Автор туралы ақпарат

1. Тегі, Аты, Әкесінің аты:

Шайқұлова Ақтоты Әлиқызы.

2. Лауазымы, ғылыми дәрежесі, атағы:

техника ғылымдарының кандидаты, қауымдастырылған профессор.

3. Білімі:

- Қ.И. Сәтбаев атындағы Қазақ ұлттық техникалық университеті, мамандығы «Есептеу кешендері, жүйелері және желілері». Біліктілік «Инженер-системотехник», 1994 г.;

- техника ғылымдарының кандидаты, мамандық шифры 05.22.06 – «Теміржол жолы, теміржолдарды іздену және жобалау». Диссертация тақырыбы «Жылдам қозғалысты енгізу үшін жоспарды қайта құру әдістерін компьютерлік модельдеу».

4. Зерттеу саласы мен бағыттары, оның ішінде зерттеу нәтижелерін қысқаша сипаттай отырып, ғылыми жобаларға қатысу:

Зерттеу саласы мен бағыттары:

- ақпаратты қорғау және қауіпсіздік.

Ғылыми жобаларға қатысу:

- 2017-2020 жж., № BR053236757 «Ақпаратты Жалпы мақсаттағы ақпараттық коммуникациялық жүйелер мен желілерде беру және сақтау кезінде оны криптографиялық қорғауға арналған бағдарламалық және бағдарламалық-аппараттық құралдарды әзірлеу».

Нәтижелер:

модуль бойынша сандарды келтіру және модуль бойынша сандарды көбейту құрылғыларының әзірленген схемаларын ПЛИС-те модельдеу олардың жылдамдығының артуымен қатар, экономикалық тиімділігін де көрсетті.

5. Ең маңызды басылымдардың тізімі (монографиялар, патенттер, әзірленген стандарттар):

1. Шайкулова А.А., Аманжолова С.Т., Асқарова Н.Т. «Бағдарламалық жасақтаманың қазіргі заманғы жабдықтары». Оқулық. 11,34 б.т., Астана. Изд. «Фолиант», 2007, 2010;

2. Тұрым А.Ш., Шайкулова А.А., Мұстафина Б.М. Ақпаратты жабу негіздері. Оқу құралы. КазНТУ. г.Алматы, 2011;

3. Шайкулова А.А. Си/Си++ тілдерінде программалау. Оқу құралы. Алматы:ҚазҰТУ, 2014.-152 б.;

4. Шайкулова А.А. Ақпараттық деректерге және программалық қамтамаға қол жетімділікті шектеуде шифрлауды қолдану. Статья II Международной научно-практической конференции «Информационно-инновационные технологии: Интеграция науки, образования и бизнеса. КазНТУ, ,2011г., 503-505 стр.;

5. Шайкулова А.А., Шайқұл Ә.Ә. Қауіпсіздік сканерлерінің желіні қорғау жабдықтарының кешеніндегі орны. Труды Международной научно-практической конференции «Информационные и телекоммуникационные технологии: образование, наука, практика», посвященная 50-летию Института информационных и телекоммуникационных технологий. 2 том. КазНТУ, 2012г., 446-449 стр.;

6. Тынымбаев С.Т., Шайкулова А.А., Толегенова М. Вижинер әдісімен штфрлауды аппараттық жүзеге асыру. Сборник трудов 1 Международной научно-практической конференции «Информационная безопасность в свете Стратегии Казахстан – 2050». Евразийский национальный университет им.л.Н.Гумилева. 12 сентябрь, 2013 г., г. Астана;

7. Шайкулова А.А., Торебек А.Ш., Исахан С.Д. Классификация и обзор средств защиты информации по каналам телефонной и слаботочной линий. Международная научно-практическая конференция «Подготовка инженерных кадров в контексте глобальных вызовов XXI века» в рамках Сатпаевских чтений-2013, 10-13 апреля 2013 г., 175-179 стр.;

8. Шайкулова А.А., Жакашев С.С. Модернизация учебного процесса. Труды Международных Сатпаевских чтений «Роль и место молодых ученых в реализации стратегии «Казахстан-2050», посвященных 80-летию КазНТУ им.К.И.Сатпаева» 3 том, Алматы, 2014, 568-575 с.;

9. S.Amanzholova, A.A.Shaikulova, N.Askarova, A.Sagymbekova. Cuda technology for parallelization programs. The 12th International Scientific conference information technologies and management. 2014 april 16-17. Information systems management institute. Riga. Latvia;

10. S.Amanzholova, A.A.Shaikulova , N.Askarova, A.Kostyuchenko. Using neural networks to determine the criteria for protection of Distributed computer networks. The 12th International Scientific conference information technologies and management. 2014 april 16-17. Information systems management institute. Riga. Latvia;

11. Шайкулова А.А., Жакашев С. Биометрическая аутентификация пользователей. Статья. Поиск. №1(1)/2014 (217-222) ;

12. Шайкулова А.А., Аманжолова С.Т., Аскарова Н.Т. Мобильді қауіптер түрлеріне талдау. Қ.И.Сәтбаев атындағы ҚазҰТУ 80 жылдығына орай «XXI ғасырдағы инженерлік білім және ғылым: проблемалары мен келешегі» атты халықаралық форум еңбектері, II том. 2014 жыл 22-24 қазан, Алматы.352-356 б.;

13. Тынымбаев С.Т., Шайкулова А.А., Қойшыман О. Разряд салмақтарын модульге келтіру құрылғысы. Статья. Поиск. №1(2)/2015 (121-125);

14. Шайкулова А.А., Бақытжанұлы Н., Аманжолова С.Т. 2014-2015 жылғы сараптау нәтижелері бойынша желілік шабуылдар көздеріне талдау. «Роль и место молодых ученых в реализации новой экономической политики Казахстана» Труды международных Сатпаевских чтений. Том IV.Алматы: КазНТУ, 2015, 542-547стр.;

15. Шайкулова А.А., Батырбек А., Асқарова Н.Т., Жандыбаева М.А. Электрондық почта арқылы берілетін кілтті әзірлеу процедурасында RC6 алгоритмін қолдану. «Роль и место молодых ученых в реализации новой экономической политики Казахстана» Труды международных Сатпаевских чтений. Том IV. Алматы:КазНТУ, 2015, 553-557 стр.;

16. Аманжолова С.Т., А.А., Шайкулова А.А., Сагымбекова А.О., Аскарова Н.Т. Modeling and protection corporate network using ICS (Internet control server). The 1-st International conference “The achievements in mathematical and computer modeling in Kazakhstan”.Almaty, 19.05.2015. - P. 22-26;

17. Аманжолова С.Т., Шайкулова А.А., Калижанова А.У., Козбакова А.Х., Мырзахан Т.Ш. Исследование сетевых топологий в составе распределенных компьютерных систем. Вестник КазНТУ: Алматы, 2015. - № 2. - С. 199-207;

18. S. Amanzholova, A.Shaikulova, A. Kalizhanova, A. Kozbakova. Research of processes of identification, authentication and authorization. Journal of Theoretical and Applied Information Tachnology. 31th December 2015. Vol.82. No.3. 2015. - №3. P. 378-384. SCOPUS;

19. Шайкулова А.А., Аманжолова С.Т., Калижанова А.У., Козбакова А.Х. Мобильді байланыста ақпаратты қорғаудың криптографиялық механизмі. Вестник КазНТИУ, 2015.-№6(112). – С. 172-177;

20. А.А.Шайкулова., С.Т. Аманжолова, Ә.У. Қалижанова, Ж.С. Айтқұлов. Білім саласындағы ақпараттық ресурстардың жалпы құрылымы мен сипаттамасына талдау. Вестник КазНТИУ, 2016.-№1(113). – С. 286-293;

21. С.Т.Тынымбаев, А.А.Иманбаев, А.А.Зиро, А.А. Шайкулова. Матричные схемы приведения чисел по модулю. Вестник КазНТУ. Спец.выпуск, 2017. III Международная конференция «цифровые технологий в науке и индустрии-2017» (DTS&I-2017) Г.Алматы

(Казахстан) 19-20 мая 2017г. (http://dtsi.iitu.kz) на базе Международного университета информационных технологий. С. 534-539;
22. Тынымбаев С.Т., Бердибаев Р.Ш., Омар Т.К., Шайкулова А.А., Магауин Б. Быстродействующие устройства приведения числа по модулю. Материалы XIV Международной Азиатской школы-семинара «Проблемы оптимизации сложных систем» 20 июля-31 июля 2018г. Часть 2. КР., оз.Иссык-куль, С.273-280;

23. S. Tynymbayev, R. Berdibayev, T. Omar1, Y. Aitkhozhayeva, A. Shaikulova and S. Adilbekkyzy. High-speed devices for modular reduction with minimal hardware costs. Cogent Engineering(2019),6:1697555.https://www.cogentoa.com/article/10.1080/23311916.2019.1697555;

24. Шайкулова А.А., Калижанова А.У. Әлеуметтік инженерия – ақпараттық қауіпсіздік аспектісінде. МАТЕРИАЛЫ Международной научно-практической конференции Актуальные проблемы информационной безопасности в Казахстане: Матер. Межд. науч. – практ. конф. (15 января 2020 г.). – Алматы, 2020, 79-83;

25. Тынымбаев С.Т., Бердибаев Р.Ш., Омар Т., Шайкулова А.А., Нурлыбаев А. Конвейеризированная схема приведения модулю (произведение науки). Свидетельство о государственной регистрации прав на объект авторского права №2754 от 24.08.2018 г. МЮ РК;

26. Тынымбаев С., Омар Т., Шайкулова А.А., Магауин Б.А. Матричная схема умножителя чисел по модулю, где умножение начинается со старших разрядов множителя (произведение науки). Свидетельство о внесении сведений в государственный реестр прав на объекты, охраняемые авторским правом № 2690 от 8 апреля 2019 г. МЮ РК;

27. Тынымбаев С.Т., Бердибаев Р.Ш., Айтхожаева Е.Ж., Шайкулова А.А., Әділбекқызы С. Умножитель чисел по модулю с анализом двух младших разрядов множителя за шаг. Свидетельство о внесении сведений в государственный реестр прав на объекты, охраняемые авторским правом № 8962 от 20 марта 2020 г., МЮ РК;

28. Тынымбаев С.Т., Шайкулова А.А., Калижанова А.У. Козбакова А.Х. Конвейерный умножитель чисел по модулю с анализом старших разрядов. Вестник КазНИТУ . Апрель, 2020, № 2(138),

29. Калижанова А.У., А.А., Козбакова А.Х., Шайкулова А.А., Айткулов Ж.С., Едилхан Д., Оразбеков Ж. Физикалық, экологиялық-географиялық, экономикалық және әлеуметтік факторларды ескере отырып, интеррография жүйесінің сапасын бағалау. Вестник КазНИТУ. Апрель,2020, № 2(138);

30. Шайкулова А.А., Серіккул К.М.. Әлеуметтік инженерия және оның әлеуметтік жобалаудағы орнын зерттеу, талдау. АТУ. Республиканской научно- практической конференции молодых ученых «НАУКА. ОБРАЗОВАНИЕ. МОЛОДЕЖЬ», 22-23 апреля 2021 года, стр.173-175;

31. Тынымбаев С.Т., Бердибаев Р.Ш., Шайкулова А.А., Әділбекқызы С.,Жаксылыков З.Б. Быстродействующее устройство для вычисления НОД на основе вычитателя. Свидетельство о внесении сведений в государственный реестр прав на объекты, охраняемые авторским правом № 18010 от 17 мая 2021 г., МЮ РК;

32. Тынымбаев С.Т., Бердибаев Р.Ш., Шайкулова А.А., Әділбекқызы С.,Жаксылыков З.Б. Устройство для вычисления НОД на основе вычитателя. Свидетельство о внесении сведений в государственный реестр прав на объекты, охраняемые авторским правом № 18011 от 26 мая 2021 г., МЮ РК;

33. Тынымбаев С.Т., Шайкулова А.А., Мукашева А.К., Әділбекқызы С., Жаксылыков З.Б. «Разработка устройства для вычисления НОД на основе вычитателя». Материалы Международной научно-практической конференции «Актуальные проблемы информационной безопасности в Казахстане», Алматы 11 июня 2021 года, 110-117 стр.;

34. Шайкулова А.А., Калижанова А.У., Искакова А.Т., Козбакова А.Х., Айткулов Ж.С. Әлеуметтік инженерия қауіптері және олардан қорғану қажеттілігінің маңыздылығы. Материалы Международной научно-практической конференции «Актуальные проблемы информационной безопасности в Казахстане», Алматы 11 июня 2021 года, 91-95 стр.;

35. Тынымбаев С.Т., Мукашева А.К., Шайкулова А.А., Бердибаев Р.Ш., Әділбекқызы С. Умножитель чисел на восемь по модулю. Патент на изобретение № 35658. (45) 13.05.2022 г.;

36. С. Тынымбаев, С.А. Гнатюк, А.А.Шайкулова, С. Әділбекқызы. Аппаратное формирование ключей RSA. Вестник АУЭС. 2(57), 2022 г., 168-176 стр.;

37. Тынымбаев С.Т., Бердибаев Р.Ш., Мукашева А.К., Шайкулова А.А., Бердываева Г.К. Умножитель чисел на трехразрядный двоичный код по модулю. Патент на изобретение № 35921, (45), 21.10.2022 г.;

38. Тынымбаев С.Т., Бердибаев Р.Ш., Мукашева А.К., Шайкулова А.А., Бердываева Г.К. Умножитель чисел на двухразрядный двоичный код по модулю. Патент на изобретение № 35920, (45), 01.10.2022 г.;

39. Тынымбаев С.Т., Бердибаев Р.Ш., Иманбаев А.Ж., Шайкулова А.А. Конвейерное устройство модульного возведения чисел в квадрат. Патент на изобретение № 35919, (45), 21.10.2022 г.;

40. Kabdoldina, A., Ualiyev, Z., Smailov, N., Malikova, F., Oralkanova, K., Baktybayev, M., Arinova, D., Khikmetov, A., Shaikulova, A., & Bazarbay , L. (2022). Development of the design and technology for manufacturing a combined fiber-optic sensor used for extreme operating conditions. Eastern-European Journal of Enterprise Technologies, 5(5 (119), 34–43. https://doi.org/10.15587/1729-4061.2022.266359. Published 2022-10-30.

6. Ғылыми-зерттеу, педагогикалық қызметтегі жетістіктер (наградалар):

- 1994-2016 жж., ҚазҰТУ, ҚР Ақпараттандыру және байланыс агенттігінің мақтау қағаздары;

- 2018 ж., Алматы энергетика және байланыс университетінің алғыс хаты;

- 2021 ж., медаль «Жоғары және жоғары оқу орнынан кейінгі білім берудің үздік педагогы» (Қазақстан Республикасының Жоғары оқу орындарының қауымдастығы).

7. Электрондық мекенжай, байланыс деректері (тел.: жұм. (ішкі), ұялы):

E-mail: Shaikulova_Ak_Al@mail.ru

Ұялы тел.: 8-701-602-84-35.