

# ІНСТИТУТ ЕКОЛОГІЧНОЇ БЕЗПЕКИ ТА МОНІТОРИНГУ ДОВКІЛЛЯ

## Оргкомітет

1. Петрук В. Г., д. т. н., професор - голова оргкомітету.
2. Крижановський Є. М., к. т. н., доцент – заступник голови оргкомітету.
3. Кватернюк С. М., к. т. н., доцент – член оргкомітету.
4. Мокін В. Б., д. т. н., професор – член оргкомітету.
5. Ранський А. П., д. х. н., професор – член оргкомітету.
6. Корчевський Б. Б., к. т. н., доцент – член оргкомітету.

## ПЛЕНАРНЕ ЗАСІДАННЯ

2 березня, 4<sup>15</sup>, ауд. 7314

1. Підсумки наукової діяльності ІнЕБМД за 2015 рік.  
Петрук В. Г., д. т. н., професор.
2. Розробка методів та засобів вимірювального контролю оптичних параметрів неоднорідних середовищ на основі мультиспектральних зображень.  
Кватернюк С. М., к. т. н., с. н. с., доцент.

## СЕКЦІЯ КОМП'ЮТЕРНОГО ЕКОЛОГО-ЕКОНОМІЧНОГО МОНІТОРИНГУ

9 – 10 березня, 14<sup>30</sup>, ауд. 7212

Голова секції: д. т. н., професор Мокін В. Б.  
Заступник голови: к. т. н., доцент Крижановський Є. М.  
Секретар: аспірант Варчук І. В.

1. Підсумки наукової діяльності кафедри КЕЕМІГ за 2015 рік.  
Мокін В. Б., д. т. н., професор.
2. Інформаційна технологія обробки параметрів просторово-часових моделей даних динамічних багатозв'язних просторово-розподілених систем.  
Мокін В. Б., д. т. н., професор Крижановський Є. М., к. т. н., доцент.
3. Автоматизація розрахунку водогосподарського балансу басейну річки Дністер та його прогнозу з урахуванням зміни клімату.  
Мокін В. Б., д. т. н., професор Крижановський Є. М., к. т. н., доцент,  
Яцолт А. Р., к. т. н., доцент.
4. Аналіз просторово-часових даних про вплив амброзії полинолістої на захворюваність людей у м. Вінниці.  
Мокін В. Б., д. т. н., професор Вуж Т. Є., асистент кафедри біофізики та медичної інформатики Вінницького національного медичного університету ім. М. І. Пирогова.

5. Технологія ідентифікації та оптимізації топологічної спостережуваності багатозв'язних просторово-розподілених систем за їх математичними та геоінформаційними моделями.  
Мокін В. Б., д. т. н., професор Варчук І. В., аспірант.
6. Підвищення точності моделювання забруднення атмосферного повітря міста з використанням мобільних інформаційно-вимірювальних систем.  
Мокін В. Б., д. т. н., професор Дзюняк Д. Ю., аспірант.
7. Інформаційно-вимірювальні системи для ідентифікації параметрів моделі забруднення атмосферного повітря автотранспортом з використанням мобільних пристроїв.  
Мокін В. Б., д. т. н., професор, Горячев Г. В., к. т. н., доцент, Дзюняк Д. Ю., аспірант, Бондалетов К. О., інженер-програміст Департаменту інформаційних технологій Вінницької міської ради.
8. Інформаційна технологія обробки даних для прийняття рішень з управління якістю електронних навчальних матеріалів.  
Моргун І. А. випускник аспірантури.  
Боцула М. П. к. т. н., доцент.
9. Комп'ютерна веб-система для імітаційного моделювання та підтримки прийняття рішень з управління транспортною мережею.  
Довгополюк С. О., ст. гр. КЕЕМ-14сп, Рипюк О. О., ст. гр. 1КН-13б, науковий керівник – д. т. н., професор Мокін В. Б.
10. Створення комп'ютерної системи візуалізації якості стану довкілля за даними екологічних спостережень.  
Дратований М. В., ст. гр. КЕЕМ-14сп, науковий керівник – к. т. н., доцент Боцула М. П.
11. Створення комп'ютерної системи моніторингу екологічних показників автомобілів.  
Краєвський М. В., ст. гр. КЕЕМ-14сп, науковий керівник – к. т. н., доцент Горячев Г. В.
12. Створення інтерактивної комп'ютерної системи оцінювання екологічних ризиків міста Вінниця.  
Собко Б. Ю., ст. гр. КЕЕМ-14сп, Крилик О. В., ст. гр. 1КН-12б, Дикий О. І. ст. гр. 1КН-12б, Погорелюк Ю. І. ст. гр. 1КН-14б, наукові керівники – Мокін В. Б., д. т. н., професор, Горячев Г. В., к. т. н., доцент.
13. Розробка комп'ютерної системи ігрового типу для автоматизації процесу еколого-економічного планування управління природокористуванням у регіоні на основі ГІС.  
Собко Б. Ю., Довгополюк С. О., ст. гр. КЕЕМ-14сп, наукові керівники – д. т. н., професор Мокін В. Б., к. т. н., доцент Ящолт А. Р.
14. Моніторинг стану поверхневих вод за допомогою універсальної системи оперативного комп'ютерного екологічного моніторингу.  
Біла К. О., ст. гр. ЕКО-12, науковий керівник – к. т. н., доцент Ящолт А. Р.,
15. Дослідження впливу алергенних рослин на стан довкілля та населення м. Вінниці станом на 2015 рік.  
Кононенко А. В., ст. гр. ЕКО-12, науковий керівник - к. т. н., доцент

- Ящолт А. Р.
16. Аналіз оптимальних підходів щодо використання сонячних батарей та їх впливу на навколишнє середовище.  
Панькевич А. С., ст. гр. ЕКО-12, науковий керівник – к. т. н., доцент  
Ящолт А. Р.
  17. Моніторинг стану атмосферного повітря за допомогою універсальної системи оперативного комп'ютерного екологічного моніторингу.  
Селіванова А. Р., ст. гр. ЕКО-12, науковий керівник – к. т. н., доцент  
Ящолт А. Р.
  18. Проведення громадського моніторингу якості атмосферного повітря на АЗС м. Вінниці.  
Швець М. М., ст. гр. ЕКО-12, науковий керівник – к. т. н., доцент Ящолт А. Р.
  19. Методика розрахунку водогосподарського балансу малої річки для забезпечення екологічної стабільності регіону.  
Гриник Л. І., ст. гр. ЕКО-12, науковий керівник – к. т. н., доцент  
Крижановський Є. М.
  20. Принципи побудови екологічно безпечного житла.  
Любчак Ю. С., ст. гр. ЕКО-12, науковий керівник – к. т. н., доцент  
Крижановський Є. М.
  21. Аналіз стану забруднення водойм Вінницької області фосфатами.  
Каратаєва А. Г., ст. гр. ЕКО-12, науковий керівник – к. т. н., доцент  
Крижановський Є. М.
  22. Порівняльний аналіз стану поверхневих вод в басейнах річок Дністер та Південний Буг.  
Студзінський В. В., ст. гр. ЕКО-12, науковий керівник – к. т. н., доцент  
Крижановський Є. М.

## СЕКЦІЯ ХІМІЇ ТА ХІМІЧНОЇ ТЕХНОЛОГІЇ

2 – 4 березня, 14<sup>30</sup>, ауд. 1407

Голова секції: д. х. н., професор Ранський А. П.

Заступник голови: асистент Тітов Т. С.

Секретар: асистент Панченко Т. І.

1. Підсумки наукової діяльності кафедри ХХТ в 2015 році та плани на 2016 рік.  
Ранський А. П., д. х. н., професор.
2. Прямий синтез комплексних сполук купруму(II) та кобальту(II) на основі тіоамідних лігандів.  
Діденко Н. О., ст. викладач Вінницького національного медичного університету ім. Пирогова, науковий керівник – д. х. н., професор  
Ранський А. П.
3. Терморезистори на основі гетерометалевих ацетилацетонатів купруму(II).  
Євсєєва М. В., к. х. н., доцент.

4. Реагентна переробка токсичних промислових відходів на основі органічних карбонових кислот.  
Гордієнко О. А., к. т. н., доцент.
5. Сумісна утилізація сірковуглецю коксохімічних виробництв та деяких некондиційних пестицидних препаратів.  
Тітов Т. С., асистент, науковий керівник – д. х. н., професор Ранський А. П.
6. Синтез та дослідження властивостей гетерометалевих координаційних сполук 3d-металів з основами Шиффа і кислотами Льюїса.  
Панченко Т. І., аспірант, науковий керівник – д. х. н., професор Ранський А. П., к. х. н., доцент Євсєєва М. В.
7. Дослідження реакції комплексоутворення ксантогенатів купруму(II) та кобальту(II) в неводних розчинах.  
Гуменчук О. А., магістр Вінницького державного педагогічного університету ім. Коцюбинського.
8. Дослідження реакції комплексоутворення гетероциклічних тіоамідів з нульвалентними металами купруму та кобальту в апротонних та протонних розчинниках.  
Господець О. М., магістр Вінницького державного педагогічного університету ім. Коцюбинського.
9. Екологічно безпечні технології переробки свинецьвмісних відходів.  
Чернега А. М., ст. гр. ЕКО-12б, науковий керівник – к. х. н., доцент Євсєєва М. В.
10. Аналіз екологічного ризику при транспортуванні небезпечних речовин міською територією.  
Білоус В. С., ст. гр. ЕКО-15б, науковий керівник – асистент Панченко Т. І.
11. Екологічні проблеми коксохімічних виробництв та шляхи їх вирішення.  
Самборик К. О., Ткач А. С., ст. гр. ЕКО-13б, науковий керівник – асистент Тітов Т. С.
12. Дослідження складу метал-хелатів деяких 3d-металів з N, S-вмісними лігандами.  
Козак Я. Л., ст. гр. ЕКО-15сп, Процько Т. О., ст. гр. ЕКО-15м, науковий керівник – к. т. н., доцент Гордієнко О. А.

## **СЕКЦІЯ ЕКОЛОГІЇ ТА ЕКОЛОГІЧНОЇ БЕЗПЕКИ**

2 -3 березня, 14<sup>30</sup>, ауд. 7314

Голова секції: д. т. н., професор Петрук В. Г.  
Заступник голови: к. т. н., доцент Іщенко В. А.  
Секретар: к. т. н., с. н. с., Кватернюк С. М.

1. Підсумки наукової роботи в інституті ЕБМД.  
Петрук В. Г., д. т. н., професор.
2. Екологічне обґрунтування створення природоохоронних технологій.  
Васильківський І. В., к. т. н., доцент.

3. Поводження з небезпечними компонентами побутових відходів у Вінницькій області.  
Іщенко В. А., к. т. н., доцент.
4. Мультиспектральні методи та засоби телевізійного вимірювального контролю у прикладних задачах екологічного моніторингу, медичної діагностики та контролю якості продукції.  
Кватернюк С. М., к. т. н., доцент.
5. Екологічна небезпека утилізації високотоксичних речовин.  
Петрук Р. В., к. т. н., доцент.
6. Оцінювання ризиків транспортування небезпечних відходів із врахуванням змінних метеорологічних факторів.  
Турчик П. М., асистент.
7. Вплив хлорорганічних сполук у питній воді на злякисні новоутворення (на прикладі Вінницької області).  
Стискал О. А., аспірант, науковий керівник – д. т. н., професор Петрук В. Г.
8. Аналіз коефіцієнтів відеоекологічної сприйнятливості території м. Вінниці  
Бондарчук О. В., аспірант, науковий керівник – д. т. н., професор Петрук В. Г.
9. Екологічна оцінка впливу епізоотії рабічної інфекції на стан угруповань мисливських ссавців Лісостепу Поділля.  
Трач І. А., аспірант, науковий керівник – д. т. н., професор Петрук В. Г.
10. Контроль екологічного стану водних об'єктів на основі біоіндикації по макрофітам та фітопланктону.  
Безусяк Я. І., ст. гр. ЕКО-12, науковий керівник – к. т. н., доцент  
Кватернюк С. М.
11. Дослідження екологічних ризиків впливу пестицидних препаратів на фітопланктон.  
Безусяк Я. І., ст. гр. ЕКО-12, науковий керівник – д. т. н., професор  
Петрук В. Г.
12. Використання рослинних відходів для виробництва енергії в Україні.  
Майданюк А. Д., ст. гр. ЕКО-12, науковий керівник – к. т. н., доцент  
Васильківський І. В.
13. Розробка природоохоронних заходів на території автозаправних комплексів.  
Білик А. А., ст. гр. ЕКО-12, науковий керівник – к. т. н., доцент  
Васильківський І. В.
14. Оцінка впливу на довкілля Калинівського експериментального заводу деревинних матеріалів.  
Боровков Л. О., ст. гр. ЕКО-12, науковий керівник – к. т. н., доцент  
Васильківський І. В.
15. Оцінка рівня екологічної безпеки джерел електромагнітного випромінювання на території СО ВВЕМ ПАТ «Вінницяобленерго».  
Остапенко О. О., ст. гр. ЕКО-12, науковий керівник – к. т. н., доцент  
Васильківський І. В.

16. Розробка природоохоронних заходів захисту колодязних вод.  
Зайка О. В., ст. гр. ЕКО-12, науковий керівник – к. т. н., доцент  
Васильківський І. В.
17. Екологічна безпека використання добрив.  
Стасенко Л. В., ст. гр. ЕКО-12, науковий керівник - к. т. н., доцент Петрук Р. В.
18. Екологічна безпека лісових масивів Еквадору.  
Гавіланес Дж., ст. гр. ЕКО-12, науковий керівник – к. т. н., доцент Петрук Р. В.
19. Екологічний вплив стійких органічних забруднювачів.  
Мельник Т. В., ст. гр. ЕКО-12, науковий керівник – к. т. н., доцент Іщенко В. А.
20. Екологічний вплив люмінесцентних ламп.  
Кравець Н. М., ст. гр. ЕКО-12, науковий керівник – к. т. н., доцент Іщенко В. А.
21. Дослідження складу питної води з джерел децентралізованого водопостачання.  
Чернега А. М., ст. гр. ЕКО-12, науковий керівник - к. т. н., доцент Іщенко В. А.
22. Обґрунтування рівня екологічної безпеки процесу транспортування та утилізації ракетного палива.  
Гурба Д. П., ст. гр. ЕКО-12, науковий керівник – асистент Турчик П. М.
23. Оцінка рівня екологічної безпеки підприємств молочної промисловості.  
Зігерт Д. М., ст. гр. ЕКО-12, науковий керівник – асистент Турчик П. М.

## **СЕКЦІЯ ІНЖЕНЕРНОЇ ТА КОМП'ЮТЕРНОЇ ГРАФІКИ**

2-4 березня, 14<sup>30</sup>, ауд. 3203

Голова секції: к. т. н., доцент Корчевський Б. Б.  
Заступник голови: к. т. н., доцент Скорюкова Я. Г.  
Секретар: к. т. н., доцент Козачко О. М.

1. Основні принципи формування методики викладання курсу "Інженерна та комп'ютерна графіка" в умовах скорочення аудиторних годин.  
Скорюкова Я. Г., к. т. н., доцент.
2. Оцінка точності і границь застосування методу розрахунку кутової жорсткості гладкого підвісу.  
Шевченко А. В., к. т. н., професор.
3. Математична модель для аналізу трьох ортогональних проєкцій просторового образу.  
Буда А. Г., к. т. н., доцент.
4. Способи моделювання геометричних схем будівельних конструкцій.  
Корчевський Б. Б., к. т. н., доцент.

5. Мультимедійні технології навчання як засіб формування професійної спрямованості студентів технічних ВНЗ в процесі вивчення інженерної графіки.  
Козачко О. М., к. т. н., доцент.
6. Специфіка підготовки тестових завдань для оцінювання рівня знань з дисципліни «Нарисна геометрія, інженерна та комп'ютерна графіка»  
Гречанюк М. С., к. т. н., ст. викладач.
7. Методичні аспекти побудови дистанційного курсу з дисципліни «Інженерна та комп'ютерна графіка».  
Слободянюк О. В., к. пед. н., доцент.
9. Застосування фрактальної геометрії в сучасних програмних графічних системах.  
Шелест К. В., ст. гр. 1-СІ-15 б, науковий керівник - к. т. н., доцент  
Скорюкова Я. Г.
10. Геометричне моделювання одновимірних біологічних сигналів.  
Павлов В. С., ст. гр. О-15 б, науковий керівник - к. т. н., доцент  
Скорюкова Я. Г.
11. Моделювання тривимірних об'єктів з використанням фрактальної графіки.  
Пастушенко Г. О., ст. гр. МСС-15 б, науковий керівник - к. т. н., доцент  
Скорюкова Я. Г.
12. Метод розрахунку опори на газостатичних підшипниках.  
Люльчак С. В., ст. гр. АТ-14 б, науковий керівник – к. т. н., професор  
Шевченко А. В.
13. Нові додатки САД-системи тривимірної графіки в автомобільному транспорті.  
Юров А. Р, ст., гр. 1 АТ-13 б, науковий керівник – к. т. н., доцент  
Буда А. Г.
14. Конструктивні особливості мікрорегулятора тиску.  
Глух Ю. А., ст. гр. 1АТ-13 б, науковий керівник – к. т. н., доцент  
Буда А. Г.
15. Використання додаткових розширень для виконання будівельних креслень у програмі Archi CAD 16.  
Вітюк В. В., ст. гр. Б-14 б, Федчишина О. В., ст. гр. Б-14 б, науковий керівник – к. т. н., доцент Корчевський Б. Б.
16. Виконання робочого креслення деталі із складною поверхнею із застосуванням 3d моделей.  
Хоменко О. С., ст. гр. ЗВ-14 б, науковий керівник - к. т. н., ст. викладач  
Гречанюк М. С.
17. Підвищення якості навчання інженерній графіці студентів напряму «Теплоенергетика».  
Слободянюк Д. О., ст. гр. 1Е-14 б, Слободянюк Ю. О., ст. гр. 2АВ-14 б, науковий керівник - к. пед. н., доцент Слободянюк О. В.
18. Особливості організації самостійної роботи студентів при дистанційному вивченні інженерної та комп'ютерної графіки.

Слободянюк А. О., ст. гр. ЕКО-13 б, Клімова В. О., ст. гр. МОз-13 б,  
науковий керівник – к. пед. н., доцент Слободянюк О. В.

19. Методика професійно-орієнтованого навчання з інженерної графіки  
студентів вищих технічних закладів.

Козачко А. О., аспірант кафедри ВМ, науковий керівник – к. т. н.,  
доцент Козачко О. М.