



Elmira Nəriman qızı İsrafilova

tex.f.d., dosent

[elmira.israfilova@mdu.edu.az](mailto:elmira.israfilova@mdu.edu.az)

tel: 050 528 55 41

#### Ali təhsil statusu:

Derece	Bölüm/Program	Üniversite	Yıl
Ali təhsil	Avtomatlaşdırılmış idarə sistemləri/ mühəndis sistemotexnik	Azərbaycan Sənaye Universiteti (Azərbaycan Dövlət Neft və Sənaye Universiteti)	1991
Dissertantura	Sistemli analiz, idarəetmə və informasiyanın işlənməsi	AMEA Kibernetika İnstitutu (AMEA İdarəetmə Sistemləri İnstitutu)	2006

#### Doktorantura dissertasiyasının adı və elmi rəhbəri:

Разработка алгоритмов и программных модулей для управления транзакциями в распределенных системах (**Paylanmış sistemlərdə tranzaksiyaların idarə olunması üçün alqoritmlərin və program modullarının işlənməsi**), Rəhbər: t.e.d., professor Əliyev Ə.Ə.

#### Rehberlik Yapılan Doktorantura Tezleri:

Система управления транзакциями в распределенных базах данных. Сборник трудов VII Международной открытой конференции. Воронеж: Центрально-Черноземное книжное издательство, 2002, с. 76-77

Базовый протокол управления транзакциями в распределенных системах обработки информации. Межвузовский сборник научных трудов. Воронеж: Центрально-Черноземное книжное издательство, 2002, Выпуск 8, с. 16-19

Три модели управления параллелизмом транзакций в РБД. Межвузовский сборник научных трудов. Воронеж: Центрально-Черноземное книжное издательство, 2002, Выпуск 9, с. 150-154

Модели и методы параллельной обработки транзакций в распределенных базах данных. Оптико-электронные информационно-энергетические технологии, 2002, № 3, с. 85-91

Алгоритмы функционирования некоторых блоков системы управления транзакциями. Сборник трудов VIII Междунар. науч. конф. Воронеж: Центрально-Черноземное книжное издательство, 2003, с. 104-105

Методы управления параллелизмом. Aspirantların və gənc tədqiqatçıların IX Respublika elmi konfransı. Bakı: Bakı Universitetinin nəşriyyatı, 2003, s. 202

Синхронизация прикладных процессов в распределенных базах данных. Respublika elmi konfransının tezisləri. Bakı: Kür nəşriyyatı, 2004, s. 90-92

Парадигмы распределенных систем. Bakı Universitetinin Xəbərləri. Fizika-riyaziyyat elmləri seriyası, 2005, № 1, s. 106-112

Основные требования, предъявляемые к системе управления транзакциями. Bakı Universitetinin Xəbərləri. Fizika-riyaziyyat elmləri seriyası, 2005, № 2, s. 116-121

#### **İdarəetmə vəzifələri:**

İnformasiya texnologiyaları kafedrasının müdiri 2008-2017

#### **Mükafatlar:**

17.04.2012-ci il. Yüksək ixtisaslı kadrların hazırlanması sahəsində səmərəli pedaqoji fəaliyyətinə görə və institutun 20 illik yubileyi münasibətilə Azərbaycan Respublikası Təhsil Nazirliyi Kollegiyasının Fəxri Fərmanı

07.03.2012-ci il. Şəhərin ictimai-siyasi həyatında fəal iştirakına görə Mingəçevir şəhər İcra Hakimiyyətinin Fəxri Fərmanı

#### **ÇAP OLUNMUŞ ƏSƏRLƏR**

#### **B. Beynəlxalq elmi konfranslarda təqdim olunmuş və elmi məqalələr kitabında çap olunmuş məruzələr:**

**B1.** Система управления транзакциями в распределенных базах данных. Сборник трудов VII Международной открытой конференции. Воронеж: Центрально-Черноземное книжное издательство, 2002, с. 76-77

**B2.** Базовый протокол управления транзакциями в распределенных системах обработки информации. Межвузовский сборник научных трудов. Воронеж: Центрально-Черноземное книжное издательство, 2002, Выпуск 8, с. 16-19

**B3.** Три модели управления параллелизмом транзакций в РБД. Межвузовский сборник научных трудов. Воронеж: Центрально-Черноземное книжное издательство, 2002, Выпуск 9, с. 150-154

**B4.** Алгоритмы функционирования некоторых блоков системы управления транзакциями. Сборник трудов VIII Междунар. науч. конф. Воронеж: Центрально-Черноземное книжное издательство, 2003, с. 104-105

**B5.** Транзактная обработка информационных ресурсов в распределенных базах данных. Информационные технологии моделирования и управления. Воронеж: Издательство «Научная книга», 2008, Выпуск 2(45), с. 219-225

**B6.** Методологии управления информационными рисками. Сборник трудов XXII международной открытой научной конференции «Современные проблемы информатизации». Science Book Publishing House, 2017, с. 54-61

**B7.** Verilənlərin ötürülməsi səviyyəsində axının idarə edilməsi. "İnformasiya sistemləri və texnologiyalar: nailiyyətlər və perspektivlər" mövzusunda I Beynəlxalq elmi konfransın materialları. Sumqayıt, SDU-nun nəşriyyatı, 2018, s. 95-97

**B8.** Kompüter şəbəkələrində həddindən artıq yüklənmələrdən mühafizə. "İnformasiya sistemləri və texnologiyaları: nailiyyətlər və perspektivlər" mövzusunda II Beynəlxalq elmi konfransın materialları. Sumqayıt, 2020, s. 209-211

**B9.** İnformasiya təhlükəsizliyinin təminatında süni intellektin rolu. Azərbaycan Universitetinin Xarkov Milli Radioelektronika Universiteti (Ukrayna) ilə birlikdə "İnformasiya təhlükəsizliyi: problemlər və perspektivlər" mövzusunda keçiriləcək Beynəlxalq konfrans. 2021, s. 60-62

### **C. Milli/beynəlxalq kitablar/Monografiya və ya kitablardakı fəsilələr:**

**C1.** Методические указания для выполнения лабораторных работ по дисциплине «Компьютерная техника и программирование». Bakı: Çarşıoğlu, 1999, 83 s.

**C2.** Kompüter şəbəkələri. Mingəcevir: "Mingəcevir Poliqrafiya Müəssisəsi", 2008, c. 54

**C3.** Verilənlərin emalının paylanmış sistemləri. Mingəcevir: "Mingəcevir Poliqrafiya Müəssisəsi", 2009, c. 69

**C4.** İnformasiya texnologiyaları və sistemləri. Bakı, Mütərcim, 2015, 310 s.

**C5.** "MICROSOFT TEAMS" proqramı və onun istifadə qaydaları üzrə metodik göstəriş. Mingəcevir Dövlət Universitetinin Elmi Şurasının 13 iyul 2020-ci il tarixli iclasında (protokol №13) təsdiq edilmişdir. Mingəcevir, MDU, 2020, 47 s.

### **D. Milli resenziyalı jurnallarda dərc olunan məqalələr:**

**D1.** Интеллектуальные системы оперативного управления тепловыми электростанциями. Elmi əsərlər. ADNA, 1996, № 3, s. 168-173

**D2.** Задачи диагностирования энергоблоков и методы их решения. Elmi əsərlər. ADNA, 1999, № 4, s. 201-208

**D3.** Парадигмы распределенных систем. Bakı Universitetinin Xəbərləri. Fizika-riyaziyyat elmləri seriyası, 2005, № 1, s. 106-112

**D4.** Основные требования, предъявляемые к системе управления транзакциями. Bakı Universitetinin Xəbərləri. Fizika-riyaziyyat elmləri seriyası, 2005, № 2, s. 116-121

**D5.** Разработка алгоритма синхронизации в распределенных системах обработки информации. Bakı Universitetinin Xəbərləri. Fizika-riyaziyyat elmləri seriyası, 2011, № 3, s. 94-103

**D6.** Süni neyron şəbəkələrin tətbiqi ilə mexatron qurğularda informasiya emalının funksional sxeminin yaradılması alqoritmi. Dayanıqlı İnkişaf, 2021, №1, s. 81-87

**D7.** İnformasiya mübadiləsinin reallaşdırılmasında avtomatlaşdırılmış iş yerlərinin rolu. Kitabxana və informasiya elmləri, 2021, №1, s. 6-13

### **E. Respublika daxili elmi konfranslarında təqdim olunmuş və elmi kitablarda çap olunmuş məruzələr:**

- E1.** Az.DRES-in enerji bloklarının obyekt yönümlü yanaşma modeli. MPI-nin 10 illiyinə həsr olunmuş elmi-praktik konfrans, 2002, s. 115-123
- E2.** Методы управления параллелизмом. Aspirantların və gənc tədqiqatçıların IX Respublika elmi konfransı. Bakı: Bakı Universitetinin nəşriyyatı, 2003, s. 202
- E3.** Синхронизация прикладных процессов в распределенных базах данных. Respublika elmi konfransının tezisləri. Bakı: Kür nəşriyyatı, 2004, s. 90-92
- E4.** Методы управления параллелизмом. Ümummilli lider H.Əliyevin anadan olmasının 85-ci ildönümünə həsr olunmuş "Riyaziyyat, informatika və iqtisadiyyatın müasir problemləri" mövzusunda Respublika elmi konfransının materialları. Bakı: BDU-nin nəşriyyatı, 2008, s. 4-8
- E5.** Исследование и разработка алгоритмов сериализуемости параллельно выполняемых транзакций в распределенных системах. Bakı Dövlət Universitetinin 90 illik yubileyinə həsr olunmuş "Riyaziyyat, informatika və iqtisadiyyatın müasir problemləri" mövzusunda Respublika elmi konfransının materialları. Bakı: BDU-nun nəşriyyatı, 2009, s. 179-183
- E6.** Paralel yerinə yetirilən tranzaksiyaların seriallanması. Azərbaycan Texniki Universitetinin 60 illik yubileyinə həsr olunmuş "Təhsildə və elmdə innovasiya texnologiyaları" Respublika elmi-praktiki konfransının materialları. Bakı: ATU-nun nəşriyyatı, 2010, s. 51-52
- E7.** Классификация транзакций в распределенных системах. Ümummilli lider Heydər Əliyevin anadan olmasının 88-ci ildönümünə həsr olunmuş "Azərbaycanın inkişaf strategiyası və aktual elmi problemlər" mövzusunda Respublika elmi konfransının materialları. Lənkaran, 2011, s. 58-61
- E8.** Paralel proseslərin multiprogramlı icrası. Mingəçevir Politexnik İnstitutunun yaradılmasının 20-ci ildönümünə həsr olunmuş Respublika Elmi Konfransının materialları. Bakı, "Apostrof" çap evi, 2012, s. 109-111
- E9.** Paylanmış imitasiya modelləşdirilməsində vaxtın sinxronlaşdırılması. "Dövlətin regional siyasətinin reallaşdırılmasında aran iqtisadi rayonunun rolu: reallıqlar və perspektiv inkişaf" mövzusunda Respublika elmi konfransının materialları. Mingəçevir, "Avropa" nəşriyyatı, 2013, s. 160-162
- E10.** Paylanmış sistemlərdə yükün tarazlaşdırılması. Ümummilli lider Heydər Əliyevin 90 illik yubileyinə həsr olunmuş "Texnoloji innovasiyalar və elmi-texniki tərəqqi" mövzusunda Respublika Elmi-praktiki konfransının materialları. Gəncə, 2013, s. 59-61
- E11.** Paylanmış sistemlərin nasazlığa dayanıqlılığı. "Heydər Əliyev və Azərbaycanda energetikanın inkişafı" mövzusunda Respublika elmi konfransının materialları. Mingəçevir, "Avropa" nəşriyyatı, 2014, s. 43-45
- E12.** İnformasiya texnologiyalarında risklərin təhlili və idarə edilməsi. "Davamlı inkişafın milli modeli və strategiyası" mövzusunda Respublika elmi konfransının materialları. Mingəçevir, "Avropa" nəşriyyatı, 2015, s. 55-58
- E13.** İnformasiya texnologiyaları mədəni irsin xidmətində. "Milli-mədəni irs və onun qloballaşma şəraitində təbliği məsələləri" mövzusunda Respublika elmi konfransının materialları. Mingəçevir, "Avropa" nəşriyyatı, 2016, s. 261-264

**E14.** Qloballaşan şəraitdə informasiya-kommunikasiya texnologiyalarının rolu. "Qloballaşma və regional inteqrasiya" mövzusunda Respublika elmi konfransının materialları. Mingəçevir, "Avropa" nəşriyyatı, 2016, s. 265-267

**E15.** Proqram təminatının keyfiyyət göstəricilərinin idarə edilməsi. "Proqram mühəndisliyinin aktual elmi-praktiki problemləri" mövzusunda I Respublika konfransının materialları. Bakı, 2017, s. 102-105

**E16.** İT-risklərin keyfiyyət baxımından təhlili. "Qlobal tendensiyalar və müasir Azərbaycan" mövzusunda Respublika elmi konfransının materialları. Mingəçevir, "Avropa" nəşriyyatı, 2017, s. 256-258

**E17.** Kanalların keçirtmə qabiliyyətinin artırılması məqsədilə aqreqatlaşdırılmış kanalların tətbiqi. "Qlobal tendensiyalar və müasir Azərbaycan" mövzusunda Respublika elmi konfransının materialları. Mingəçevir, "Avropa" nəşriyyatı, 2017, s. 258-261

**E18.** Rəqəmsal iqtisadiyyat şəraitində informasiya təhlükəsizliyinin riskləri. "İqtisadi statistik tədqiqatlarda innovasiyaların tətbiqi" mövzusunda Respublika elmi konfransının materialları. Bakı, Bakı şəhər statistika idarəsi, 2019, s. 144-148

**E19.** İT-risklərin idarə edilməsinə sistemli yanaşma. "Şəxsiyyət, cəmiyyət, dövlət: qarşılıqlı münasibətlərə müasir yanaşmalar. Respublika elmi konfransının materialları. Mingəçevir, MİQ poliqrafiya ofisi, 2019, s. 574-577

**E20.** Təsvirlərin tanınması üsulları. "Riyaziyyatın fundamental problemləri və intellektual texnologiyaların təhsildə tətbiqi" mövzusunda Respublika elmi konfransının materialları. Sumqayıt, 2020, s. 199-201

**E21.** İT-risklərin idarə edilməsinin kompleks proqramı. Regional inkişafın təmin olunmasında innovativ tendensiyalar: reallıqlar və müasir çağırışlar Mingəçevir Dövlət Universiteti, 2020, s. 76-78

**E22.** Təsvir və mətnlərin tanınması və öyrədilməsinə aid hibrid alqoritmin işlənməsi. Azərbaycan Texniki Universitetinin 70 illik yubileyinə həsr olunmuş "Dördüncü sənaye inqilabının texnoloji perspektivləri: sənaye interneti, kiberfiziki sistemləri və intellektual texnologiyalar" mövzusunda Respublika elmi-texniki konfrans. AzTU, 2020, Bölmə 3, s. 137-141

**E23.** Tanıma məsələlərinin ümumi xüsusiyyəti və onların növləri. "Azərbaycanın inkişaf strategiyasında Heydər Əliyev irsi" – multidissiplinar konfransı. Qərbi Kaspi Universiteti. 2021 (çapa verilib)

## **F. Digər nəşrlər:**

**F1.** Модели и методы параллельной обработки транзакций в распределенных базах данных. Оптико-электронные информационно-энергетические технологии, 2002, № 3, с. 85-91

**F2.** İnformasiya texnologiyaları və sistemləri. Azərbaycan Respublikası Təhsil Nazirliyinin 25.04.2014-cü il tarixli 496N<sup>li</sup> əmri əsasında çap olunmuş fənn proqramı

**F3.** İnformasiya texnologiyaları və sistemləri. Azərbaycan Respublikası Təhsil Nazirliyinin 04.07.2016-cı il tarixli 449N<sup>li</sup> əmri əsasında çap olunmuş fənn proqramı

**F4.** Verilənlərin strukturu və alqoritmlər. Azərbaycan Respublikası Təhsil Nazirliyinin 26.08.2019-cu il tarixli F-503 №li əmri əsasında çap olunmuş fənn proqramı

**F5.** Sistem mühəndisliyi. Azərbaycan Respublikası Təhsil Nazirliyinin 26.08.2019-cu il tarixli F-503 №li əmri əsasında çap olunmuş fənn proqramı

**F6.** İnsan-maşın interfeysləri. Azərbaycan Respublikası Təhsil Nazirliyinin 26.08.2019-cu il tarixli F-503 №li əmri əsasında çap olunmuş fənn proqramı

**F7.** Kompüterlərin axitekturası. Azərbaycan Respublikası Təhsil Nazirliyinin 26.08.2019-cu il tarixli F-503 №li əmri əsasında çap olunmuş fənn proqramı

**F8.** İnformasiya təhlükəsizliyi texnologiyaları. Azərbaycan Respublikası Təhsil Nazirliyinin 26.08.2019-cu il tarixli F-503 №li əmri əsasında çap olunmuş fənn proqramı