

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
НАЦІОНАЛЬНИЙ АВІАЦІЙНИЙ УНІВЕРСИТЕТ

Інститут комп'ютерних інформаційних технологій
Кафедра комп'ютерних систем та мереж

«ЗАТВЕРДЖУЮ»
Проректор з навчальної роботи
_____ А. Полухін
" ___ " _____ 2013 р.

ПАКЕТ

комплексних контрольних робіт

з дисципліни «Комп'ютерні системи»
напряму 6.050102 "Комп'ютерна інженерія"

Рекомендовано науково-методично-
редакційною комісією інституту
комп'ютерних інформаційних технологій
Протокол № _____
від " ___ " _____ 2013 р.

Голова комісії
_____ Б. Масловский

Київ 2013

Національний авіаційний університет
Інститут комп'ютерних інформаційних технологій
Кафедра комп'ютерних систем та мереж

“УЗГОДЖЕНО”

Директор інституту

_____ О. Юдін

" ___ " _____ 2013 р.

Комплексні контрольні роботи
з дисципліни «Комп'ютерні системи»
напряму 6.050102 "Комп'ютерна інженерія"

Схвалено на засіданні кафедри напряму 6.050102
"Комп'ютерна інженерія" (спеціальність 7/8.05010201
"Комп'ютерні системи та мережі") – кафедри
комп'ютерних систем та мереж,
Протокол №__ від" ___ " _____ 2013 р.

Завідувач кафедри
_____ І. Жуков

ККР рецензовані випусковою кафедрою напряму
6.050102 "Комп'ютерна інженерія"(спеціальність
7/8.05010201 "Комп'ютерні системи та мережі") –
кафедри комп'ютерних систем та мереж,
Протокол №__ від" ___ " _____ 2013 р.

Завідувач випускової кафедри
_____ І. Жуков
" ___ " _____ 2013 р.

**Критерії оцінки виконання завдань
комплексної контрольної роботи**

Відповідність рейтингових оцінок за окремі завдання ККР у
балах оцінкам за національною шкалою

Оцінка в балах	Оцінка за національною	Критерії оцінки
11-12	Відмінно	Відмінне виконання лише з незначною кількістю помилок
10	Добре	Виконання вище середнього рівня з кількома помилками
9		В загальному вірне виконання з певною кількістю суттєвих
8	Задовільно	Непогане виконання, але зі значною кількістю недоліків
7		Виконання задовольняє мінімальним критеріям
менше 7	Незадовільно	Виконання не задовольняє мінімальним критеріям

Примітка: оцінка за виконання ККР виставляється відповідно наказу ректора від 15.06.2004 № 122/од «Про організацію навчального процесу за кредитно-модульною системою» в НАУ з 2004-2005 н. р. за 12-бальною шкалою.

**С п и с о к
розробників пакетів ККР**

Прізвище, ім'я, по батькові	Посада	Номера варіантів
Жуков Ігор Анатолійович	Зав.кафедрою, професор	1-15
Русанова Ольга Веніамінівна	доцент	16-30

РЕЦЕНЗІЯ
на пакет комплексних контрольних робіт
з дисципліни “Комп’ютерні системи”
напряму 6.050102 "Комп’ютерна інженерія"

Завдання, викладені в комплексних контрольних роботах повністю відповідають тематиці та змісту навчальної робочої програми дисципліни “Комп’ютерні системи”. Тематика завдань повністю охоплює тематику курсу. Кожна робота містить як теоретичні, так і практичні завдання, що відносяться до різних розділів дисципліни.

Стиль формулювання питань комплексних контрольних робіт орієнтований на синтез знань студентів, отриманих під час вивчення дисципліни “Комп’ютерні системи”.

В цілому вважаю, що комплексні контрольні роботи складені у відповідності до вимог, що пред’являються до даного роду контрольних завдань і дозволять об’єктивно оцінити залишкові знання студентів.

Завідувач випускової кафедри _____ І. Жуков
“___” _____ 2013 р.

НАЦІОНАЛЬНИЙ АВІАЦІЙНИЙ УНІВЕРСИТЕТ

Кафедра Комп'ютерних систем та мереж
(найменування кафедри)

Напрямок 6.050102 "Комп'ютерна інженерія"
(шифр, найменування)

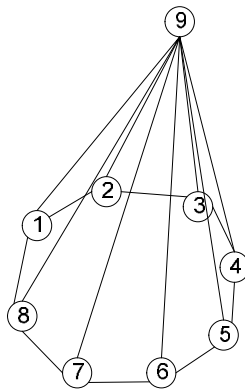
Спеціальність Комп'ютерні системи та мережі
(шифр, найменування)

Дисципліна **"Комп'ютерні системи"**
(повне найменування)

КОМПЛЕКСНА КОНТРОЛЬНА РОБОТА

Варіант № 1

1. Для заданої топології MPP системи визначити наступні характеристики: діаметр (D); середній діаметр (D_s); ступінь (S); вартість (C); трафік (T).
2. Дайте визначення паралельних комп'ютерних систем. Опишіть приклади задач, для яких необхідне використання паралельних комп'ютерних систем.
3. Розкрийте суть класифікації комп'ютерних систем М.Фліна.



Завідувач кафедри

_____ І. Жуков

“ _____ ” _____ 2013 р.

НАЦІОНАЛЬНИЙ АВІАЦІЙНИЙ УНІВЕРСИТЕТ

Кафедра Комп'ютерних систем та мереж
(найменування кафедри)

Напрямок 6.050102 "Комп'ютерна інженерія"
(шифр, найменування)

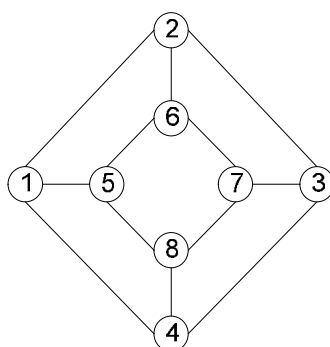
Спеціальність Комп'ютерні системи та мережі
(шифр, найменування)

Дисципліна "Комп'ютерні системи"
(повне найменування)

КОМПЛЕКСНА КОНТРОЛЬНА РОБОТА

Варіант № 2

1. Для заданої топології MPP системи визначити наступні характеристики: діаметр (D); середній діаметр (D_s); ступінь (S); вартість (C); трафік (T).
2. Опишіть основні особливості першого структурного покоління комп'ютерів.
3. Охарактеризуйте основні ознаки класифікації сучасних комп'ютерних систем.



Завідувач кафедри

_____ І. Жуков

“ _____ ” _____ 2013 р.

НАЦІОНАЛЬНИЙ АВІАЦІЙНИЙ УНІВЕРСИТЕТ

Кафедра Комп'ютерних систем та мереж
(найменування кафедри)

Напрямок 6.050102 "Комп'ютерна інженерія"
(шифр, найменування)

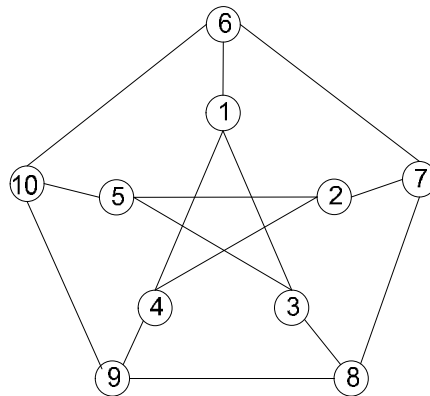
Спеціальність Комп'ютерні системи та мережі
(шифр, найменування)

Дисципліна "Комп'ютерні системи"
(повне найменування)

КОМПЛЕКСНА КОНТРОЛЬНА РОБОТА

Варіант № 3

1. Для заданої топології MPP системи визначити наступні характеристики: діаметр (D); середній діаметр (D_s); ступінь (S); вартість (C); трафік (T).
2. Опишіть основні характеристики другого структурного покоління комп'ютерів.
3. Охарактеризуйте методи підвищення продуктивності комп'ютерних систем.



Завідувач кафедри

_____ І. Жуков

“ ____ ” _____ 2013 р.

НАЦІОНАЛЬНИЙ АВІАЦІЙНИЙ УНІВЕРСИТЕТ

Кафедра Комп'ютерних систем та мереж
(найменування кафедри)

Напрямок 6.050102 "Комп'ютерна інженерія"
(шифр, найменування)

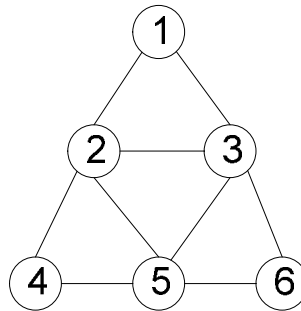
Спеціальність Комп'ютерні системи та мережі
(шифр, найменування)

Дисципліна "Комп'ютерні системи"
(повне найменування)

КОМПЛЕКСНА КОНТРОЛЬНА РОБОТА

Варіант № 4

1. Для заданої топології MPP системи визначити наступні характеристики: діаметр (D); середній діаметр (D_s); ступінь (S); вартість (C); трафік (T).
2. Опишіть типи паралелізму паралельних комп'ютерних систем.
3. Проаналізуйте основні характеристики комп'ютерних систем.



Завідувач кафедри

_____ І. Жуков

“ _____ ” _____ 2013 р.

НАЦІОНАЛЬНИЙ АВІАЦІЙНИЙ УНІВЕРСИТЕТ

Кафедра Комп'ютерних систем та мереж
(найменування кафедри)

Напряом 6.050102 "Комп'ютерна інженерія"
(шифр, найменування)

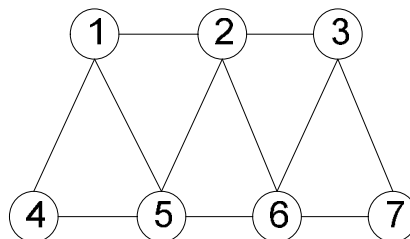
Спеціальність Комп'ютерні системи та мережі
(шифр, найменування)

Дисципліна "Комп'ютерні системи"
(повне найменування)

КОМПЛЕКСНА КОНТРОЛЬНА РОБОТА

Варіант № 5

1. Для заданої топології MPP системи визначити наступні характеристики: діаметр (D); середній діаметр (D_s); ступінь (S); вартість (C); трафік (T).
2. Виконайте порівняльний аналіз другого і третього структурних поколінь комп'ютерів та комп'ютерних систем.
3. Розкрийте суть основних показників ефективності паралельних комп'ютерних систем.
4. Дайте визначення паралельних комп'ютерних систем. Опишіть приклади задач, для яких необхідне використання паралельних комп'ютерних систем.



Завідувач кафедри

_____ І. Жуков

“ _____ ” _____ 2013 р.

НАЦІОНАЛЬНИЙ АВІАЦІЙНИЙ УНІВЕРСИТЕТ

Кафедра Комп'ютерних систем та мереж
(найменування кафедри)

Напрямок 6.050102 "Комп'ютерна інженерія"
(шифр, найменування)

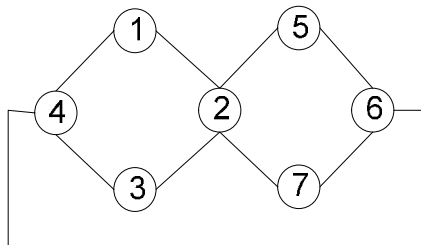
Спеціальність Комп'ютерні системи та мережі
(шифр, найменування)

Дисципліна "Комп'ютерні системи"
(повне найменування)

КОМПЛЕКСНА КОНТРОЛЬНА РОБОТА

Варіант № 6

1. Для заданої топології MPP системи визначити наступні характеристики: діаметр (D); середній діаметр (D_s); ступінь (S); вартість (C); трафік (T).
2. Охарактеризуйте четверте структурне покоління комп'ютерних систем.
3. Опишіть особливості архітектур кластерів та розподілених систем.



Завідувач кафедри

_____ І. Жуков

“ _____ ” _____ 2013 р.

НАЦІОНАЛЬНИЙ АВІАЦІЙНИЙ УНІВЕРСИТЕТ

Кафедра Комп'ютерних систем та мереж
(найменування кафедри)

Напрямок 6.050102 "Комп'ютерна інженерія"
(шифр, найменування)

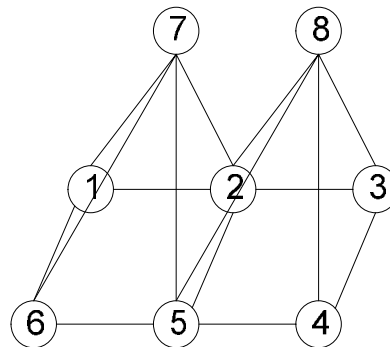
Спеціальність Комп'ютерні системи та мережі
(шифр, найменування)

Дисципліна "Комп'ютерні системи"
(повне найменування)

КОМПЛЕКСНА КОНТРОЛЬНА РОБОТА

Варіант № 7

1. Для заданої топології MPP системи визначити наступні характеристики: діаметр (D); середній діаметр (D_s); ступінь (S); вартість (C); трафік (T).
2. Виконайте порівняльний аналіз четвертого та п'ятого структурних поколінь комп'ютерних систем.
3. Опишіть методи підвищення продуктивності для ОКОД(SISD) систем.



Завідувач кафедри

_____ І. Жуков

“ _____ ” _____ 2013 р.

НАЦІОНАЛЬНИЙ АВІАЦІЙНИЙ УНІВЕРСИТЕТ

Кафедра Комп'ютерних систем та мереж
(найменування кафедри)

Напрямок 6.050102 "Комп'ютерна інженерія"
(шифр, найменування)

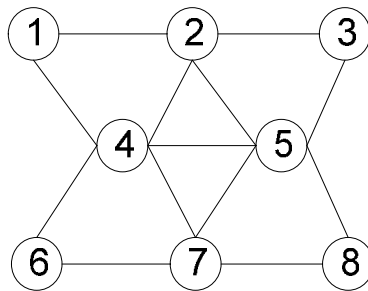
Спеціальність Комп'ютерні системи та мережі
(шифр, найменування)

Дисципліна "Комп'ютерні системи"
(повне найменування)

КОМПЛЕКСНА КОНТРОЛЬНА РОБОТА

Варіант № 8

1. Для заданої топології MPP системи визначити наступні характеристики: діаметр (D); середній діаметр (D_s); ступінь (S); вартість (C); трафік (T).
2. Проаналізуйте різні типи продуктивності комп'ютерних систем.
3. Опишіть типи організації пам'яті в паралельних комп'ютерних системах.



Завідувач кафедри

_____ І. Жуков

“ _____ ” _____ 2013 р.

НАЦІОНАЛЬНИЙ АВІАЦІЙНИЙ УНІВЕРСИТЕТ

Кафедра Комп'ютерних систем та мереж
(найменування кафедри)

Напрямок 6.050102 "Комп'ютерна інженерія"
(шифр, найменування)

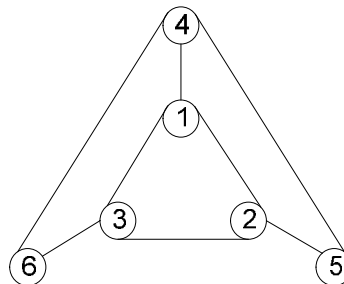
Спеціальність Комп'ютерні системи та мережі
(шифр, найменування)

Дисципліна **“Комп'ютерні системи”**
(повне найменування)

КОМПЛЕКСНА КОНТРОЛЬНА РОБОТА

Варіант № 9

1. Для заданої топології MPP системи визначити наступні характеристики: діаметр (D); середній діаметр (D_s); ступінь (S); вартість (C); трафік (T).
2. Виконайте порівняльний аналіз першого і другого структурних поколінь комп'ютерів та комп'ютерних систем.
3. Опишіть архітектуру комп'ютерних систем, які управляються потоком даних.



Завідувач кафедри

_____ І. Жуков

“ ____ ” _____ 2013 р.

НАЦІОНАЛЬНИЙ АВІАЦІЙНИЙ УНІВЕРСИТЕТ

Кафедра Комп'ютерних систем та мереж
(найменування кафедри)

Напрямок 6.050102 "Комп'ютерна інженерія"
(шифр, найменування)

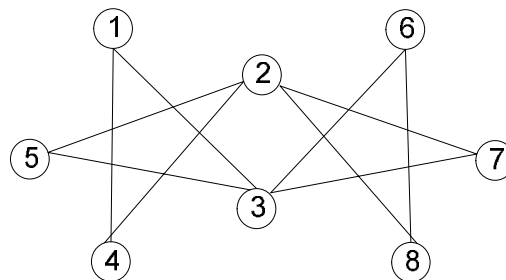
Спеціальність Комп'ютерні системи та мережі
(шифр, найменування)

Дисципліна "Комп'ютерні системи"
(повне найменування)

КОМПЛЕКСНА КОНТРОЛЬНА РОБОТА

Варіант № 10

1. Для заданої топології МРР системи визначити наступні характеристики: діаметр (D); середній діаметр (D_s); ступінь (S); вартість (C); трафік (T).
2. Розкрийте суть еволюції структурних поколінь комп'ютерів та комп'ютерних систем.
3. Опишіть особливості архітектури розподілених систем.



Завідувач кафедри

_____ І. Жуков

“ _____ ” _____ 2013 р.

НАЦІОНАЛЬНИЙ АВІАЦІЙНИЙ УНІВЕРСИТЕТ

Кафедра Комп'ютерних систем та мереж
(найменування кафедри)

Напрямок 6.050102 "Комп'ютерна інженерія"
(шифр, найменування)

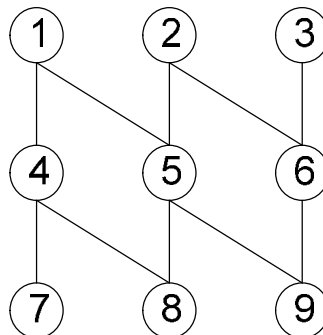
Спеціальність Комп'ютерні системи та мережі
(шифр, найменування)

Дисципліна "Комп'ютерні системи"
(повне найменування)

КОМПЛЕКСНА КОНТРОЛЬНА РОБОТА

Варіант № 11

1. Для заданої топології MPP системи визначити наступні характеристики: діаметр (D); середній діаметр (D_s); ступінь (S); вартість (C); трафік (T).
2. Опишіть основні характеристики третього структурного покоління комп'ютерів та комп'ютерних систем.
3. Розкрийте суть класифікації конвейєрних систем.



Завідувач кафедри

_____ І. Жуков

“ _____ ” _____ 2013 р.

НАЦІОНАЛЬНИЙ АВІАЦІЙНИЙ УНІВЕРСИТЕТ

Кафедра Комп'ютерних систем та мереж
(найменування кафедри)

Напрямок 6.050102 "Комп'ютерна інженерія"
(шифр, найменування)

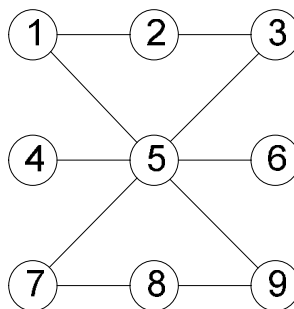
Спеціальність Комп'ютерні системи та мережі
(шифр, найменування)

Дисципліна "Комп'ютерні системи"
(повне найменування)

КОМПЛЕКСНА КОНТРОЛЬНА РОБОТА

Варіант № 12

1. Для заданої топології МРР системи визначити наступні характеристики: діаметр (D); середній діаметр (D_s); ступінь (S); вартість (C); трафік (T).
2. Поясніть основні характеристики п'ятого структурного покоління комп'ютерних систем.
3. Опишіть архітектуру трансп'ютерів.



Завідувач кафедри

_____ І. Жуков

“ _____ ” _____ 2013 р.

НАЦІОНАЛЬНИЙ АВІАЦІЙНИЙ УНІВЕРСИТЕТ

Кафедра Комп'ютерних систем та мереж
(найменування кафедри)

Напрямок 6.050102 "Комп'ютерна інженерія"
(шифр, найменування)

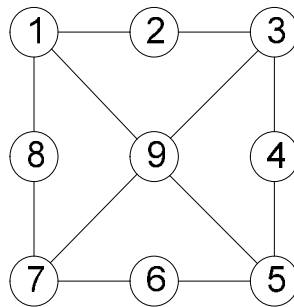
Спеціальність Комп'ютерні системи та мережі
(шифр, найменування)

Дисципліна "Комп'ютерні системи"
(повне найменування)

КОМПЛЕКСНА КОНТРОЛЬНА РОБОТА

Варіант № 13

1. Для заданої топології MPP системи визначити наступні характеристики: діаметр (D); середній діаметр (D_s); ступінь (S); вартість (C); трафік (T).
2. Опишіть суть паралелізму на рівні завдань.
3. Проаналізуйте переваги та недоліки матричних комп'ютерних систем.



Завідувач кафедри

_____ І. Жуков

“ _____ ” _____ 2013 р.

НАЦІОНАЛЬНИЙ АВІАЦІЙНИЙ УНІВЕРСИТЕТ

Кафедра Комп'ютерних систем та мереж
(найменування кафедри)

Напрямок 6.050102 "Комп'ютерна інженерія"
(шифр, найменування)

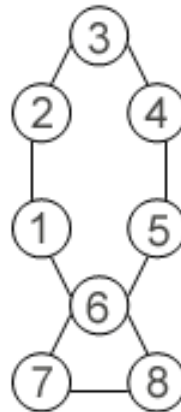
Спеціальність Комп'ютерні системи та мережі
(шифр, найменування)

Дисципліна **"Комп'ютерні системи"**
(повне найменування)

КОМПЛЕКСНА КОНТРОЛЬНА РОБОТА

Варіант № 14

1. Для заданої топології MPP системи визначити наступні характеристики: діаметр (D); середній діаметр (D_s); ступінь (S); вартість (C); трафік (T).
2. Опишіть особливості програмного рівня паралелізму.
3. Дайте загальну характеристику асоціативних систем.



Завідувач кафедри

_____ І. Жуков

“ _____ ” _____ 2013 р.

НАЦІОНАЛЬНИЙ АВІАЦІЙНИЙ УНІВЕРСИТЕТ

Кафедра Комп'ютерних систем та мереж
(найменування кафедри)

Напрямок 6.050102 "Комп'ютерна інженерія"
(шифр, найменування)

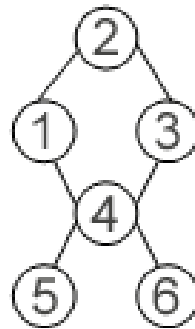
Спеціальність Комп'ютерні системи та мережі
(шифр, найменування)

Дисципліна "Комп'ютерні системи"
(повне найменування)

КОМПЛЕКСНА КОНТРОЛЬНА РОБОТА

Варіант № 15

1. Для заданої топології MPP системи визначити наступні характеристики: діаметр (D); середній діаметр (D_s); ступінь (S); вартість (C); трафік (T).
2. Опишіть особливості командного рівня паралелізму.
3. Охарактеризуйте ОКМД системи.



Завідувач кафедри

_____ І. Жуков

“ _____ ” _____ 2013 р.

НАЦІОНАЛЬНИЙ АВІАЦІЙНИЙ УНІВЕРСИТЕТ

Кафедра Комп'ютерних систем та мереж
(найменування кафедри)

Напрямок 6.050102 "Комп'ютерна інженерія"
(шифр, найменування)

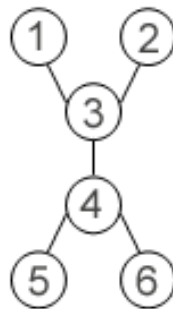
Спеціальність Комп'ютерні системи та мережі
(шифр, найменування)

Дисципліна "Комп'ютерні системи"
(повне найменування)

КОМПЛЕКСНА КОНТРОЛЬНА РОБОТА

Варіант № 16

1. Для заданої топології MPP системи визначити наступні характеристики: діаметр (D); середній діаметр (D_s); ступінь (S); вартість (C); трафік (T).
2. Опишіть особливості арифметичного рівня паралелізму.
3. Проаналізуйте основні переваги та недоліки матричної системи ПС – 2000.



Завідувач кафедри

_____ І. Жуков

“ _____ ” _____ 2013 р.

НАЦІОНАЛЬНИЙ АВІАЦІЙНИЙ УНІВЕРСИТЕТ

Кафедра Комп'ютерних систем та мереж
(найменування кафедри)

Напрямок 6.050102 "Комп'ютерна інженерія"
(шифр, найменування)

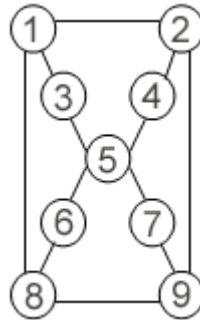
Спеціальність Комп'ютерні системи та мережі
(шифр, найменування)

Дисципліна "Комп'ютерні системи"
(повне найменування)

КОМПЛЕКСНА КОНТРОЛЬНА РОБОТА

Варіант № 17

1. Для заданої топології MPP системи визначити наступні характеристики: діаметр (D); середній діаметр (D_s); ступінь (S); вартість (C); трафік (T).
2. Опишіть особливості кластерних систем.
3. Проаналізуйте структуру асоціативної пам'яті та її переваги.



Завідувач кафедри

_____ І. Жуков

“ _____ ” _____ 2013 р.

НАЦІОНАЛЬНИЙ АВІАЦІЙНИЙ УНІВЕРСИТЕТ

Кафедра Комп'ютерних систем та мереж
(найменування кафедри)

Напрямок 6.050102 "Комп'ютерна інженерія"
(шифр, найменування)

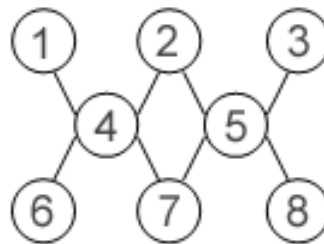
Спеціальність Комп'ютерні системи та мережі
(шифр, найменування)

Дисципліна **"Комп'ютерні системи"**
(повне найменування)

КОМПЛЕКСНА КОНТРОЛЬНА РОБОТА

Варіант № 18

1. Для заданої топології MPP системи визначити наступні характеристики: діаметр (D); середній діаметр (D_s); ступінь (S); вартість (C); трафік (T).
2. Опишіть загальну структуру векторних систем.
3. Виконайте порівняльний аналіз системної та користувацької продуктивностей комп'ютерних систем.



Завідувач кафедри

_____ І. Жуков

“ _____ ” _____ 2013 р.

НАЦІОНАЛЬНИЙ АВІАЦІЙНИЙ УНІВЕРСИТЕТ

Кафедра Комп'ютерних систем та мереж
(найменування кафедри)

Напрямок 6.050102 "Комп'ютерна інженерія"
(шифр, найменування)

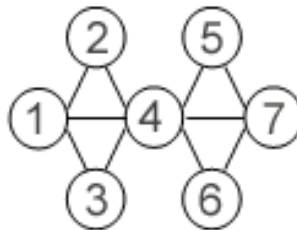
Спеціальність Комп'ютерні системи та мережі
(шифр, найменування)

Дисципліна **“Комп'ютерні системи”**
(повне найменування)

КОМПЛЕКСНА КОНТРОЛЬНА РОБОТА

Варіант № 19

1. Для заданої топології MPP системи визначити наступні характеристики: діаметр (D); середній діаметр (D_s); ступінь (S); вартість (C); трафік (T).
2. Опишіть основні характеристики системи Cray – 1.
3. Виконайте порівняльний аналіз пікової та користувацької продуктивностей комп'ютерних систем.



Завідувач кафедри

_____ І. Жуков

“ _____ ” _____ 2013 р.

НАЦІОНАЛЬНИЙ АВІАЦІЙНИЙ УНІВЕРСИТЕТ

Кафедра Комп'ютерних систем та мереж
(найменування кафедри)

Напрямок 6.050102 "Комп'ютерна інженерія"
(шифр, найменування)

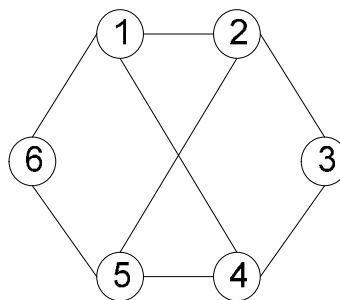
Спеціальність Комп'ютерні системи та мережі
(шифр, найменування)

Дисципліна "Комп'ютерні системи"
(повне найменування)

КОМПЛЕКСНА КОНТРОЛЬНА РОБОТА

Варіант № 20

1. Для заданої топології MPP системи визначити наступні характеристики: діаметр (D); середній діаметр (D_s); ступінь (S); вартість (C); трафік (T).
2. Опишіть особливості систем з надвеликим командним словом.
3. Проаналізуйте загальну структуру МКМД систем із роздільною пам'яттю.



Завідувач кафедри

_____ І. Жуков

“ _____ ” _____ 2013 р.

НАЦІОНАЛЬНИЙ АВІАЦІЙНИЙ УНІВЕРСИТЕТ

Кафедра Комп'ютерних систем та мереж
(найменування кафедри)

Напрямок 6.050102 "Комп'ютерна інженерія"
(шифр, найменування)

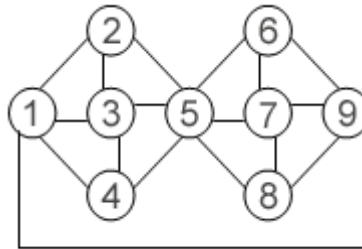
Спеціальність Комп'ютерні системи та мережі
(шифр, найменування)

Дисципліна "Комп'ютерні системи"
(повне найменування)

КОМПЛЕКСНА КОНТРОЛЬНА РОБОТА

Варіант № 21

1. Для заданої топології MPP системи визначити наступні характеристики: діаметр (D); середній діаметр (D_s); ступінь (S); вартість (C); трафік (T).
2. Виконайте порівняльний аналіз різних топологій симетричних мультипроцесорних систем.
3. Опишіть загальні властивості матричної системи ILLIAC – IV.



Завідувач кафедри

_____ І. Жуков

“ ____ ” _____ 2013 р.

НАЦІОНАЛЬНИЙ АВІАЦІЙНИЙ УНІВЕРСИТЕТ

Кафедра Комп'ютерних систем та мереж
(найменування кафедри)

Напрямок 6.050102 "Комп'ютерна інженерія"
(шифр, найменування)

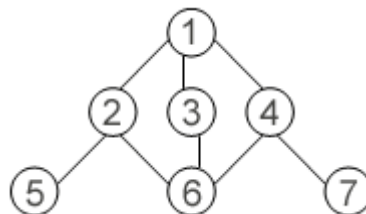
Спеціальність Комп'ютерні системи та мережі
(шифр, найменування)

Дисципліна **"Комп'ютерні системи"**
(повне найменування)

КОМПЛЕКСНА КОНТРОЛЬНА РОБОТА

Варіант № 22

1. Для заданої топології MPP системи визначити наступні характеристики: діаметр (D); середній діаметр (D_s); ступінь (S); вартість (C); трафік (T).
2. Виконайте порівняльний аналіз систем ILLIAC – IV та SOLOMON.
3. Наведіть приклади комп'ютерних систем, які реалізують крупно-зернистий, середньо-зернистий і дрібно-зернистий типи паралелізму.



Завідувач кафедри

_____ І. Жуков

“ _____ ” _____ 2013 р.

НАЦІОНАЛЬНИЙ АВІАЦІЙНИЙ УНІВЕРСИТЕТ

Кафедра Комп'ютерних систем та мереж
(найменування кафедри)

Напрямок 6.050102 "Комп'ютерна інженерія"
(шифр, найменування)

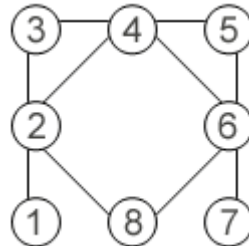
Спеціальність Комп'ютерні системи та мережі
(шифр, найменування)

Дисципліна "Комп'ютерні системи"
(повне найменування)

КОМПЛЕКСНА КОНТРОЛЬНА РОБОТА

Варіант № 23

1. Для заданої топології MPP системи визначити наступні характеристики: діаметр (D); середній діаметр (D_s); ступінь (S); вартість (C); трафік (T).
2. Опишіть основні структури симетричних мультипроцесорних систем.
3. Проаналізуйте переваги та недоліки векторних систем.



Завідувач кафедри

_____ І. Жуков

“ _____ ” _____ 2013 р.

НАЦІОНАЛЬНИЙ АВІАЦІЙНИЙ УНІВЕРСИТЕТ

Кафедра Комп'ютерних систем та мереж
(найменування кафедри)

Напряом 6.050102 "Комп'ютерна інженерія"
(шифр, найменування)

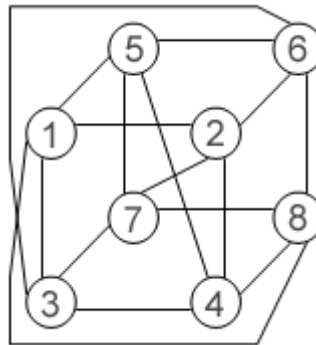
Спеціальність Комп'ютерні системи та мережі
(шифр, найменування)

Дисципліна **“Комп'ютерні системи”**
(повне найменування)

КОМПЛЕКСНА КОНТРОЛЬНА РОБОТА

Варіант № 24

1. Для заданої топології MPP системи визначити наступні характеристики: діаметр (D); середній діаметр (D_s); ступінь (S); вартість (C); трафік (T).
2. Виконайте порівняльний аналіз конвейерних систем із статичною і динамічною перебудовою такта.
3. Опишіть типи взаємозв'язку МКМД систем із роздільною пам'яттю.



Завідувач кафедри

_____ І. Жуков

“ _____ ” _____ 2013 р.

НАЦІОНАЛЬНИЙ АВІАЦІЙНИЙ УНІВЕРСИТЕТ

Кафедра Комп'ютерних систем та мереж
(найменування кафедри)

Напрямок 6.050102 "Комп'ютерна інженерія"
(шифр, найменування)

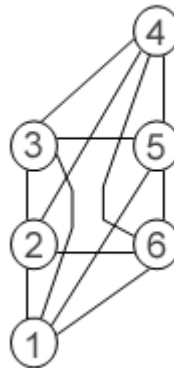
Спеціальність Комп'ютерні системи та мережі
(шифр, найменування)

Дисципліна **"Комп'ютерні системи"**
(повне найменування)

КОМПЛЕКСНА КОНТРОЛЬНА РОБОТА

Варіант № 25

1. Для заданої топології MPP системи визначити наступні характеристики: діаметр (D); середній діаметр (D_s); ступінь (S); вартість (C); трафік (T).
2. Опишіть основні характеристики симетричних мультипроцесорних систем.
3. Виконайте порівняльний аналіз загальних структур матричних комп'ютерних систем.



Завідувач кафедри

_____ І. Жуков

“ ____ ” _____ 2013 р.

НАЦІОНАЛЬНИЙ АВІАЦІЙНИЙ УНІВЕРСИТЕТ

Кафедра Комп'ютерних систем та мереж
(найменування кафедри)

Напрямок 6.050102 "Комп'ютерна інженерія"
(шифр, найменування)

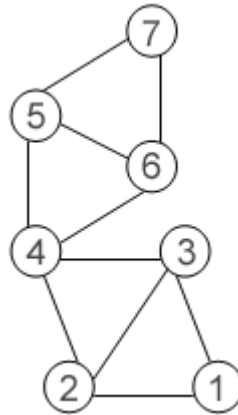
Спеціальність Комп'ютерні системи та мережі
(шифр, найменування)

Дисципліна **"Комп'ютерні системи"**
(повне найменування)

КОМПЛЕКСНА КОНТРОЛЬНА РОБОТА

Варіант № 26

1. Для заданої топології MPP системи визначити наступні характеристики: діаметр (D); середній діаметр (D_s); ступінь (S); вартість (C); трафік (T).
2. Виконайте порівняльний аналіз систем ПС 2000 і ILLIAC – IV.
3. Опишіть основні переваги та недоліки мультикомп'ютерних систем.



Завідувач кафедри

_____ І. Жуков

“ _____ ” _____ 2013 р.

НАЦІОНАЛЬНИЙ АВІАЦІЙНИЙ УНІВЕРСИТЕТ

Кафедра Комп'ютерних систем та мереж
(найменування кафедри)

Напрямок 6.050102 "Комп'ютерна інженерія"
(шифр, найменування)

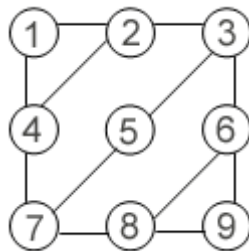
Спеціальність Комп'ютерні системи та мережі
(шифр, найменування)

Дисципліна **"Комп'ютерні системи"**
(повне найменування)

КОМПЛЕКСНА КОНТРОЛЬНА РОБОТА

Варіант № 27

1. Для заданої топології MPP системи визначити наступні характеристики: діаметр (D); середній діаметр (D_s); ступінь (S); вартість (C); трафік (T).
2. Опишіть особливості мультacomп'ютерних обчислювальних комплексів.
3. Проаналізуйте основні характеристики трансп'ютерів.



Завідувач кафедри

_____ І. Жуков

“ _____ ” _____ 2013 р.

НАЦІОНАЛЬНИЙ АВІАЦІЙНИЙ УНІВЕРСИТЕТ

Кафедра Комп'ютерних систем та мереж
(найменування кафедри)

Напрямок 6.050102 "Комп'ютерна інженерія"
(шифр, найменування)

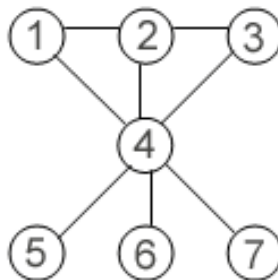
Спеціальність Комп'ютерні системи та мережі
(шифр, найменування)

Дисципліна **"Комп'ютерні системи"**
(повне найменування)

КОМПЛЕКСНА КОНТРОЛЬНА РОБОТА

Варіант № 28

1. Для заданої топології MPP системи визначити наступні характеристики: діаметр (D); середній діаметр (D_s); ступінь (S); вартість (C); трафік (T).
2. Виконайте порівняльний аналіз конвейєрних систем із постійним тактом і статичною перебудовою такта.
3. Основні топології паралельних комп'ютерних систем із роздільною пам'яттю.



Завідувач кафедри

_____ І. Жуков

“ ____ ” _____ 2013 р.

НАЦІОНАЛЬНИЙ АВІАЦІЙНИЙ УНІВЕРСИТЕТ

Кафедра Комп'ютерних систем та мереж
(найменування кафедри)

Напрямок 6.050102 "Комп'ютерна інженерія"
(шифр, найменування)

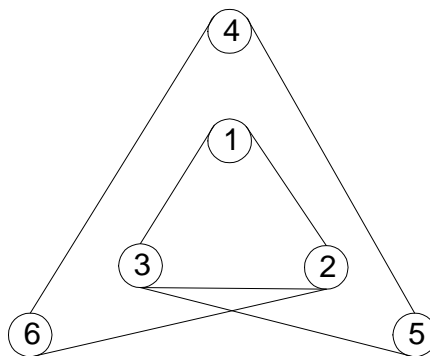
Спеціальність Комп'ютерні системи та мережі
(шифр, найменування)

Дисципліна "Комп'ютерні системи"
(повне найменування)

КОМПЛЕКСНА КОНТРОЛЬНА РОБОТА

Варіант № 29

1. Для заданої топології MPP системи визначити наступні характеристики: діаметр (D); середній діаметр (D_s); ступінь (S); вартість (C); трафік (T).
2. Виконайте порівняльний аналіз конвейерних систем із постійним тактом і динамічною перебудовою такта.
3. Виконайте порівняльний аналіз МКМД систем із спільною та роздільною пам'яттю.



Завідувач кафедри

_____ І. Жуков

“ _____ ” _____ 2013 р.

НАЦІОНАЛЬНИЙ АВІАЦІЙНИЙ УНІВЕРСИТЕТ

Кафедра Комп'ютерних систем та мереж
(найменування кафедри)

Напрямок 6.050102 "Комп'ютерна інженерія"
(шифр, найменування)

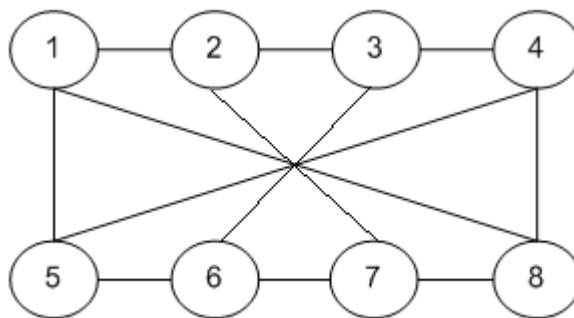
Спеціальність Комп'ютерні системи та мережі
(шифр, найменування)

Дисципліна "Комп'ютерні системи"
(повне найменування)

КОМПЛЕКСНА КОНТРОЛЬНА РОБОТА

Варіант № 30

1. Для заданої топології MPP системи визначити наступні характеристики: діаметр (D); середній діаметр (D_s); ступінь (S); вартість (C); трафік (T).
2. Поясніть переваги та недоліки симетричних мультипроцесорних систем.
3. Виконайте порівняльний аналіз векторних систем та конвейєрів із динамічною перебудовою такта.



Завідувач кафедри

_____ І. Жуков

“ _____ ” _____ 2013 р.