA'MINOTI Xamroyeva D.N., Adizova Z.M., NavDPI | 85 |
| 38. | PHP TILIDA FORMADA JADVALLAR HOSIL QILISH Djurayev D., Adizova Z., NavDPI | 88 |
| 39. | DASTURLASHNI O'QITISHDA CASE TEXNOLOGIYASINI QO'LLASH Shodiyev F.Y., Tashmatov S. Z., QarshiDU | 90 |
| 40. | DELPHI DASTURIDA MATEMATIK FUNKSIYALARNI TO'LA TEKSHIRUVCHI DASTUR HAQIDA Ro'ziyev R.A., Jo'raqulov D.A., NavDPI | 92 |
| 41. | ДАВЛАТ БОШҚАРУВ ТИЗИМИДА МУРОЖААТЛАРНИ МЕЪБРАШТИРИШ ВАЗИФАСИ ВА ЕЧИМИ Ахмедова И.Н., И.М.Губкина номидаги РФНГДУ (ИТУ) | 95 |
| 42. | ORGANIZATION AND MANAGEMENT OF THE LEARNING PROCESS BASED ON SMART TECHNOLOGY Aloev R.D., Elov B.B., Primova M.H., NUUZ, | 97 |
| 43. | MARSHRUTLAR HARAKATINI GPS-NAVIGATORLAR YORDAMIDA KUZATISH Qodirov A.A., TATU | 99 |
| 44. | KOMPYUTER XOTIRASINI TAQSIMLASH USULLARI Shonazarov S.Q., To'rayev S.S., TerDU | 101 |
| 45. | TELEKOMMUNIKATSIYA TARMOQLARIDA MAXSUS QURILMALARDAN FOYDALANISH Shukurova O.P., QarDU, Inoyatov B.Q., Qarshi Transport KHK | 104 |

| | | |
|-----|--|-----|
| 46. | “ELEKTRON HUKUMAT” TIZIMINI RIVOJLANTIRISH – DAVR TALABI Toxirov F.J., NavDPI | 105 |
| 47. | ELEKTRON BIZNES IMKONIYATLARIDAN FOYDALANISH Xalimova Z.T., Qarshi Transport KHK, Ergasheva D.E., Kitob tuman 46-maktab | 107 |
| 48. | ГЕОИНФОРМАЦИОН ТИЗИМЛАР ТАРИХИ ҲАҚИДА Қўлдошев Л.С., НавДПИ | 109 |
| 49. | ГЕОИНФОРМАЦИОН ТИЗИМЛАР ВА УЛАРНИНГ ҚЎЛЛАНИШ СОҲАЛАРИ Қўлдошев Л.С., НавДПИ. | 111 |
| 50. | RSA ШИФРЛАШ АЛГОРИТМИ Абдурасулов Р.М., ЎЗМУ | 112 |
| 51. | KADRLAR TAYYORLASH SIFATINI OSHIRISHDA AXBOROT TEXNOLOGIYALARI VA KOMMUNIKATSIYALARNING O'RNI Norsullayeva D., Jo'rayeva D., Shakarova A.A., Navoiy-texnika iqtisodiyot KHK | 114 |
| 52. | INTERNET-BANKING XIZMATIDAN FOYDALANISH Isroilova L.S., NavDPI | 115 |
| 53. | АЛГОРИТМЫ РЕГУЛИРОВАНИЯ СТРАТЕГИИ МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫХ ОТНОШЕНИЙ НА ОСНОВЕ ЦИФРОВОЙ ДИПЛОМАТИИ Мухтаров Ф.М., ТУИТ | 118 |
| 54. | ИДЕНТИФИКАЦИИ ОБЪЕКТА АВТОМАТИЗАЦИЯ Артиков А.А., ТХТИ, Носирова Ш.Н., Раймова М.У., Хамраев У.Н., НГПИ | 122 |
| 55. | РАЗРАБОТКА И ИСПОЛЬЗОВАНИЯ В КУРСЕ ФИЗИКИ ЛАБОРАТОРНЫХ РАБОТ, УПРАВЛЯЕМЫХ КОМПЬЮТЕРОМ Тошпулатова Ш.О., Очилтошева Д., НавГПИ | 123 |
| 56. | ТА'LIM MENEJMENTI VA BOSHQARISHDA AXBOROT TEXNOLOGIYALARIDAN FOYDALANISH Ro'ziqulova.A.T., NavDPI | 124 |
| 57. | VEB-ILOVALRNING AXBOROT XAVFSIZLIGINI TA'MINLOVCHI HIMOYA MEXANIZMLARI Yodgorov G'.R., Juraboyev A., Absalomova G., NavDPI | 127 |
| 58. | OPERATSION TIZIM AXBOROT XAVFSIZLIGINI TA'MINLASHDA BRANDMAUER WINDOWS IMKONIYATLARIDAN FOYDALANISH Jo'rakulov T.T., Abdurahimova M. A., NavDPI, Muxammadiyeva M.M.Navoiy shahar 12-maktab | 129 |
| 59. | VEB-ILOVALARDAGI XAVFSIZLIK TA'MINOTI Yodgorov G'.R., Juraboyev A., NavDPI | 131 |
| 60. | AMALIYOTDAGI XESH-FUNKSIYALARNI ISHLAB CHIQISH MUAMMOSI Bekkamov F. A, O'zMU | 134 |
| 61. | AXBOROTLARNI HIMOYALASHDA TASODIFIY RAQAMLAR GENERATORLARI VA ULARNI SIFATINI TADBIQ ETISH Jalolov I., Isomiddinov D., TTYMI | 136 |

| | | |
|-----|---|-----|
| 62. | AXBORIY- PSIXOLOGIK KURASH VA UNI BARTARAF ETISHNING AYRIM PSIXOLOGIK JIHATLARI Safarova D., NavDPI | 138 |
| 63. | ЗАДАЧИ АНТИВИРУСНОЙ ЗАЩИТЫ В КОРПОРАТИВНЫХ ПРИЛОЖЕНИЯХ Аскарова Ш.М., ФерГу | 140 |
| 64. | AXBOROT XAVFSIZLIGIGA TANDID MANBALARI HAQIDA Toxirov F.J., NavDPI | 141 |
| 65. | MA'LUMOT UZATISH TIZIMLARIDA TARMOQ XAVFINI TANLIL ETISH USULLARI Turapov SH.N., F.Y. Qurbonov, TATU | 143 |
| 66. | MA'LUMOTLARNI UZATISH TARMOQLARIDA AXBOROT XAVSIZLIGINING O'RNINI Turapov SH.N, Mirzaqosimova F.A., TATU | 146 |
| 67. | ТАШКИЛОТЛАРАРО ЭЛЕКТРОН ХУЖЖАТ АЙЛАНИШДА КРИПТОПРОВАЙДЕРЛАРИНИНГ РОЛИ Алаев Р.Х., ЎзМУ | 148 |
| 68. | DOUBLE DES ШИФРЛАШ АЛГОРИТМИГА "ЎРТАДАГИ УЧРАШУВ" КРИПТОАНАЛИТИК ХУЖУМИНИ ҚЎЛЛАШ МАСАЛАСИ Бозоров О.Н., ҚаршиДУ | 151 |
| 69. | ПРОГРАММНЫЙ КОМПЛЕКС ДЛЯ БЕЗОПАСНОГО ВЕБ – СЕРФИНГА Жураев Г. У., Кирюхин П. В., НУУз | 153 |
| 70. | КРИПТОГРАФИК КАЛИТЛАРНИ ТАҚСИМЛАШ АЛГОРИТМЛАРИНИНГ ТАДБИҚИ ВА ТАҲЛИЛИ Охундадаев У.Р., ЎзМУ | 155 |
| 71. | AXBOROT XAVFSIZLIGINI TA'MINLASH CHORA-TADBIRLARI Usmonova A.A., NavDPI | 156 |
| 72. | AXBOROT TIZIMLARINI NING XAVFSIZLIGINI TA'MINLASH USULI VA ALGORITMLARI Т.У. Ўтапов, Абсобилов С.К., НавДПИ | 158 |
| 73. | ТАРМОҚЛАРАРО ЭКРАНЛАРИНИНГ ТАРМОҚЛАР ХИМОЯСИДАГИ ЎРНИ Ёрқулов Б.А., НавДПИ | 160 |
| 74. | ТАРМОҚ ХАВФСИЗЛИГИНИ ТАЪМИНЛАШДА КЕРИО CONTROL ДАСТУРИНИНГ ИМКОНИАТЛАРИ ҲАҚИДА Ёрқулов Б.А., НавДПИ | 163 |
| 75. | АЛГЕБРАИЧЕСКИЙ КРИПТОАНАЛИЗ БЛОЧНОГО ШИФРА КЕЕЛОҚ Алоев Р.Д., Нуруллаев М., Маматова Х.Х., Каримов И.НУУз | 167 |
| 76. | СХЕМА КОНЕЧНЫХ ОБЪЕМОМ ДЛЯ ЧИСЛЕННОГО РАСЧЕТА УСТОЙЧИВЫХ РЕШЕНИЙ ГИПЕРБОЛИЧЕСКИХ СИСТЕМ Алоев Р.Д., Худойбергенов М.У., Ньязатова Д.Э., НУУз | 170 |
| 77. | РЕШЕНИЕ ЗАДАЧИ КОММИВОЯЖЕРА С ПОМОЩЬЮ ГЕНЕТИЧЕСКОГО АЛГОРИТМА Рахимбаева Р.М., Рахимбаева Ш.М., НУУз | 173 |

| | | |
|-----|--|-----|
| 78. | БИР ЛОКАЛЬ ИНТЕРПОЛЯЦИОН КУБИК СПЛАЙН ФУНКЦИЯ ҲАМДА РЯБЕНЬКИЙ ЛОКАЛ ИНТЕРПОЛЯЦИОН КУБИК СПЛАЙН ФУНКЦИЯЛАРИНИ БЕРИЛГАН АНИҚ МАЪЛУМОТЛАР АСОСИДА ҚУРИЛИШИ ВА ТАҲЛИЛИ Бахромова С.А., Сайидова Г.Д., Рахимбаева Р.М., ЎзМУ | 176 |
| 79. | АПРИОРНАЯ ОЦЕНКА ДЛЯ УСТОЙЧИВЫХ РЕШЕНИЙ РАЗНОСТНОЙ СХЕМЫ РАСЩЕПЛЕНИЯ Алоев Р.Д., Худойбергенов М.У., НУУз | 178 |
| 80. | ЧИСЛЕННОЕ РЕШЕНИЕ СИСТЕМЫ УРАВНЕНИЙ ТЕЛЕГРАФА Алоев Р.Д., Худойбергенов М.У., Мингабаева А.А., ЎзМУ | 182 |
| 81. | ЭКСПОНЕНЦИАЛЬНАЯ УСТОЙЧИВОСТЬ РАЗНОСТНОЙ СХЕМЫ РАСЩЕПЛЕНИЯ ДЛЯ ГИПЕРБОЛИЧЕСКИХ СИСТЕМ Алоев Р.Д., Ньязатова Д.Э., Амиркулов Э., НУУз | 185 |
| 82. | ИҚТИСОДИЙ ЖАРАЁНЛАРИНИ МТЕМАТИК МОДЕЛЛАШТИРИШ Абдурахмонов Ф.Э., НавДПИ | 188 |
| 83. | БИОЛОГИК ЖАРAYONLARNI МТЕМАТИК МОДЕЛЛАШТИРИШДА АХБОРОТ ТЕХНОЛОГИЯНИНГ О'РНИ Jabborov O.R, QarshiDU | 191 |
| 84. | КОМПЬЮТЕР ДАСТУРЛАР ОРҚАЛИ ФИЗИКАВИЙ ЖАРAYONLARNI МОДЕЛЛАШТИРИШ Qudratov EA, Sobirova G.O., NavDPI | 194 |
| 85. | МЕТОДИКА ПРОВЕДЕНИЯ ИССЛЕДОВАНИЙ ПИТЬЕВЫХ ВОД НА ДОЗИМЕТРИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ Кутбеддинов А.К., НГПИ, Аллабергенова Г.М., НГПИ | 196 |
| 86. | АРХИТЕКТУРА ОБЪЕКТЛАРИНИ МОДЕЛЛАШТИРИШДА КОМПЬЮТЕР ТЕХНОЛОГИЯЛАРИНИНГ АНАМИЯТИ Raximov O.D., Sa'dullayeva F.S. NavDPI | 197 |
| 87. | ИҚТИСОДИЙ ЖАРАЁНЛАРИНИ МТЕМАТИК МОДЕЛЛАШТИРИШ БОСҚИЧЛАРИ Тоштемирова К.Э. НавДПИ | 199 |
| 88. | PARABOLIK TIPLI TENGLAMALARGA KELTIRILGAN FIZIK ЖАРAYONLAR TAVSIFI Turdiyev A.B.NavDPI | 201 |
| 89. | ПРОВЕДЕНИЕ ВЫЧИСЛИТЕЛЬНЫХ ЭКСПЕРИМЕНТОВ ПО РАСЧЕТУ ТРЕХСЛОЙНЫХ ПЛАСТИН СО СЛОЖНОЙ КОНФИГУРАЦИЕЙ Жумаев С.С., НавГПИ | 206 |
| 90. | ЮҚОРИ ТАРТИБЛИ ДЕФФЕРЕНЦИАЛ ТЕНГЛАМА ПОЛИНОМ ЕЧИМЛАРИНИ КОМБИНАТОРИКА УСУЛИДА ҚУРИШ Елукназаров М., Жумаев С., НавДПИ | 208 |
| 91. | ВНЕДРЕНИЕ ИННОВАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ РЕАЛЬНОГО ВРЕМЕНИ В СИСТЕМУ ЭЛЕКТРОННОГО ПРАВИТЕЛЬСТВА Шарапова Т.Р., ТУИТ | 211 |

| | | |
|------|---|-----|
| 92. | ИНТЕРВАЛЬНЫЙ ПОДХОД К ВЫЧИСЛЕНИЮ ОПРЕДЕЛЕННЫХ ИНТЕГРАЛОВ С ФОРМУЛОЙ ГАУССА-КРИСТОФФЕЛЯ Ибрагимов А.А., Эсанбоев Б.И., Эсонбоева М.И., НавГПИ | 214 |
| 93. | S_3 SIMMETRIK VA ISHORA ALMASHINUVCHI GRUPPANIING BA'ZI TADBIQLARI HAQIDA SHotemirov.Y.S, Sobirova .M.J., NavDPI | 216 |
| 94. | ALGEBRAIK TENGLAMALARINING RADIKALLARDA ECHILISH MASALASI HAQIDA Shotemirov Y.S., NavDPI | 217 |
| 95. | ИННОВАЦИОННЫЙ ПОХОД МАТЕМАТИЧЕСКОГО МОДЕЛИРОВАНИЯ ПРОЦЕССА ОБУЧЕНИЯ НА ОСНОВЕ ТЕОРИИ УПРАВЛЕНИЯ Сувонов О.О, Журакулов Т.Т., НавГПИ | 221 |
| 96. | DIAGNOSTIC SOLUTIONS OF INTELLECTUAL SUPPORT SECURITY SYSTEMS Aktamov Sh.U., Ibragimov A.A., Otaqulov R.I., TUIT | 223 |
| 97. | YADROVIY NURLANISHLARNI QAYD ETUVCHI DETEKTORLAR UCHUN ELEKTRON QURILMALAR Xudayberdiyev E.N., Bisenova B.T., NavDPI | 225 |
| 98. | К ВОПРОСУ МАТЕМАТИЧЕСКОГО МОДЕЛИРОВАНИЯ ПРОЦЕССА ФЛОТАЦИИ В РУДНООБОГАТИТЕЛЬНЫХ ФАБРИКАХ Артиков А.А., ТХТИ, Ёдгоров Г.Р., Носирова Ш.Н., Хамраев У.Н., НГПИ | 226 |
| 99. | СОЗДАНИЕ ИНТЕЛЕКТУАЛЬНОЙ СИСТЕМЫ ДЛЯ РАСЧЁТА ЗАДАЧИ ИЗГИБА И КОЛЕБАНИЯ МНОГОСВЯЗНЫХ ПЛАСТИН В НЕКЛССИЧЕСКИХ ОБЛАСТЯХ Садиков Х.С., Норов Ф.М., НавГТИ | 228 |
| 100. | ЧИСЛЕННОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ И АВТОМАТИЗАЦИЯ РЕШЕНИЕ КРАЕВЫХ ЗАДАЧ ТЕОРИИ УПРУГОСТИ И ВЯЗКОУПРУГОСТИ СЛОЖНОЙ ФОРМЫ В СРЕДЕ СИСТЕМЕ MAPLE Садиков Х.С., Ф.М.Норов., НавГТИ | 230 |
| 101. | ИССЛЕДОВАНИЕ ВЛИЯНИЯ ВХОДНЫХ ПАРАМЕТРОВ НА ПРОЦЕССЫ ПЕРЕМЕШИВАНИЯ СТРУИ В ОГРАНИЧЕННОМ ПРОСТРАНСТВЕ Джураева Н.М., Норов Ф.М., НавГТИ | 231 |
| 102. | INTERVAL KOMPLEKS ARIFMETIKANING BA'ZI XOSSALARI Xayrullayeva Sh.Sh., Ergasheva F.T., NavDPI | 235 |
| 103. | МАТЕМАТИК ВА КОМПЮТЕРЛИ МОДЕЛЛАШТИРИШНИНГ АЙРИМ ТУШУНЧАЛАРИ ҲАҚИДА Ёдгоров Ф.Р., Қўчқорова С.С., Журакулов Т.Т., НавДПИ | 237 |
| 104. | КВАЗИ АППАРАТНЫЙ ПРИНЦИП ПРИ МНОГОСТУПЕНЧАТОМ СИСТЕМНОМ АНАЛИЗЕ НА ПРИМЕРЕ МЕЛЬНИЦЫ Раймова М., Насырова Ш., НавГПИ, Артыков А., ТХТИ | 238 |

| | | |
|------|---|-----|
| 105. | POLIZ VA HO'L MEVA MAHSULOTLARINI YETISHTIRISH JARAYONLARINI MATEMATIK MODELLASHTIRISH Bo'taeva Z.Z., Yuldashev Z.X., UzMU, Kalxanov P.J., Nukus DPI | 244 |
| 106. | ОБ АНАЛИЗЕ МЕТОДОВ РАСЧЕТА УСТАНОВИВШИХСЯ РЕЖИМОВ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ СИСТЕМ А.А.Ибрагимов НавГПИ, Абдуллаева Д.А., Арзиева С.И. – НавГТИ | 247 |
| 107. | ОБ ИНТЕРВАЛЬНОМ ВАРИАНТЕ СТЕПЕННОГО МЕТОДА ДЛЯ РЕШЕНИЯ ЧАСТИЧНОЙ ПРОБЛЕМЫ СОБСТВЕННЫХ ЗНАЧЕНИЙ Ибрагимов А.А., Хамроева Д.Н., Эргашева Ф.Т., НавГПИ | 250 |
| 108. | ЭЛЕКТРОН ХАРИТАЛАР ЯРАТИШДА ГЕОИНФОРМАЦИОН ТИЗИМЛАР Мамуров Т. Т., НавДПИ | 252 |
| 109. | О'QUV JARAYONINI BOSHQARISH TIZIMLARI IMKONIYATLARI HAQIDA Mamurov T. T., NavDPI | 254 |

**INFORMATIKA, AXBOROT TEXNOLOGIYALARI VA BOSHQARUV
TIZIMI: BUGUN VA KELAJAKDA**

Respublika ilmiy-amaliy konferensiyasi materiallari

(2018-yil 20-aprel)

Texnik muharrir va korrektor:

G'.R.Yodgorov - f.-m.f.n., dotsent
Yorqulov B.A.- o'qituvchi
Djurayeva D.R.- o'qituvchi

Kompyuterda tayyorlovchilar

Djurayev D.- o'qituvchi
Hamroyev O'.-o'qituvchi

Ma'ruzalar tezisi mazmuniga tashkiliy qo'mita javobgar emas.

Terishga berildi: 10.04.2018 y. Bosishga ruxsat berildi: 16.04.2018 y.
Bichimi 60x84/1.8. "Times New Roman" garniturasida. Ofset qog'ozi:
Ofset bosma usulida bosildi. Shartli bosma tabog'i 16.5.
Adadi 100 nusxa. Bahosi kelishilgan narxda.