

З М І С Т

ОБРОБКА ІНФОРМАЦІЇ В СКЛАДНИХ ОРГАНІЗАЦІЙНИХ СИСТЕМАХ

<i>Москаленко В.В., Фонта Н.Г., Ершова С.И., Афанас'єв О.В.</i> Метод побудови траєкторії розвитку підприємства для стратегічної цілі	7
--	---

МАТЕМАТИЧНІ МОДЕЛІ ТА МЕТОДИ

<i>Бринза Н.О., Гаврилова А.А.</i> Формування моделі оцінювання показників розвитку ІТ-галузі в регіонах України	13
<i>Гадецька С.В., Дубницький В.Ю., Лукін В.О., Ходирєв О.І.</i> Використання закону Бенфорда (закону першої цифри, закону аномальних відхилень) під час проведення фінансового аудиту	22
<i>Гусарова І.Г., Соловійов О.М.</i> Застосування методу Бройдена при комп'ютерному моделюванні перехідних режимів течії газу	33
<i>Егорова И.Н., Антипенко К.Д.</i> О применении кривых Безье для улучшения CSS анимации.....	40
<i>Засядько А.А.</i> Символічні моделі фізичних процесів, що описуються інтегральним рівнянням Фредгольма першого роду	45
<i>Кулик І.А., Новгородцев А.И., Шевченко М.С.</i> Метод оценки границ применения сжатия на основе двоичных биномиальных чисел	57

ІНФОКОМУНІКАЦІЙНІ СИСТЕМИ

<i>Голян В.В., Кравченко О.К.</i> Порівняння моделей життєвих циклів програмного забезпечення з метою виявлення найефективнішого	63
<i>Савенко А.Г., Гавриленко А.С.</i> Распределение нагрузки при построении отчётов и запросов с большим объёмом данных ...	71
<i>Ушакова І.О.</i> Підходи до створення інтелектуальних чат-ботів.....	76

ІНФОРМАЦІЙНІ ТЕХНОЛОГІЇ ТА СИСТЕМИ УПРАВЛІННЯ

<i>Ганношина І.М., Дакі О.А.</i> Метод автоматизації процесу визначення маршруту судна при плануванні переходу.....	84
<i>Литвин Ю.О., Строкань О.В.</i> Система поливу ґрунту на платформі мікроконтролера Arduino	90

C O N T E N T S

INFORMATION PROCESSING IN COMPLEX ORGANIZATIONAL SYSTEMS

<i>Moskalenko V., Fonta N., Ershova S., Afanasyev O.</i> The method of constructing of a company development trajectory for the strategic goals achievement	7
--	---

MATHEMATICAL MODELS AND METHODS

<i>Brynza N., Gavrilova A.</i> Forming of a model for assessing the indicators of the development of the IT sector in the regions of Ukraine.....	13
<i>Gadetska S., Dubnitskiy V., Lukin V., Khodyrev A.</i> Application of Benford's law (first-digit law, anomalous numbers law) in financial audit.....	22
<i>Husarova I., Solovj'ev O.</i> Using the Broyden method in computer modeling of transients	33
<i>Igorova I., Antipenko K.</i> Using Bezier curves for improving CSS animations.....	40
<i>Zasjadko A.</i> Symbolic models of physical processes described the Fredholm integral equation of the first kind.....	45
<i>Kulyk I., Novhorodtsev A., Shevchenko M.</i> Method for borders estimation of compression on basis of binary binomial numbers	57

INFOCOMMUNICATION SYSTEMS

<i>Golian V., Kravchenko O.</i> Comparison of models of life cycle of software with the purpose of identifying the most effective	63
<i>Savenko A., Gavrilenko A.</i> Load distribution of big data request and reports	71
<i>Ushakova I.</i> Approaches to creating intelligent chatbots	76

INFORMATION TECHNOLOGIES AND CONTROL SYSTEMS

<i>Gannoshina I., Daki O.</i> Method of automating the process determining the ship route when planning the transition.....	84
<i>Lytvyn Yu., Strokan O.</i> The system for irrigation of soil on the Arduino platform.....	90

<i>Сторчак В.С.</i> Формалізація правил отримання оцінок діяльності диспетчера управління повітряним рухом в процесі тренажерної підготовки.....	96	<i>Storchak V.</i> Formalization of rules of receipt of estimations of activity of air traffic controller in the process of trainer preparation.....	96
ЗАХИСТ ІНФОРМАЦІЇ ТА КІБЕРНЕТИЧНА БЕЗПЕКА		INFORMATION SECURITY AND CYBERSECURITY	
<i>Борисенко О.А., Бережна О.В., Новгородцев А.І., Сердюк В.В., Яковлев М.М.</i> Система передачі та відображення інформації із захистом числових даних.....	103	<i>Borisenko O., Berezhna O., Novgorodtsev A., Serdiuk V., Yakovlev M.</i> Information transmission and display system with protection of numerical data.....	103
<i>Гавриленко С.Ю.</i> Розробка шаблонів ідентифікації аномального стану комп'ютерної системи на основі контрольних карт (engl.).....	109	<i>Gavrilenko S.</i> Development of identification templates of anomalous computer systems status based on control charts.....	109
<i>Дудикевич В.Б., Микитин Г.В., Ребець А.І., Мельник М.В.</i> Безпроводні сенсорні мережі Zigbee, Wi-Fi та Bluetooth в кіберфізичних системах: концепція “об’єкт – загроза – захист” на основі моделі OSI.....	114	<i>Dudykevych V., Mykytyn G., Rebetz A., Melnyk M.</i> Wireless sensor networks Zigbee, Wi-Fi and Bluetooth in cyber-physical systems: the conception “object – threat – defence” on the basis of OSI model	114
<i>Сальник С.В., Сторчак А.С., Крамський А.Є.</i> Аналіз вразливостей та атак на державні інформаційні ресурси, що обробляються в інформаційно-телекомунікаційних системах.....	121	<i>Salnyk S., Storchak A., Kramskiy A.</i> Analysis of variability and attack on state information resources processed in information and telecommunication systems	121
ІНФОРМАЦІЙНІ ТЕХНОЛОГІЇ В ОСВІТІ		INFORMATION TECHNOLOGIES IN EDUCATION	
<i>Парфонов Ю.Е.</i> Управління даними користувачів веб-застосунку для комп'ютерного тестування навчальних досягнень студентів (engl.).....	129	<i>Parfonov Y.</i> Managing user data of the web application for computer-based testing academic performance of the students	129
ІНФОРМАЦІЙНІ ТЕХНОЛОГІЇ ДЛЯ ЗАПОБІГАННЯ ТА ЛІКВІДАЦІЇ НАДЗВИЧАЙНИХ СИТУАЦІЙ		INFORMATION TECHNOLOGIES IN EMERGENCY PREVENTION AND MITIGATION	
<i>Гришманов Є.О., Хижняк І.А., Бердник П.Г.</i> Оцінка ефективності застосування інформаційної технології автоматизованого прогнозування несприятливих авіаційних подій в польоті.....	134	<i>Gryshmanov E., Khizhnyak I., Berdnik P.</i> Estimation of the efficiency of the use of information technology of automated forecasting of adverse aviation events in a flight.....	134
<i>Єлазаров О.П., Масік І.П.</i> Синтез методу оцінки ступеня небезпеки ситуацій під час руху судна	140	<i>Yeliazarov O., Masik I.</i> Synthesis of the method of evaluation of danger of situations at the time of the driver's movement.....	140
<i>Придатко О.В., Смотр О.О., Мартин С.В., Придатко В.В., Солотвінський І.В.</i> Оптимізація методів теорії масового обслуговування для вирішення прикладних завдань розвитку регіональних систем безпеки життєдіяльності	146	<i>Prydatko O., Smotr O., Martyn Ye., Prydatko V., Solotvynskiy I.</i> Optimization of methods of the theory of mass service for the decision of applied tasks of development of regional life safety systems	146
<i>Тимошук О.М.</i> Метод формалізації знань про оцінку обстановки судноводієм при виникненні небезпечної ситуації зближення (зіткнення).....	154	<i>Tymoschuk O.</i> Method of formalization of knowledge about assessment of vessels in the case of the dangerous situation of appearance (conclusion).....	154
Алфавітний покажчик	161	Alphabetical index	161