Р. В. Грищук

ТЕОРЕТИЧНІ ОСНОВИ МОДЕЛЮВАННЯ процесів нападу на інформацію методами теорій диференціальних ігор та диференціальних перетворень

Монографія

МІНІСТЕРСТВО ОБОРОНИ УКРАЇНИ
МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
ЖИТОМИРСЬКИЙ ВІЙСЬКОВИЙ ІНСТИТУТ ІМЕНІ С. П. КОРОЛЬОВА
НАЦІОНАЛЬНОГО АВІАЦІЙНОГО УНІВЕРСИТЕТУ

Р. В. ГРИЩУК

Теоретичні основи моделювання процесів нападу на інформацію методами теорій диференціальних ігор та диференціальних перетворень

Монографія

Житомир
РУТА
2010

ББК 22.12
Г85
УДК 004.9: 517.978.2

Грищук Р. В.

Г85 Теоретичні основи моделювання процесів нападу на інформацію методами теорій диференціальних ігор та диференціальних перетворень: Монографія / Р. В. Грищук. - Житомир : Рута, 2010. - 280 с: іл.

ISBN 978-617-581-033-0

У монографії розглядаються теоретичні основи моделювання процесів нападу на інформацію методами теорій диференціальних ігор та диференціальних перетворень. Розроблено спектральні моделі процесів нападу на інформацію та запропоновано моделі їх векторної оптимізації. Подано основи моделювання процесів нападу на інформацію на графах. Надано рекомендації щодо застосування розроблених основ та наведено модельні приклади.

Для фахівців у галузі захисту інформації, наукових працівників та інженерно-технічних спеціалістів. Монографія може бути корисною для аспірантів, магістрантів і студентів, котрі спеціалізуються у сфері управління інформаційною безпекою та систем захисту інформації.

ББК 22.12
УДК 004.9: 517.978.2

Рекомендовано вченою радою
Житомирського військового інституту імені С. П. Корольова
Національного авіаційного університету
до друку та використання в навчальному процесі
(протокол № 2 від 25 жовтня 2010 року)

Р е ц е н з е н т и :

Баранов В. Л. — доктор технічних наук, професор,
заслужений діяч науки і техніки України.
Хорошко В. О. — доктор технічних наук, професор.

ISBN 978-617-581-033-0

Світлій пам 'яті видатного вченого, винахідника, доктора технічних наук, професора, заслуженого діяча науки і техніки України Баранова Володимира Леонідовича присвячую ...

Золота осінь 2005 року докорінно змінила мою долю. Я мав нагоду познайомитися з видатним вченим, винахідником доктором технічних наук, професором, заслуженим діячем науки і техніки України Барановим Володимиром Леонідовичем, який вже з перших хвилин спілкування знайшов спільну тему для цікавої та тривалої наукової дискусії.

Перше, що мене вразило - це щирий і відкритий погляд вченого, очі якого випромінювали доброту та справжню батьківську турботу. Володимир Леонідович був прекрасним педагогом та талановитим ученим. Будучи глибоко освіченою і скромною людиною, інтелектуалом та видатним математиком, саме він переконав мене в тому, що всі мої проблеми пов 'язані з розв 'язанням систем інтегральних рівнянь Фредгольма першого роду з невідомими параметрами в апаратних функціях, можуть бути подолані. І як показав час, це було справді так.

Професор Баранов В. Л. зробив суттєвий внесок у розвиток вітчизняної науки і техніки. Ним розвинено технологію системоаналогового та квазіаналогового моделювання, моделювання на графах. Завдяки його натхненній праці істотного розвитку набули теорії диференціальних ігор та диференціальних перетворень.

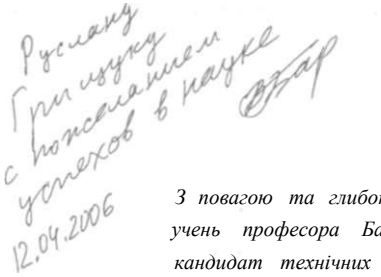
Високий професіоналізм, людяність, порядність, принциповість, цілковита відданість обраній справі, дотримання даного слова, любов до Батьківщини - ось далеко не всі чесноти видатного вченого.

Саме він, мій дорогий та вельмишановний вчитель професор Баранов В. Л., був, є і буде для мене взірцем найвищого патріотизму, відданості служіння людям та своїй державі. Життєве кредо Володимира Леонідовича — "Людям нужно помогать!" І він допомагав щиро, не жаліючи себе, працюючи на повну силу свого духу та розуму.

На момент кінцевого редагування монографії 26 вересня 2010 року наука зазнала тяжкої втрати: перестало битися серце цієї доброї та чуйної Людини.

Вважаю за свій обов'язок - глибоко вшанувати пам'ять видатного вченого, а надалі бути гідним учнем його наукової школи, яка складається з 5 докторів та 25 кандидатів наук.

Ось які слова під час одного з робочих моментів написав мені Володимир Леонідович:



З повагою та глибокою вдячністю
учень професора Баранова Володимира Леонідовича
кандидат технічних наук Руслан Грищук

ЗМІСТ

CONTENTS IN BRIEF