|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | **Zümrüd SƏFƏROVA**  Baş müəllim  C:\Users\User\Desktop\64101715-e-posta-simge-tasarımı.jpg[*zumrudsafarova@ndu.edu.az*](mailto:zumrudsafarova@ndu.edu.az)  safarovazumrud02[@gmail.com](mailto:asadoves1974@gmail.com)  C:\Users\User\Desktop\depositphotos_211273078-stock-photo-telephone-symbol-flat-icon-circle.jpg  +994 50 783 75 81 | **TƏHSİL HAQQINDA MƏLUMAT**  **2009-2013 Bakalavriat**  Naxçıvan Dövlət Universiteti. Riyaziyyat və informatika müəllimliyi  **2013-2015 Magistratura**  Naxçıvan Dövlət Universiteti. İnformatika  **2017-2021 Dissertant**  Naxçıvan Dövlət Universiteti. Sistemli analiz, idarəetmə və informasiyanın işlənməsi (riyaziyyat üzrə) | **TƏDQİQAT SAHƏLƏRİ**  Optimal idarəetmə  Data Science |
|  | C:\Users\User\Desktop\png-transparent-web-development-world-wide-web-computer-icons-website-world-wide-web-icon-globe-with-arrow-logo-miscellaneous-web-design-logo-thumbnail.png | Veb səhifəyə keçid |  |
|  |  |  |  |

|  |  |
| --- | --- |
| [C:\Users\User\Desktop\images (1).png](https://orcid.org/0000-0003-2892-2974) | <https://orcid.org/my-orcid?orcid=0009-0005-2398-991X> |
| [C:\Users\User\Desktop\20240730054354_social1.png](https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=57215409021) | <https://www.scopus.com/search/form.uri?display=basic#basic> |
| [C:\Users\User\Desktop\Publons-logo.png](https://www.webofscience.com/wos/author/record/IAM-6109-2023) | <https://www.webofscience.com/wos/author/record/KFA-6149-2024> |
| [C:\Users\User\Desktop\images.png](https://scholar.google.com/citations?user=qlgUjhgAAAAJ&hl=tr) | [https://scholar.google.com/citations?authuser=1&hl=az&user=0r1FC1EAAAAJ](about:blank) |

1. **ÜMUMİ MƏLUMATLAR**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nəşrlər və metriklər** | | | |  | | | |  | | | |
| Nəşr sayı: 23 | | | | H index (Google scholar): 2 | | | | İstinad (Google scholar): 8 | | | |
| Dərslik: | | | | H index (Scopus): 2 | | | | İstinad (Scopus): 5 | | | |
| Fənn proqramı: 1 | | | | H index (Web of science): 2 | | | | İstinad (Web of science): 2 | | | |
| Dərs və metodik vəsait: | | | | Qrant: | | | | Jurnal redaktorluğu: | | | |
| Məqalə və tezis: 22 | | | | Patent: | | | | Hakimlik: | | | |
|  |  |  |  | |  |  |  | |  |  |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **Əlaqə** |  |
| **İnstitusional e-poçt:** | [zumrudsafarova@ndu.edu.az](mailto:zumrudsafarova@ndu.edu.az) |
| **Digər e-poçt:** | safarovazumrud02[@gmail.com](mailto:asadoves1974@gmail.com) |
| **Web səhifəsi:** |  |
| **İş telefonu** |  |
| **Mobil:** | +994 50 783 7581 |
| **Yaşayış ünvanı:** | Azərbaycan Respublikası, Naxçıvan Muxtar Respublikası, Babək rayonu, Kərimbəyli kəndi |

1. **TƏDQİQAT SAHƏLƏRİ**

Optimal idarəetmə, Data Science

1. **AKADEMİK İŞ TƏCRÜBƏSİ**

|  |
| --- |
| **Akademik ünvanlar** |
|  |
|  |

|  |
| --- |
| **İnzibati vəzifələr:** |
| **2017-2020**  Naxçıvan Dövlət Universiteti Tələbə Gənclər Təşkilatının sədri |
| **2015-2020 Müəllim**  Naxçıvan Dövlət Universiteti İnformatika kafedrası |
| **2021-davam edir Baş müəllim**  Naxçıvan Dövlət Universiteti İnformatika kafedrası |

|  |  |
| --- | --- |
| **Tədris etdiyi dərslər** |  |
| Variasiya hesabı və optimal idarəetmə |  |
| Data Science |  |

1. **NƏŞRLƏR VƏ ƏSƏRLƏR**

|  |  |
| --- | --- |
| **Scopus və Web of science bazasında indeksləşmiş nəşrlər:** | |
|  | **H.F.Quliyev, Z.R.Safarova** (2018). About the problem of finding the coefficients of the derivative in the string oscillation equation with the solution which has discontinuity, Proceedings of the 6 th International Conference on Control and Optimization with Industrial Applications, Baku |
|  | **Z.R.Safarova (2019),** Об определении коэффициента при производной в уравнении колебаний струны с разрывом, Проблемы управления и информатики, Украина, Киев, № 1 |
|  | **Z.R.Safarova (2020).** On a finding the coefficient of one nonlinear wave equation in the mixed problem, Archives of Control Sciences, Poland, № 30 (LXVI) |
|  | **H.F.Quliyev, M.J.Mardanov, Z.R.Safarova (2020).** The problem of starting control with two intermediate moments of observation in the boundary value problem for the hyperbolic equation, Optimal Control Applications & Methods, USA, Volume 41 |
| **Digər indeksli jurnallardakı nəşrlər:** | |
|  | **Z.R.Safarova, V.N.Nasibzade (2018).** О численном решении задач по определению правой части, начальной функции и коэффициента уравнения колебания струны, IV Международная научная конференция, Актуальные проблемы прикладной математики материалы, Нальчик-Эльбрус |
|  | **H.F.Quliyev, Z.R.Safarova (2018).** Вариационный подход к решению одной коэффициентно-обратной задачи для гиперболического уравнения, IV Международная научная конференция, Актуальные проблемы прикладной математики материалы, Нальчик-Эльбрус |
|  | **H.F.Quliyev, Z.R.Safarova (2018).** Об определении начальных функций в по измеренным значениям граничных функций для гиперболического уравнения, V Международной научной конференции материалы, Нелокальные краевые задачи и родственные проблемы математической биологии, информатики и физики, Нальчик, Кабардино-Балкарская Республика |
| **Respublika jurnallarındakı nəşrlər:** | |
|  | **Z.R.Safarova (2014),** Ekonometrik modellərin qurulmasında təsadüfi kəmiyyətlərdən istifadə, Magistrantların VI Regional elmi konfransı, NDU, “Qeyrət” nəşriyyatı, s.158-161 |
|  | **Z.R.Safarova (2015),** İqtisadi proseslərin modelləşdirilməsində riyazi statistika elementlərindən istifadə, Magistrantların VII Regional elmi konfransı, NDU, “Qeyrət” nəşriyyatı, s.120-124 |
|  | **Z.R.Safarova, E.N.Məmmədov (2015),** Wi-Fi texnologiyası və Wi-Fi təhlükəsizliyini təmin etmək üçün qaydalar, NDU, Elmi Əsərlər, Fizika-riyaziyyat və Texnika elmləri, №5 (73), s.75-82 |
|  | **Quliyev H.F, Z.R.Safarova (2017),** Метод оптимального управления в задаче Дирихле для гипербoлического уравнения второго порядка, Bakı Dövlət Universiteti, Bakı Universitetinin Xəbərləri, Fizika-riyaziyyat elmləri seriyası, № 4, c.21-28 |
|  | **Quliyev H.F, Z.R.Safarova (2017),** Dalğa tənliyi üçün qarışıq şərtli sərhəd məsələsinin optimal idarəetmə məsələsinə gətirilməsi və onun tədqiqi, Naxçıvan Dövlət Universiteti, Elmi Əsərlər, Fizika-Riyaziyyat və Texnika elmləri seriyası, №8 (89), s.45-51 |
|  | **Quliyev H.F, Z.R.Safarova (2018),** On a determination of the initial functions from the observed values of the boundary functions for the second-order hyperbolic equation, Jomard Publishing, Advanced Mathematical Models & Applications, Vol.3, №3, p.215-222 |
|  | **Z.R.Safarova, A.C.Məmmədova (2018),** Süni intellektin modelləşdirilməsinin əsas inkişaf istiqamətləri, NDU, Elmi əsərlər, Fizika-riyaziyyat və texnika elmləri seriyası, №4 (93), s. 143-147 |
|  | **Z.R.Safarova, A.C.Məmmədova (2018),** Ekspert sistemlərində biliklərin tərkibi və təşkili, NDU, Elmi əsərlər, Fizika-riyaziyyat və texnika elmləri seriyası, 8 (97), s.69-73 |
|  | **Z.R.Safarova, A.C.Məmmədova (2019),** Riyaziyyatın konstruktiv təlimlə tədrisi metodikası, NDU, Elmi əsərlər, Fizika-riyaziyyat və texnika elmləri seriyası, № 4 (101), s.89-93 |
|  | **Quliyev H.F, Z.R.Safarova (2020),** Задача быстродействия относительно одного нелинейного гиперболического уравнения второго порядка, Bakı Dövlət Universitetinin Xəbərləri: Fizika-Riyaziyyat elmləri seriyası, №1, s.55-67 |
|  | **Z.R.Safarova (2020),** İki qeyri-xətti hiperbolik tənlik üçün sərhəd məsələsində əmsalın tapılmasının ədədi həll üsulu haqqında, Naxçıvan Dövlət Universiteti, Elmi əsərlər, Fizika-Riyaziyyat və Texniki elmlər seriyası, №7 (108), s.15-18 |
|  | **Z.R.Safarova (2021),** Həllinin kəsilməsi olan membranin rəqsləri tənliyində birinci tərtib törəmələrin əmsallari ilə optimal idarəetmə məsələsi, “Naxçıvan” Universiteti, Elmi əsərlər, №3, s. 286-295 |
| **Konfrans və simpoziumlarda məqalə və tezis şəklində nəşrlər:** | |
|  | **Z.R.Safarova (2021),** Dördüncü sənaye inqilabı: Təhsilin rəqəmsal transformasiyası, “Təhsildə rəqəmsallaşdırma: e-təhsil və informasiya cəmiyyəti” Respublika elmi konfransı, Naxçıvan, NDU, “Qeyrət” nəşriyyatı, s.126-128 |
|  | **Z.R.Safarova (2023),** Təhsilin transformasiyası prosesində qlobal trendlər və yeni paradiqmalar, “Təhsildə inkişaf mərhələləri: Rəqəmsallaşdırma və gələcək perspektivlər” müvzusunda I Respublika Elmi Konfransı. Naxçıvan, NDU, “Qeyrət” nəşriyyatı, s. 85-88 |
|  | **Z.R.Safarova (2023),** İkitərtibli bir qeyri-xətti hiperbolik tənlik üçün ən tez təsir məsələsi, “III Fizika, riyaziyyat və Astronomiyanın aktual problemləri”, NDU, “Qeyrət” nəşriyyatı, s.109-111 |
| **Dərs və metodik vəsaitlər, proqramlar:** | |
|  | **Z.R.Safarova (2021),** Bioinformatika, NDU, “Qeyrət” nəşriyyatı, 14 səh. |

1. **DƏSTƏKLƏNƏN LAYİHƏLƏR**
2. **ELMİ VƏ PEŞƏKAR FƏALİYYƏTLƏR**
3. **NAİLİYYƏTLƏR VƏ TANINMA**
4. **ELANLAR VƏ SƏNƏDLƏR**
5. **ƏLAQƏ**

|  |  |
| --- | --- |
| **İnstitusional e-poçt:** | [zumrudsafarova@ndu.edu.az](mailto:zumrudsafarova@ndu.edu.az) |
| **Digər e-poçt:** | safarovazumrud02[@gmail.com](mailto:asadoves1974@gmail.com) |
| **Web səhifəsi:** |  |
| **İş telefonu** |  |
| **Mobil:** | +994 50 783 75 81 |
| **Yaşayış ünvanı:** | Azərbaycan Respublikası, Naxçıvan Muxtar Respublikası, Babək rayonu, Kərimbəyli kəndi |

1. **CV FAYLINI YÜKLƏYİN**