

Витяг
з протоколу № 10 засідання кафедри АСМНСІ
від 02 травня 2022р.

СЛУХАЛИ: ТВО зав. кафедри АСМНСІ Перелигіна Б.В. про закінчення підготовки конспекту лекцій «Надійність інформаційних систем» для студентів 1 курсу денної форми навчання спеціальності 122 Комп'ютерні науки, рівень вищої освіти РНД. Укладачі: проф. Мещеряков В.І., асист. Лашина К.В., 79с.

ПОСТАНОВИЛИ:

1. Рекомендувати конспект лекцій «Надійність інформаційних систем» для студентів 1 курсу денної форми навчання спеціальності 122 Комп'ютерні науки, рівень вищої освіти РНД. Укладачі: проф. Мещеряков В.І., асист. Лашина К.В. до видання (79с.).

2. Конспекту лекцій «Надійність інформаційних систем» перевірено на оригінальність програмним засобом «Антиплагіат» (users.antiplagiat.ru). Показник оригінальності – 92,28%.

3. Рекомендувати рецензентом конспекту лекцій «Надійність інформаційних систем» ТВО зав. каф. Перелигін Б.В.

ТВО зав. кафедри АСМНСІ

 Перелигін Б.В.

Секретар кафедри АСМНСІ

 Пустовіт Т.М.

РЕЦЕНЗІЯ

на конспект лекцій “Надійність інформаційних систем”
для студентів 1 року денної форми навчання, рівень вищої освіти “PHD”,
спеціальність – «Комп’ютерні науки»

На рецензію представлено конспект лекцій “Надійність інформаційних систем” авторів Мещерякова В.І. та Лашиної К.В., який включає зміст, передмову, 12 лекцій і літературу загальним обсягом 79 сторінок.

Надійність відноситься до інтегральних характеристик інформаційних систем, оскільки без спроможності функціонування система або некорисна або шкідлива, оскільки непрацююча частина інформаційної системи може призвести до катастрофічних наслідків. Проблема надійності є фундаментальною, оскільки неможливо побудувати абсолютно надійну систему. Ускладнення сучасних систем призводить до зниження результируючих показників надійності, тому проблема параметричних, структурних методів підвищення показників надійності є актуальною.

В лекційному матеріалі розглянуті наступні питання: основні поняття, визначення і критерії надійності; кількісні характеристики надійності; принципи опису надійності інформаційних систем; принципи опису надійності інформаційних систем; основні положення діагностики; характеристика методів діагностування; контроль працездатності інформаційних систем; пошук дефектів; прогнозування технічного стану інформаційного об’єкта; структура і показники систем діагностування; характеристика засобів діагностування; тестове діагностування вузлів, блоків і пристроїв ІС.

Запропонована структура викладення матеріалу від загальних понять до викладення методів підвищення показників надійності інформаційних систем і тестування для оцінки результатів дослідження свідчить про широкий спектр запропонованих знань для студентів PHD.

До зауважень слід віднести доцільність більш широкого освітлення питань надійності програмних засобів і їх впливу на показники надійності системи.

На основі наведеного вважаю за можливе рекомендувати даний конспект лекцій для навчання студентів PHD спеціальності Комп’ютерні науки.

ТВО зав. каф. АСМНСІ



Перелигін Б.В.