

З М І С Т

НАВІГАЦІЯ ТА ГЕОІНФОРМАЦІЙНІ СИСТЕМИ

<i>Пащенко Р. Е., Марюшко М. В.</i> Методика моніторингу сільськогосподарських земель і культур з використанням фрактального аналізу даних дистанційного зондування Землі	5
---	---

АВТОМОБІЛЬНИЙ, РІЧКОВИЙ, МОРСЬКИЙ ТА АВІАЦІЙНИЙ ТРАНСПОРТ

<i>Горбачов П. Ф., Любий Є. В.</i> Підхід до оцінювання затримок транспортних потоків у плані координат ..	15
<i>Куліш Р. В., Матюченко О. Г.</i> Модель маршрутизації об'їзду мобільних об'єктів безпілотним літальним апаратом	20
<i>Мураховська О. А.</i> Системно-спрямований підхід аналізу можливих методів дослідження аеродинамічної живучості літака	26
<i>Naghiyeva P. A.</i> Theoretical analysis of the level of communication security of UAVs operating as part of a group performing a combat mission	31
<i>Очеретенко С. В., Коровко В. А., Жатканбаєва Е. А.</i> Особливості формування замовлень автозапчастин при багатоміномінальному керуванні	35

УПРАВЛІННЯ В СКЛАДНИХ СИСТЕМАХ

<i>Baranenko R., Sokol H., Pustovoitov P., Zakharov R.</i> Information and analytical support of the education quality management system	39
<i>Dzheria T., Shevchuk V.</i> Forecasting electricity consumption using neural networks	42
<i>Зуєв А. О., Євсєєнко О. М.</i> Метод створення звукового оточення в імітаційно-тренажерних комплексах спеціальної техніки	45
<i>Ічанська Н. В., Шуршик О. В.</i> Аналіз динаміки видобутку вугілля в Україні за допомогою методів математичного моделювання	49
<i>Караєва Н. В., Левченко Л. О.</i> Методологічні засади управління сталим розвитком енергетики в умовах глобальних ризиків і біфуркаційних зрушень	54
<i>Skakalina O., Kapiton A.</i> Implementation of the lighting function in the smart home concept	59
<i>Худов Г. В., Романенко І. О., Минко П. Є., Соломоненко Ю. С., Іванюк В. О.</i> Удосконалений метод прогнозування траєкторії польоту крилатих ракет на основі мурашиного алгоритму	63

ІНФОРМАЦІЙНІ ТЕХНОЛОГІЇ

<i>Бевзюк Р., Ляшенко О.</i> Система розпізнавання об'єктів для автоматизації складів з використанням згортової нейронної мережі	68
<i>Vyshnivskiy D., Liashenko O., Yeromina N.</i> Human pose estimation system using deep learning algorithms	75
<i>Волк М. О., Гора М. В., Лабазов В. Г., Міщенко А. В., Барсуков А. І., Голець В. В.</i> Журналізація стану програм для самовідновлення паралельних програмних систем	80
<i>Гавриленко С. Ю., Зозуля В. Д., Омельченко В. В.</i> Дослідження методів підвищення якості класифікації на незбалансованих даних	87
<i>Ганпельманов А. В., Михаль О. П., Щенка О. О.</i> Підвищення енергозбереження бездротових сенсорних мереж з використанням методів машинного навчання	92
<i>Golovko G., Ievliev D.</i> Enhanced authorization for secure management of sensitive data in hybrid applications ...	98
<i>Demidenko M., Kalnytskyi M.</i> Online platform prototype using microservice architecture and containerization for digitalization of the educational process	101
<i>Ляшшов О. А., Покора К. В., Дяченко В. О., Коваленко А. А.</i> Класифікація даних апаратними прискорювачами FPGA у центрах обробки даних та хмарах	106
<i>Каргін А. О., Жуков С. В., Сергєєв Д. А., Сілін Є. Л.</i> Модель базового рівня штучного оточення автономних інтелектуальних безлюдних систем на прикладі мобільного роботу що обслуговує	113
<i>Kuchuk N., Wang Shengquan.</i> A lightweight target detection algorithm based on Mobilenet Convolution	119
<i>Маловічко Є. В., Харченко В. С.</i> Інтерактивне мистецтво: мультисценарні AR-технології на підставі аналізу емоційного стану	125
<i>Матвєєв М. І., Кучук Г. А.</i> Оптимізація мобільної гри в середовищі Unity	131
<i>Рибальченко А. О.</i> Алгоритми рішення задачі оптимального розміщення даних в білінгвічних OLTP-системах на основі реалізації рангового підходу	135
<i>Росінський Д. М., Свірцевський К. О.</i> Оптимізація збору оперативних даних в піринговій мережі медичної установи	142
<i>Samadova S.</i> Algorithm for automatic recognition of cardiac arrhythmias	146
<i>Суліма С. В., Єрмолаєв О. Д.</i> Метод оптимізації SQL запитів системи управління базами даних	151
<i>Фомічов О. О., Бурцев В. С.</i> Дослідження імунних операторів в моделі штучної імунної мережі	158
<i>Чалий С. Ф., Лециньський В. О.</i> Оцінка чутливості поясень в інтелектуальній інформаційній системі	165

ЦИВІЛЬНА БЕЗПЕКА

Вінтенко Б. Ю., Смірнов О. А., Коваленко О. В., Смірнов С. А., Коваленко А. С. Дослідження нормативних документів та галузевих стандартів розробки програмного забезпечення комп'ютерних систем управління АЕС, важливих для безпеки	170
Глива В. А., Тихенко О. М., Зозуля С. В., Козлітін О. О. Дослідження впливу електростатичних полів на концентрації аероіонів на комп'ютеризованих робочих місцях	179
Кочетов Г. М., Самченко Д. М., Ластівка О. В. Методологічні засади розроблення рідких сумішей для екранування електромагнітних полів	183
Ткаченко Т. М., Бурдейна Н. Б., Ченчева О. О. Екранування електромагнітних полів та шуму в будівлях і спорудах	186
Цопа В. А., Чеберячко С. І., Яворська О. О., Дерюгін О. В., Ченчева О. О., Сукач С. В., Резнік Д. В. Аналіз вимог рамкової стратегії ЄС до систем управління охороною здоров'я та безпекою праці	190

ЗВ'ЯЗОК, ТЕЛЕКОМУНІКАЦІЇ ТА РАДІОТЕХНІКА

Мордюк В. І., Синицький Ю. В. Методичні аспекти визначення основних параметрів сигнально-кодових конструкцій системи автоматизованого встановлення зв'язку у сеансах з кореспондентами	199
Peleshok Ye., Diedov M., Nikolaenko B. Incoherent demodulation of two synchronous mutually non-orthogonal digital signals with frequency shift keying	204
Сакович Л. М., Криховецький Г. Я., Курята Я. Е. Оцінка структурної надійності систем зв'язку	210

АЛФАВІТНИЙ ПОКАЖЧИК	216
---------------------------	-----

Організації авторів

Азербайджанський державний університет нафти та промисловості, Баку, Азербайджан
 Бакинський державний університет, Баку, Азербайджан
 Державний торговельно-економічний університет, Київ, Україна
 Державний НДІ випробувань і сертифікації озброєння та військової техніки, Черкаси, Україна
 Інститут проблем математичних машин і систем Національної академії наук України, Україна
 Інститут радіофізики та електроніки ім. О. Я. Усикова НАН України, Харків, Україна
 Казахський автомобільно-дорожній інститут імені Л. Б. Гончарова, Алмати, Казахстан
 Київський національний університет будівництва і архітектури, Київ, Україна
 Кременчуцький національний університет імені Михайла Остроградського, Кременчук, Україна
 Льотна академія Національного авіаційного університету, Кропивницький, Україна
 Науково-виробниче підприємство "Радій", Кропивницький, Україна
 Науково-дослідний інститут воєнної розвідки, Київ, Україна
 Національний авіаційний університет, Київ, Україна
 Національний технічний університет «Дніпровська політехніка», Дніпро, Україна
 Національний технічний університет «Харківський політехнічний інститут», Харків, Україна
 Національний університет «Полтавська політехніка імені Юрія Кондратюка», Полтава, Україна
 Національний аерокосмічний університет імені М. Є. Жуковського «ХАІ», Харків, Україна
 Національний технічний університет України «КПІ імені Ігоря Сікорського», Київ, Україна
 Український державний університет залізничного транспорту, Харків, Україна
 Уманський національний університет садівництва, Умань, Україна
 Харківський національний університет радіоелектроніки, Харків, Україна
 Харківський національний автомобільно-дорожній університет, Харків, Україна
 Харківської національний університет Повітряних Сил імені Івана Кожедуба, Харків, Україна
 Центральноукраїнський національний технічний університет, Кропивницький, Україна

Authors affiliation

Azerbaijan State Oil and Industry University, Baku, Azerbaijan
 Baku State University, Baku, Azerbaijan
 State University of Trade and Economics, Kiev, Ukraine
 SR Institute of Testing and Certification of Weapons and Military Equipment, Cherkasy, Ukraine
 Institute of Mathematical Machine and Systems Problems of the NAS of Ukraine, Kiev, Ukraine
 Institute of Radiophysics and Electronics named after O. Ya. Usykov NAS of Ukraine, Kharkiv, Ukraine
 Kazakh Automobile and Road Institute named after L. B. Goncharov, Almaty, Kazakhstan
 Kyiv National University of Construction and Architecture, Kyiv, Ukraine
 Kremenchuk Mykhailo Ostrohradskyi National University, Kremenchuk, Ukraine
 Flight Academy of the National Aviation University, Kropyvnytskyi, Ukraine
 «Radium» Scientific and Production Enterprise, Kropyvnytskyi, Ukraine
 Research Institute of Military Intelligence, Kyiv National Aviation University, Kyiv, Ukraine
 National Technical University "Dnipro Polytechnic", Dnipro, Ukraine
 National Technical University "Kharkiv Polytechnic Institute", Kharkiv, Ukraine
 National University "Yuri Kondratyuk Poltava Polytechnic", Poltava, Ukraine
 National Aerospace University named after M.E. Zhukovsky "KHA", Kharkiv, Ukraine
 National Technical University "Igor Sikorsky Kyiv Polytechnic Institute", Kyiv, Ukraine
 Ukrainian State University of Railway Transport, Kharkiv, Ukraine
 Uman National University of Horticulture, Ukraine
 Kharkiv National University of Radio Electronics, Kharkiv, Ukraine
 Kharkiv National Automobile and Highway University, Kharkiv, Ukraine
 Ivan Kozhedub Kharkiv National Air Force University, Kharkiv, Ukraine
 Central Ukrainian National Technical University, Kropyvnytskyi, Ukraine