

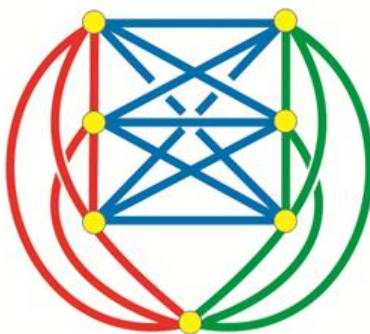
МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ «ЗАПОРІЗЬКА ПОЛІТЕХНІКА»
ЛЬОТНА АКАДЕМІЯ
НАЦІОНАЛЬНОГО АВІАЦІЙНОГО УНІВЕРСИТЕТУ

Комбінаторні конфігурації та їх застосування

*Двадцять другий Міжнародний
науково-практичний семінар*

Програма

15-16 травня 2020 року



м. Запоріжжя-Кропивницький
2020 р.

Вельмишановний(на) колего! Запрошуємо Вас прийняти участь у роботі двадцять другого міжнародного науково-практичного семінару “Комбінаторні конфігурації та їх застосування” імені А. Я. Петренюка.

Голова програмного комітету - ДОНЕЦЬ Г. П., д.ф.-м.н., професор, завідувач відділом економічної кібернетики Інституту кібернетики НАН України.

Співголова програмного комітету - СЕМЕНЮТА М. Ф., к.ф.-м.н., доцент, завідувач кафедри фізико-математичних дисциплін Льотної академії НАЦІОНАЛЬНОГО АВІАЦІЙНОГО УНІВЕРСИТЕТУ

Програмний комітет:

- DEINEKO VLADIMIR, PhD, DSc. Associate Professor (Reader), Warwick Business School, Great Britain;
- АЙВАЗЯН Е. І., д.п.н., професор, професор кафедри загальної математики Єреванського державного університету;
- БАКУРОВА А. В., д.е.н., професор, професор кафедри «Системного аналізу та обчислювальної математики» НУ «Запорізька політехніка»;
- БЕЗУІЦАК О.О., к.ф.-м.н., доцент, декан механіко-математичного факультету Київського національного університету ім. Т. Шевченка;
- ГУЛЯНИЦЬКИЙ Л. Ф. д.т.н., старший науковий співробітник, завідувач відділом методів комбінаторної оптимізації та інтелектуальних ІТ Інституту кібернетики ім. В.М. Глушкова НАН України;
- ЄМЕЦЬ О.О., д.ф.-м.н., професор, завідувач кафедри математичного моделювання та соціальної інформатики, Полтавський університет економіки і торгівлі;

- ІСАЧЕНКО О. М. к.ф.-м.н., доцент, доцент кафедри інформаційних систем управління Білоруського державного університету;
- КОЗИН І. В., д.ф.-м.н., професор, професор кафедри економічної кібернетики Запорізького національного університету;
- КРИВИЙ С.Л, д.ф.-м.н., професор, професор кафедри інтелектуальних програмних систем Київського національного університету ім. Т. Шевченка;
- МАЛЯР М. М., д.т.н., професор, професор кафедри кібернетики і прикладної математики Ужгородського національного університету;
- МЕЛЕШКО Є. В., к.т.н., доцент, доцент кафедри кібербезпеки та програмного забезпечення Центральноукраїнського національного технічного університету;
- НЕДІЛЬКО С. М., д.т.н., професор, начальник Льотної академії Національного авіаційного університету;
- НОВОЖИЛОВА М. В., д.ф.-м.н., професор, завідувач кафедри прикладної математики та інформаційних технологій, Харківський національний університет міського господарства ім. О.Бекетова;
- ПЕРЕПЕЛИЦЯ В. О., д.ф.-м.н., професор, професор кафедри економічної кібернетики Запорізького національного університету;
- РОМАНОВА Т. Є., д.т.н., професор, провідний науковий співробітник відділу математичного моделювання й оптимального проектування Інституту проблем машинобудування ім. А.М. Підгорного НАН України;
- СНИТЮК В. Є., д.т.н., професор, декан факультету інформаційних технологій Київського національного університету ім. Т. Шевченка;

- СТЕЦЮК П. І., д.ф.-м.н., професор, завідувач відділом методів негладкої оптимізації Інституту кібернетики ім. В.М. Глушкова НАН України;
- ТЕЛЕНИК С. Ф., д.ф.-м.н., професор, декан факультету інформатики та обчислювальної техніки Національного технічного університету України «Київський політехнічний інститут ім. Ігоря Сікорського»;
- ТИМОФІЄВА Н. К., д.т.н., старший науковий співробітник відділу комплексних досліджень інформаційних технологій Міжнародного науково-навчального центру інформаційних технологій та систем НАН та МОН України;
- ТУРЧИНА В.А., к.ф.-м.н., доцент, завідувач кафедри обчислювальної математики та математичної кібернетики Дніпровського національного університету ім.О.Гончара;
- УС С. А., к.ф.-м.н., доцент, професор кафедри «Системного аналізу і управління» Національного технічного університету «Дніпровська політехніка»;
- ШЕНДЕРОВСЬКИЙ В. А., д.ф.-м.н., професор, віце-президент Українського фізичного товариства;
- ЯКОВЛЄВ С. В., заслужений діяч науки і техніки України, д.ф.-м.н., професор, професор кафедри інформатики Національного аерокосмічного університету ім. М. Є. Жуковського "ХАІ".

Організаційний комітет:

Голова – БЄЛІКОВ С.Б., професор, д.т.н., ректор Національного університету «Запорізька політехніка»;
Співголова організаційного комітету–НАУМИК В.В., професор, д.т.н., проректор з НР та МД Національного університету «Запорізька політехніка»

Члени оргкомітету:

- КОРНІЧ Г.В., д.ф.-м.н., професор, завідувач кафедри «Системного аналізу та обчислювальної математики» НУ «Запорізька політехніка»;
- МІКАЄЛЯН Г. С., к.ф.-м.н., д.п.н., професор, професор кафедри математики і методики її викладання Вірменського державного педагогічного університету ім. Х.Абовяна;
- ДЖУМА Л.М., к.т.н., доцент кафедри інформаційних технологій Льотної академії Національного авіаційного університету;
- ДМІТРІЄВ О. М., к.т.н., завідувач кафедри льотної експлуатації, аеродинаміки та динаміки польоту Льотної академії Національного авіаційного університету;
- КОЗІНА Г.Л., к.ф.-м.н., доцент, доцент кафедри «Захист інформації» НУ «Запорізька політехніка»;
- КРИВЦУН О.В., к.ф.-м.н., доцент, доцент кафедри «Системного аналізу та обчислювальної математики» НУ «Запорізька політехніка»;
- КУРАПОВ С.В., к.ф.-м.н., доцент, доцент кафедри програмної інженерії Запорізького національного університету;
- НЕДІЛЬКО В. М., к.т.н., доцент, завідувач кафедри інформаційних технологій Льотної академії Національного авіаційного університету;
- ПЕТРЕНЮК В.І., к.ф.-м.н., доцент, доцент кафедри кібербезпеки та програмного забезпечення Центральноукраїнського національного технічного університету;
- ПЛАЧИНДА Т. С., д.п.н., професор, завідувач кафедри професійної педагогіки та соціально-гуманітарних наук;

- РЯБЕНКО А.Є., к.ф.-м.н., доцент, доцент кафедри «Системного аналізу та обчислювальної математики» НУ «Запорізька політехніка»;
- ТЕРЕЩЕНКО Е.В., к.ф.-м.н., доцент, доцент кафедри «Системного аналізу та обчислювальної математики» НУ «Запорізька політехніка»;
- ШЕРМАН З.О., к.ф.-м.н., старший викладач кафедри медичної фізики та інформаційних технологій №2 Донецького національного медичного університету;
- ШУЛЬГІН В.А., к.т.н., доцент, декан факультету льотної експлуатації Льотної академії Національного авіаційного університету;
- ЯКУНІНА І.І., к.т.н., доцент кафедри фізико-математичних дисциплін Льотної академії Національного авіаційного університету;
- KATERYNA MOROZOVSKA, Doktorand, School of Electrical Engineering and Computer Science, KTH Royal Institute of Technology, Sweden;
- Громадська організація «Системні дослідження».

В семінарі беруть участь представники:

Національний університет “Запорізька Політехніка”

Льотна академія Національного авіаційного університету

Інститут кібернетики імені В. М. Глушкова НАН України

Національний технічний університет України «Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського»

Київський національний університет імені Тараса Шевченка

Харківський національний університет радіоелектроніки

Національний авіаційний університет

Запорізький національний університет

Центральноукраїнський національний технічний університет

Харківський національний університет Повітряних Сил ім. І.

Кожедуба

ДП "Івченко-Прогрес"

Військовий інститут телекомунікацій та інформатизації ім. Героїв
Крут
Міжнародний науково-навчальний центр інформаційних
технологій та систем НАН та МОН України
Національний університет «Львівська політехніка»
Белорусский государственный университет
ДВНЗ «Донбаський державний педагогічний університет»
Запорізький обласний інститут післядипломної педагогічної освіти
КТН Royal Institute of Technology, Stockholm, Sweden
Белорусский государственный университет
Национальный исследовательский университет «МИЭТ»
ВИНИТИ РАН
ДВНЗ «Ужгородський національний університет»
Донецький національний медичний університет
Інститут фізики НАН України
Луцький національний технічний університет
Дніпровський національний університет імені Олеся Гончара
Aleppo University, Syria
Харківський національний університет імені В. Н. Каразіна

ПОРЯДОК РОБОТИ СЕМІНАРУ
"КОМБІНАТОРНІ КОНФІГУРАЦІЇ ТА ЇХ ЗАСТОСУВАННЯ"
15 ТРАВНЯ 2020 РОКУ

15 травня (п'ятниця)

10 – 10¹⁰ – розсилка на пошту зареєстрованим учасникам даних для входу в конференцію Zoom (необхідно наперед завантажити програмне забезпечення Zoom на персональний комп'ютер, бажано версії 5, як більш надійну)

10¹⁰ – 11⁰⁰ – пробне підключення до конференції, налаштування зв'язку між учасниками;

11⁰⁰ – 11⁴⁰ – відкриття семінару, доповіді за програмою семінару

12⁰⁰ – 12⁴⁰ – доповіді за програмою семінару

13⁰⁰ – 13⁴⁰ – доповіді за програмою семінару

14⁰⁰ – 14⁴⁰ – доповіді за програмою семінару

15⁰⁰ – 15⁴⁰ – закриття семінару

Кожна доповідь – 5 хвилин та 5 хвилин обговорення.

Робочі мови семінару: українська, російська, англійська.

ВІДКРИТТЯ СЕМІНАРУ.

Вітальні слова науковцям:

КОРНІЧ Г.В., д.ф.-м.н., професор, завідувач кафедри «Системного аналізу та обчислювальної математики» НУ «Запорізька політехніка».

ПІВЕНЬ М. І., к.п.н., доцент, в.о. заступника начальника Льотної академії Національного авіаційного університету з навчальної науково-методичної та виховної роботи.

СТЕЦЮК П. І., д.ф.-м.н., професор, завідувач відділом методів негладкої оптимізації Інституту кібернетики ім. В.М. Глушкова НАН України

ДОПОВІДІ:

1. Стецюк П.І., Ткаченко О.В., Хом'як О.М.

ДВІ 7-ПАРАМЕТРИЧНІ КРИВІ ДЛЯ ПОБУДОВИ ПРОФІЛЮ СПИНКИ ЛОПАТКИ

*Інститут кібернетики імені В.М. Глушкова НАН України
ДП "Івченко-Прогрес"*

2. Козин І.В.

ФРАГМЕНТАРНЫЕ СТРУКТУРЫ И МЕТАЭВРИСТИКИ

Запорожский национальный университет

3. Селютин Е.К.

ПРИМЕНЕНИЕ МЕТОДА ПРЫГАЮЩИХ ЛЯГУШЕК ДЛЯ ЗАДАЧИ РАЗМЕЩЕНИЯ ПРОИЗВОДСТВА

Запорожский национальный университет

4. Гуляницький Л. Ф., Рясна І.І.

ТРИКУТНІ НОРМИ ТА КОНОРМИ З ПОРОГОМ ТА ЇХНІ ВЛАСТИВОСТІ

Інститут кібернетики імені В. М. Глушкова НАН України

5. Петренюк В.І.

**МІНІМАЛЬНІ ГРАФИ НЕОРІЄНТОВНОГО РОДУ ІЗ
МНОЖИНОЮ ТОЧОК ДОСЯЖНОСТІ 2**

Центральноукраїнський національний технічний університет

6. Семенюта М.Ф.

**СУПЕР ФИБОНАЧЧИ ГРАЦИОЗНАЯ РАЗМЕТКА
ЭЙЛЕРОВЫХ ГРАФОВ**

Льотна академія Національного авіаційного університету

7. Kryvtsun O., Tereschenko E., Morozovska K.

**A FEW METHODS FOR CONSTRUCTION OF FEASIBLE
LABELING**

*National University «Zaporizhzhia Polytechnic», Zaporizhzhya,
Ukraine*

*School of Electrical Engineering and Computer Science, KTH Royal
Institute of Technology, Stockholm, Sweden*

8. Мелешко Є.В., Якименко М.С., Резніченко В.А.

**МЕТОДИ ОЦІНКИ ЯКОСТІ РОБОТИ АЛГОРИТМІВ
МАШИННОГО НАВЧАННЯ**

Центральноукраїнський національний технічний університет

9. Шингалов Д.В., Мелешко Є.В., Босько В.В.

**МЕТОДИ НОРМАЛІЗАЦІЇ ДАНИХ ДЛЯ МОДЕЛЕЙ
МАШИННОГО НАВЧАННЯ**

Центральноукраїнський національний технічний університет,

10. Мелешко Є.В., Дреєва Г.М., Дреєв О.М.

**МЕТОД КЛАСТЕРИЗАЦІЇ КОРИСТУВАЧІВ СОЦІАЛЬНОЇ
МЕРЕЖІ НА ОСНОВІ НЕЙРОННИХ МЕРЕЖ**

Центральноукраїнський національний технічний університет

11. Дубровін В. І., Петрик Б. В., Неласа Г. В.

**ВИБІР ВЕЙВЛЕТ-БАЗИСУ ДЛЯ МОНІТОРИНГУ
МЕРЕЖЕВОГО ТРАФІКУ**

Національний університет “Запорізька Політехніка”

12. Глухов О.Д.

ОДНА ЗАДАЧА ПРО ПАРКЕТ НА ТОРІ

Національний авіаційний університет

13. Кривий С. Л.

**КРИПТОСИСТЕМА НА ОСНОВІ СКІНЧЕННИХ
КОМУТАТИВНИХ КІЛЕЦЬ З ОДИНИЦЕЮ**

Київський національний університет імені Тараса Шевченка

14. Остапенко О.О., Чала Л.Е.

**ПОРІВНЯЛЬНИЙ АНАЛІЗ МОДЕЛЕЙ ХІМІЧНИХ
СПОЛУК ДЛЯ ЗАДАЧ ПОШУКУ ІДЕНТИЧНОЇ
СТРУКТУРИ**

Харківський національний університет радіоелектроніки

15. Shmelova T., Sikirda Yu., Kasatkin M.

**INTEGRATED COLLABORATIVE DECISION MAKING
MODELS IN AIR NAVIGATION SYSTEM**

National Aviation University

Flight Academy of the National Aviation University

Kharkiv National University of Air Forces named by I. Kozhedub

16. Пасенченко Ю. А.

**КЕРУВАННЯ СИСТЕМОЮ МАСОВОГО
ОБСЛУГОВУВАННЯ З ЗМІННИМИ ПОТОКАМИ ВИМОГ**

*Військовий інститут телекомунікацій та інформатизації ім.
Героїв Крут*

17. Тимофієва Н. К.

**КОМБІНАТОРНІ КОНФІГУРАЦІЇ, ЯКІ ВИНИКАЮТЬ В
ЗАДАЧАХ РІЗНИХ КЛАСІВ ІЗ ОБЧИСЛЮВАЛЬНОГО
ІНТЕЛЕКТУ**

*Міжнародний науково-навчальний центр інформаційних
технологій та систем НАН та МОН України*

18. Riznyk V.V.

**GRAPHIC REPRESENTATION OF TOROIDAL
REFERENCE SYSTEMS FOR VECTOR CODES**

Lviv Polytechnic National University

19. Исаченко А.Н.

БАЗЫ ДАННЫХ И МАТРОИДЫ

Белорусский государственный университет

20. Кадубовський О.А.

**ПЕРЕРАХУВАННЯ НЕІЗОМОРФНИХ ДВОКОЛЬОРОВИХ
ХОРДОВИХ О-ДІАГРАМ РОДУ ДВА З ОДНИМ СІРИМ
(АБО ЧОРНИМ) ЦИКЛОМ**

ДВНЗ «Донбаський державний педагогічний університет»

21. Козин И. В., Полюга С.И.

**МЕТОД ПРЫГАЮЩИХ ЛЯГУШЕК ДЛЯ УПАКОВКИ
МНОГОМЕРНЫХ ОБЪЕКТОВ**

Запорожский национальный университет

*Запорожский областной институт последипломного
педагогического образования*

22. Семенюта М.Ф., Неделько С. Н., Неделько В. Н.

О СВОЙСТВАХ КУБОВ ФИБОНАЧЧИ

Летная академия Национального авиационного университета

23. Исаченко А.Н., Ревякин А.М.

**ОЦЕНКА ТОЧНОСТИ “ЖАДНОГО” РЕШЕНИЯ ДЛЯ
СИСТЕМ НЕЗАВИСИМОСТИ**

Белорусский государственный университет

Национальный исследовательский университет «МИЭТ»

24. Сгадов С.А.

**ПРОЦЕДУРНАЯ ГЕНЕРАЦИЯ СЛУЧАЙНЫХ
ПЛАНАРНЫХ ГРАФОВ**

Национальный университет "Запорожская политехника"

25. Смірнова Т.В., Дресєв О.М., Смірнов О.А., Солових Є.К.

**РЕАЛІЗАЦІЯ ІНФОРМАЦІЙНОЇ СТРУКТУРИ
ТЕХНОЛОГІЧНОГО ПРОЦЕСУ ЕЛЕКТРОДУГОВОГО
НАПИЛЕННЯ**

Центрально український національний технічний університет

26. Воблый В.А., Архипова Н.А.

**ОПЫТ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ МАШИННОГО ПЕРЕВОДА
ПРИ ПРОИЗВОДСТВЕ РЕФЕРАТИВНОГО ЖУРНАЛА
«МАТЕМАТИКА»**

ВИНИТИ РАН, Москва

27. Маляр М.М., Маляр-Газда Н.М., Шаркаді М.М.

**МАШИННЕ НАВЧАННЯ У ПРОЦЕСІ ПРИЙНЯТТЯ
РІШЕНЬ**

ДВНЗ «Ужгородський національний університет»

28. Скрябіна А. В., Стеганцева П. Г.

**ТОПОЛОГІЇ НА n -ЕЛЕМЕНТНІЙ МНОЖИНІ, ЯКІ
ІНДУКУЮТЬ БЛИЗЬКІ ДО ДИСКРЕТНОЇ ТОПОЛОГІЇ
НА $(n-1)$ -ЕЛЕМЕНТНІЙ МНОЖИНІ**

Запорізький національний університет

29. Khaled Khattab

**APPLICATION OF FLOW GRAPHS METHOD FOR
ANALYSING LINEAR SYSTEMS OF EQUATIONS**

Syria, Aleppo University

30. Сіряк А.В., Турчина В.А.

ПРО МЕТОД ДОВЕДЕННЯ З НУЛЬОВИМ ПІЗНАННЯМ

Дніпровський національний університет імені О.Гончара

31. Рибальченко О.В.

**ДОСЛІДЖЕННЯ ЕФЕКТИВНОСТІ АЛГОРИТМУ ОМК ЗІ
ЗБІЛЬШЕНИМ ОКОЛОМ МОЖЛИВИХ ПЕРЕХОДІВ**
Інституту Кібернетики НАН України

32. Донець Г.А., Гурін А.Л.
**ПАРАМЕТРИЧЕСКИЙ МЕТОД РЕШЕНИЯ ЗАДАЧ О
МАТЕМАТИЧЕСКОМ СЕЙФЕ НА ГРАФАХ**
Інститут кибернетики ім.В.М.Глушкова НАН України

33. Зайцев Е. П.
**ДВАЖДЫ НЕЛИНЕЙНАЯ НЕСТАЦИОНАРНАЯ
ТЕПЛОПРОВОДНОСТЬ ПОЛУБЕСКОНЕЧНОГО
ЦИЛИНДРА, НАГРЕВАЕМОГО ЗОНАЛЬНО ПО ТОРЦУ**
Льотна академія Національного авіаційного університету

34. Турчина В.А., Доманська Т.М.
**ПРО МНОЖИНИ РОЗРІЗАЮЧИХ РЕБЕР ТА РОЗРІЗАЮЧІ
ВЕРШИНИ ГРАФІВ**
Дніпровський національний університет імені Олеся Гончара

35. Самарай В.П., Самарай Р.В.
**МОДЕЛЬНИЙ АПАРАТ ОПТИМІЗАЦІЇ ЛИВАРНОГО
ВИРОБНИЦТВА І ТЕОРІЯ ГРАФІВ**
НТУУ “КПІ ім.І.Сикорського”

36. Самарай В.П., Самарай Р.В.
**КЛАСИФІКАЦІЯ ЛИВАРНИХ МАТЕМАТИЧНИХ
МОДЕЛЕЙ**
НТУУ “КПІ ім.І.Сикорського”

37. Голик О. П., Ісмаїл Мухаммед, Рубцов В.С.
**ФОРМАЛІЗАЦІЯ ПРОЦЕСУ ПРИЙНЯТТЯ РІШЕНЬ В
УМОВАХ НЕВИЗНАЧЕНОСТІ ДЛЯ КЕРУВАННЯ
ПРОЦЕСОМ АВТОНОМНОГО ЕНЕРГОПОСТАЧАННЯ**
Центральноукраїнський національний технічний університет

38. Бондар О. П.

ЕЛЕМЕНТИ КОМБІНАТОРИКИ У ЗВО

Льотна академія Національного авіаційного університету

39. Якуніна І. Л.

**ЗАСТОСУВАННЯ НЕЙРОННИХ МЕРЕЖ В ЗАДАЧАХ
АВІАЦІЙНОГО СПРЯМУВАННЯ**

Льотна академія Національного авіаційного університету

40. Шендеровський В.А., Лісковець С.М.

**МИКОЛА ГУЛАК - З ПЛЕЯДИ ТВОРЦІВ
БАГАТОВИМІРНОЇ ГЕОМЕТРІЇ**

Інститут фізики НАН України

Луцький національний технічний університет

41. Яковлєв С.В.

**СУЧАСНІ МЕТОДИ ОПТИМІЗАЦІЇ НА ЕВКЛІДОВИХ
КОМБІНАТОРНИХ КОНФІГУРАЦІЯХ**

*Національний аерокосмічний університет ім. М. Є. Жуковського
"ХАІ"*

42. Шерман З. А.

РАДИО РАЗМЕТКА ГРАФОВ

Донецкий национальный медицинский университет

43. Семенюта М.Ф., Дмитриев О.Н., Шульгин В.А.

О ГРУППОВЫХ МАГИЧЕСКИХ РАЗМЕТКАХ ГРАФОВ

Летная академия Национального авиационного университета

44. Семенюта М.Ф., Айвазян Э. И., Микаелян Г. С.

МАССИВ КОЦИГА И МАГИЧЕСКАЯ РАЗМЕТКА ГРАФА

Летная академия Национального авиационного университета

Ереванский государственный университет

*Армянский государственный педагогический университет
имени Х. Абовяна*

45. Соломко М. Т., Замрій Б.А.

**ОПТИМАЛЬНЕ ЧЕРГУВАННЯ ОБРАЗНИХ
ПЕРЕТВОРЕНЬ ПРИ МІНІМІЗАЦІЇ БУЛЕВИХ ФУНКЦІЙ**

Національний університет водного господарства та природокористування

46. Бакурова А.В., Пасічник М.С., Терещенко Е.В., Філей Ю.В.
**МОДЕЛЮВАННЯ ОЦІНКИ ОСОБИ ВИННОГО ДЛЯ
СИСТЕМИ НЕЧІТКОЇ ПРОДУКЦІЇ В СУДІ**

Національний університет «Запорізька політехніка»

47. Широкоград Д.В, Думін О.М., Плахтій В.А., Корніч Г.В.
**ОБРОБКА СИГНАЛІВ ПРИ ПІДПОВЕРХНЕВІЙ
РАДІОЛОКАЦІЇ ШТУЧНИМИ НЕЙРОННИМИ
МЕРЕЖАМИ**

Національний Університет «Запорізька політехніка»

Харківський національний університет імені В. Н. Каразіна