

**ХЕРСОНСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
КАФЕДРА ІНФОРМАЦІЙНИХ ТЕХНОЛОГІЙ**

**ІХ МІЖНАРОДНА НАУКОВО-ПРАКТИЧНА
КОНФЕРЕНЦІЯ МОЛОДИХ ВЧЕНИХ
ТА СТУДЕНТІВ**

**МОЛОДЬ У СВІТІ
СУЧАСНИХ ТЕХНОЛОГІЙ**

ЗА ТЕМАТИКОЮ

**ВИКОРИСТАННЯ
ІНФОРМАЦІЙНИХ ТА
КОМУНІКАЦІЙНИХ
ТЕХНОЛОГІЙ В
СУЧАСНОМУ ЦИФРОВОМУ
СУСПІЛЬСТВІ**

**4 - 5 червня 2020р.
м. Херсон**

Міністерство освіти і науки України
Херсонський національний технічний університет

МАТЕРІАЛИ

IX Міжнародної науково-практичної конференції студентів,
аспірантів та молодих вчених

Materials of the 9s International Scientific and Practical Conference of
Students and Young Scientists

«Молодь у світі сучасних технологій»
«Молодежь в мире современных технологий»
«Young people in the world of modern technologies»

за тематикою:

**«ВИКОРИСТАННЯ ІНФОРМАЦІЙНИХ ТА
КОМУНІКАЦІЙНИХ ТЕХНОЛОГІЙ В СУЧАСНОМУ
ЦИФРОВОМУ СУСПІЛЬСТВІ»**

**«ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ИНФОРМАЦИОННЫХ И
КОММУНИКАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ В
СОВРЕМЕННОМ ЦИФРОВОМ ОБЩЕСТВЕ»**

**«THE USE OF INFORMATION AND
COMMUNICATION TECHNOLOGIES IN MODERN
DIGITAL SOCIETY»**

Збірник наукових праць

4-5 червня 2020 року
4-5 июня 2020 года
4-5 of June 2020

Херсон

УДК 330.111.66:005.8
М 75

Молодь у світі сучасних технологій за тематикою: Використання інформаційних та комунікаційних технологій в сучасному цифровому суспільстві: матеріали міжнар. наук.-практ. конф. (4-5 червня 2020 р., м. Херсон) / за заг. ред. Г.О. Райко. – Херсон: Видавництво ФОП Вишемирський В. С., 2020. – 442 с.

ISBN 978-617-7783-84-7 (електронне видання)

Доповіді наукової конференції містять результати наступних досліджень: сучасні тенденції розвитку інформаційних технологій; моделювання та оптимізація інформаційних систем; управління проектами регіонального розвитку; мережні та телекомунікаційні технології.

Роботи друкуються в авторській редакції, в збірці максимально зменшено втручання в обсяг та структуру відібраних до друку матеріалів. Редакційна колегія не несе відповідальність за достовірність статистичної та іншої інформації, що надано в рукописах, та залишає за собою право не розподіляти поглядів деяких авторів на ті чи інші питання.

Збірник становить інтерес для студентів, аспірантів, викладачів та наукових працівників.

Склад редакційної групи:

Голова - к.т.н., доцент Райко Г.О., к.т.н., доцент Григорова А.А., к.т.н., доцент Сидорук М.В; к.т.н., доцент Данилець Є.В., к.т.н., доцент Карамушка М.В., к.т.н., доцент Хапов Д.В., к.т.н., доцент Соколова О.В., к.т.н., доцент Веселовська Г.В., к.т.н., доцент Козел В.М., к.т.н., доцент Лепа Є.В., к.т.н., доцент Соколов А.Є., к.т.н., доцент Димов В.С., ст. викл. Ігнатенко Г.А. , ст. викл. Дроздова Є.А..

Відповідальний за випуск: к.т.н., доцент Райко Галина Олександрівна.

УДК 330.111.66:005.8

ISBN 978-617-7783-84-7 (електронне видання)

© Херсонський національний
технічний університет, 2020
© ФОП Вишемирський В. С., 2020

Бурбело С.М., Костюк К.А., Кузнецов Л.Г. Особливості використання процесорних тактів при оцінюванні часу роботи програм.....	261
Вікарчук А.В., Романюк О.Н. Аналіз графічних планшетів	264
Войтко В.В., Боднар О.А., Рекута Ю.С. Розробка веб-системи для оцінювання конкурсних графічних робіт	266
Войтко В.В., Коваленко О.О., Позур М.Ю. Розробка систем пошуку іменованих сутностей у тексті з використанням нейронних мереж	269
Грицук В.Ю., Концелідзе Є.М., Грицук Ю.В. Використання MS Excel для моделювання та розрахунку дорожнього одягу нежорсткого типу	271
Дегтярьов Д.Ю., Рейда О.М. Метод контролю швидкості повітряного потоку на базі програмованого контролера	273
Димова Г.О., Димов В.С., Приходько Д.Л. Модель планування діяльності підприємства ...	274
Єгошкін Д.І., Гук Н.А. The Fuzzy Logic Classification Algorithm With Three Dimensional Membership Functions And Dynamic Knowledge Base	276
Журун Ю.А. Использование API-методов фреймворка Bootstrap для создания таблиц	278
Кадацький М.А., Мельников О.Ю. Розрахунок показників спортсмена-метальника ядра за допомогою штучної нейронної мережі з 14 вхідними факторами.....	280
Kasper A., Ohnieva O. Improvement Of Raster Image Processing Information System For People With Visual Defects	283
Кощей А.В., Жемчужкина Т.В., Носова Т.В. Применение информационной энтропии к анализу электромиографических сигналов.....	285
Кузнецов С.И., Князева Я.В. Разработка программного обеспечения для экологической оценки источников загрязнения атмосферы	288
Лобода Д.В., Романова И.А. Перспективы применения технологии Blockchain в логистике	290
Майфельд Д.П., Дроздова Є.А. Автоматизовані складські системи.....	293
Махенько Я.Д. Створення web-орієнтованого додатку для обліку засобами Flask	297
Павлова Д.Б., Заволодько Г.Е., Обод І.І. Обробка даних кооперативних систем спостереження повітряного простору	299
Пекарская А.С., Цехан О.Б. Модификация муравьиного алгоритма для решения одной задачи инкассации средствами R	301
Pishenin V.A., Boskin O.O., Levitsky V.N. Social Media Presentation Review.....	304
Поліщук Ю.К., Жуковський С.С. Використання SPI Flash в техніці.....	306
Радюк П.М., Грипинська Н.В. Простір пошуку для задачі оптимізації архітектури нейронної мережі.....	308
Савченко С.І., Дроздова Є.А. Розробка системи отримання метеоданих.....	311
Сидляревич Е.А., Марковская Н.В. CRM-система как инструмент повышения эффективности маркетинговой деятельности на предприятии ОАО "Тронитекс"	313
Сітнікова А.К., Карамушка М.В. Нові інструменти управління на базі інтернет-технологій і їх адаптація до управління персоналом, партнерами і продуктами компанії	316
Трач О.Ю., Кательніков Д.І. Метод класифікації графічних зображень на основі комплексної оцінки нейронних мереж	319
Хорошко О.О., Філатова Т.В. Моделювання інформаційних систем управління.....	321

Димова Г.О.¹, к.т.н., доцент кафедри прикладної математики та економічної кібернетики

Димов В.С.², к.т.н., доцент кафедри інформаційних технологій

Приходько Д.Л.¹, здобувач вищої освіти першого (бакалаврського) рівня 2 курсу спеціальності «Підприємництво, торгівля та біржова діяльність» ОПП «Підприємництво, торгівля та біржова діяльність»

МОДЕЛЬ ПЛАНУВАННЯ ДІЯЛЬНОСТІ ПІДПРИЄМСТВА

¹Херсонський державний аграрно-економічний університет, Україна

²Херсонський національний технічний університет, Україна

Сучасне підприємство комп'ютерного зв'язку організовано за відділами, адміністрація яких спеціалізована в таких сферах, як технічний розвиток, планування, фінансова діяльність, послуги. При цьому адміністрація відчуває постійні труднощі у випадках, коли потрібно оцінити ефективність її діяльності в масштабі всього підприємства, і при вирішенні питань, пов'язаних з планами на майбутнє. З урахуванням зазначених труднощів структура планування діяльності підприємства комп'ютерного зв'язку побудована таким чином, щоб поточний план кожного відділу був поєднаний із загальним планом діяльності підприємства; останній визначає в загальних рисах шляхи вирішення принципових задач на планований період [1].

Стратегічне планування великих та динамічних організацій є справою складною і чутливою до дуже малих варіацій методів управління, а також економічних і фінансових факторів. Для того щоб сприяти розвитку і найбільш ефективному стратегічному плануванню в цій галузі, а також для забезпечення виконання своїх функцій відповідною організацією необхідно створити і ввести в практику модель планування діяльності підприємства комп'ютерного зв'язку.

На рис. 1 показаний в загальних рисах принцип дії цієї моделі. Області на рисунку відповідає деяким підмоделям, які визначаються як частини загальної моделі і можуть при необхідності використовуватися незалежно. Ці підмоделі представляють спеціальні види планування, такі, як доходи, поточні витрати, кадри, капітальні витрати, амортизація, фінансування [1, 2].



Рис. 1. Модель планування діяльності підприємства комп'ютерного зв'язку

Дана модель і складові її підмоделі були розроблені як допоміжні засоби планування. Підмоделі самі по собі не видають планів діяльності підприємства, однак вони дозволяють адміністрації та штату планувальників швидко оцінювати ряд припущень, що вводяться, щодо попиту на послуги, розмірів платежів, продуктивності праці, цін, тощо, з точки зору їх впливу на питання прибутковості, доходу на капітал, потреб у позиках, які підлягають сплаті відсотків та інше. Основна мета застосування моделі полягає в тому, щоб допомогти старшій адміністрації оцінити різноманітність можливостей і тим самим сприяти вибору найкращого плану дій. Така модель передбачає також можливість експериментування і проведення аналізу чутливості, якщо потрібно вивчити чутливість результатів до припущень [3, 4].

Оскільки в моделі обробляється великий обсяг даних, модель програмується. Наступний опис підмоделі доходів показує, як може бути влаштована типова проста підмодель.

Більшу частину надходжень підприємство комп'ютерного зв'язку отримує від нарахувань за встановлення апаратури у вигляді орендної плати та оплат зв'язку; решту за змішане обслуговування [1, 3, 5]. Наприклад, якщо проводиться S_t встановлень за рік t , оплачуваних в розмірі u_t за встановлення, то доходи від встановлень складуть $u_t S_t$. Якщо є T_{it} клієнтів в класі i з орендною платою r_{it} від кожного клієнта за рік t , то ця частина доходів буде визначатися виразом

$$\sum_{i=1}^m T_{it} r_{it}$$

Якщо за рік t забезпечується D_{jt} видів зв'язку категорії j з оплатою в розмірі x_{jt} за один вид зв'язку, то ця частина доходів виражається у вигляді

$$\sum_{j=1}^n D_{jt} x_{jt}$$

Загальні надходження за рік t , таким чином, складуть

$$J_t = u_t S_t + \sum_{i=1}^m T_{it} r_{it} + \sum_{j=1}^n D_{jt} x_{jt} + V_t$$

де $u_t S_t$ – дохід від встановлення апаратури; $\sum_{i=1}^m T_{it} r_{it}$ – орендна плата; $\sum_{j=1}^n D_{jt} x_{jt}$ – оплата зв'язку; V_t – надходження від інших видів послуг.

Весь процес планування діяльності в області комп'ютерного зв'язку описується громіздкими алгебраїчними виразами і повністю не наводяться, однак деяке уявлення про характер розрахунків можна отримати з рис. 1.

Література.

1. Математическое моделирование. Ред. Дж. Эндрюса, Р. Мак-Лоуна. М.: Мир, 1979. 278 с.
2. Планування діяльності підприємства: Навч. посіб. Ред. В.Є. Москалюка К.: КНЕУ, 2002. 252с.
3. Економічний аналіз: Навч. посіб. Ред. М.Г.Чумаченка. К.: КНЕУ, 2001. 540с.
4. Димова Г.О. Дослідження чутливості та стійкості моделей динамічних систем. Комп'ютерно-інтегровані технології: освіта, наука, виробництво. 2017. № 28-29. С. 55-59.
5. Основы теории оптимального управления: Учеб. пособие для экон. вузов. В.Ф. Кротов, Б.А. Лагоша, С.М. Лобанов и др. Ред. В.Ф. Кротова. М.: Высш. шк., 1990. 430 с.