

**Faculty of Informatics and Applied Mathematics**  
Chair of Programming and Information Technologies  
Associate professor

## Publications

*Article*

### **Creating a Security Assurance System Using IoT and ML Technologies**

Siranush Sargsyan, Anna Hovakimyan, Sveta Antonyan

Transactions on Engineering and Computing Sciences 2023 51-56

*Article*

### **Creating a Sentiment Analyzer for Text Messages**

Siranush Sargsyan, Anna Hovakimyan

Transactions on Engineering and Computing Sciences 2023 53-60

*Article*

### **Artificial Intelligence Methods in Osteoporosis Prediction Problem**

Anna Hovakimyan, Siranush Sargsyan, Tatev Hovakimyan, Ani Badalyan

WSEAS "Transactions on Biology and Biomedicine" 2023 171-177

*Article*

### **Generation of Fuzzy Expert Systems via Machine Learning Methods**

Anna Hovakimyan, Siranush Sargsyan, Elen Soghomonyan

CSIT-2023 2023 186-187

*Article*

### **Remote Health Monitoring System for Patients**

Anna Hovakimyan, Siranush Sargsyan, Tatev Hovakimyan, Vahagn Aleksanyan

ITHEA International Journal "Information Theories and Applications 2023 29-48

*Article*

### **Recognition of Geometric Images by Linguistic Method**

Siranush Sargsyan, Anna Hovakimyan

Transactions on Engineering and Computing Sciences 2022 25-28

*Article*

### **An Approach to Developing and Implementing a Recommendation System**

SIRANUSH SARGSYAN, ANNA HOVAKIMYAN, VARDITER KEROPYAN

International Journal of Economics and Management Systems 2022 270-273

*Article*

### **РАЗРАБОТКА ПРОГРАММЫ КОНФОРМАЦИОННОГО АНАЛИЗА И ВИЗУАЛИЗАЦИИ РЕЗУЛЬТАТОВ МОЛЕКУЛЯРНОГО ДОКИНГА С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ МЕТОДОВ КЛАСТЕРИЗАЦИИ**

А.С. ОВАКИМЯН, Ч. Г. МОВСИСЯН, В.С. КАМАРЯН, Л.С. УНАНЯН

*Article*

**ԻՐԵՐԻ ՀԱՄԱՅԱԼՅՈՒԻ ՀԻՍՆԱԿԱՆ ՀԱՍԿԱՑՈՒԹՅՈՒՆՆԵՐԸ ԵՎ ԾՐԱԳՐԱՎՈՐՄԱՆ ՍԿԶՐՈՒՆՔՆԵՐԸ**

Ա.Ս.Հովակիմյան, Ս.Գ.Սարգսյան, Զ.Վ.Օթարյան

Բնագետ 2021 42-49

---

*Article*

**Թվային ծառայությունների ոլորտում Beacon-ների և QR-պիտակների օգտագործումը**

Ս.Գ. Սարգսյան, Ա.Ս.Հովակիմյան, Ա.Գ. Մանուկյան, Ն.Հ.Իսախիրյան

Բնագետ 2020 3-10

---

*Article*

**Էլեկտրոնային պիտակներով թվային ծառայությունների ստեղծման հիմնական սկզբունքները**

Ս.Գ.Սարգսյան, Ա.Ս.Հովակիմյան, Ա.Գ.Մանուկյան, Ն.Հ.Իսախիրյան

Բնագետ 2020 23-29

---

*Article*

**One Approach to the Problem of the Existence of a Solution in Neural Networks**

Siranush Sargsyan, Anna Hovakimyan

American Journal of Mathematical and Computer Modelling 2020 83-88

---

*Article*

**Neural Network Effectiveness Evaluation While the Intersection of Images in the Receptor Field**

Siranush Sargsyan, Anna Hovakimyan

WSEAS Transactions on Information Science and Applications 2020 172-176

---

*Article*

**ՏՐԱՍԱԲԱՆԱԿԱՆ ՌԵԳՐԵՍԻՎԱՆ ՈՐՊԵՍ ՄԱՐՔԵԹԻՆԳԻ ԳՈՐԾԻՔ**

ՍԻՐԱՆՈՒԾ ՍԱՐԳՍՅԱՆ, ԱԼՎԱՐԴ ԽԱՌԱՏՅԱՆ, ԱՆՆԱ ՀՈՎԱԿԻՄՅԱՆ

Բանբեր Երևանի համալսարանի: Սոցիոլոգիա, տնտեսագիտություն: 2019 40-49

---

*Article*

**Առաջադրանքների մշակման HotPotatoes գործիքային միջավայր**

Ս.Գ.Սարգսյան, Ա.Ս.Հովակիմյան, Ն.Հ.Իսախիրյան, Ա.Գ.Մանուկյան

Բնագետ 2019 29-43

---

*Article*

**Նեյրոնային ցանցերի ներածություն**

Ա.Ս.Հովակիմյան, Ս.Գ.Սարգսյան, Ն.Հ.Իսախիրյան, Ա.Գ.Մանուկյան

Բնագետ 2019 53-63

---

*Article*

**Fuzzy-подход к генерации сценариев обучения в системах электронного обучения**

Анна Овакимян, Сирануш Саркисян, Маня Зироян

Educational Researcher\*\*\*\*\* 2018 830-837

---

*Article*

**Гибридный метод анализа больших данных с помощью нейронных сетей**

Сирануш Саркисян, Анна Овакимян, Маня Зироян

Engineering Studies\*\*\*\*\* 2018 519-526

---

*Article*

**ՀԱՅԵՐԵՆ ՏԵՔՍՏԻ ՏՈՒԱՅՆՈՒԹՅԱՆ ՎԵՐԼՈՒԾՈՒԹՅԱՆ ՄԵԹՈԴՆԵՐ**

Ս.Գ.Սարգսյան, Ա.Ա.Խառատյան, Ա.Ս.Հովակիմյան

Հայաստանի ճարտարագիտական ակադեմիայի լրաբեր 2018 609-613

---

*Article*

**Statistical Evaluation of the Performance of the Neural Network**

S. Sargsyan, A. Hovakimyan

London Journal of Research in Computer Science and Technology 2017 1-6

<https://journalspress.com/computing-journals/computing-journals>

---

*Article*

**Probabilistic methods for neural networks study**

Siranush Sargsyan, Anna Hovakimyan

Quarterly Journal of Mechanics and Applied Mathematics 2016 669-675

<https://academic.oup.com/qjmam>

---

*Article*

**Փոխգործուն առաջադրանքների և թեստերի ստեղծման HotPotatoes փաթեթը**

Սարգսյան Ս.Գ., Հովակիմյան Ա.Ս., Իսախրյան Ն.Հ., Մանուկյան Ա.Գ

Բնագետ 2016 48-56

<http://www.ysu.am/bnaget>

---

*Article*

**Оценка эффективности работы нейронных сетей.**

Саркисян С.Г., Овакимян А.С

Девятая годовичная научная конференция. Сборник статей 2015 94-98

<http://science.rau.am/rus/535/3481>

---

*Article*

**Самоорганизующиеся сети в задачах классификации данных**

А.С.Овакимян, С.Г. Саркисян

Девятая годовичная научная конференция. Сборник статей 2015 87-93

<http://science.rau.am/rus/535/3481>

---

*Article*

**Neural networks apparatus in biometrics**

Ziroyan M.A., Tusova E.A., Hovakimyan A.S., Sargsyan S.G.

Contemporary problems of social works 2015 129-137

[http://elibrary.ru/title\\_about.asp?id=55268](http://elibrary.ru/title_about.asp?id=55268)

---

*Conference*

**Нейросетевые технологии в задачах прогнозирования**

Саркисян С.Г., Овакимян А.С., Харатян А.А.

---

*Conference*

**Нейросетевое прогнозирование временных рядов**  
Овакимян А.С., Саркисян С.Г., Зироян М.А., Тинякова В.И.

---

*Conference*

**Применение современных информационных технологий в задачах биометрической идентификации по радужной оболочке глаза**  
Овакимян А.С., Саркисян С.Г., Зироян М.А.

---

*Conference*

**Методы тестирования сериализуемости параллельных программных интерфейсов**  
Овакимян А.С., Саркисян С.Г.

---

*Conference*

**Разработка системы принятия решений на основе нечетких ассоциативных правил**  
Овакимян А.С., Саркисян С.Г.

---

*Conference*

**Гибридная модель для прогнозирования временных рядов**  
Овакимян А.С., Саркисян С.Г., Сулян Г.С.

---

*Conference*

**Փաստաթղթերի վարկանիշավորման համակարգի մշակում**  
Սարգսյան Ա.Գ., Հովակիմյան Ա.Ս.

---

*Conference*

**Ինֆորմացիոն տեխնոլոգիաների կիրառումը բնագիտական առարկաների դասավանդման համար**  
Սարգսյան Ա.Գ., Հովակիմյան Ա.Ս., Իսախրյան Ն.Հ., Դարբինյան Կ.Ս.

---

*Conference*

**Распределение учебной нагрузки кафедры с использованием методов нечеткой логики**  
А.С.Овакимян, И.В. Ахумян, К.В.Отарян

---

*Conference*

**Ներդրումային ցանցերի տոպոլոգիայի օպտիմալացում գենետիկ ալգորիթմի միջոցով**  
Ա.Ս.Հովակիմյան, Ա.Գ.Սարգսյան, Զ.Մովսիսյան

---

*Conference*

**Генетический алгоритм для построения эффективных сценариев обучения в системах электронного обучения**  
Саркисян С.Г., Овакимян А.С., Зироян М.А.

---

*Conference*

**Использование методов Data Mining для построения нечетких экспертных систем**  
Овакимян А.С., Саркисян С.Г., Зироян М.А.

---

*Conference*

**РАЗРАБОТКА ОБЛАЧНЫХ ШАБЛОНОВ ДЛЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ ПРОГРАММ**  
С.Г. Саркисян, А.С. Овакимян

---