

Vladimir BARANNIK, Balzhan SMAILOVA, Yuriy RYABUKHA, Natalia BARANNIK, Oleg STEPANKO, Oleg KULITSA, Aigul SHAIKHANOVA, Mikołaj KARPIŃSKI11

Metoda dynamicznego kodowania zasobów informacyjnych wideo w systemach robotycznych

Method of dynamic video informational resources encoding in robotic systems

Vladimir BARANNIK, Azamat AZATOV, Ivan CHORNOMAZ, Olexandr SHAIGAS, Evgeniy ELISEEV, Aigul SHAIKHANOVA, Mikołaj KARPIŃSKI21

Technologia adaptacyjnej redukcji intensywności bitów w systemie łączności

Technology of adaptive bit intensity reduction in infocommunication system

Dmitry BARANNIK, Balzhan SMAILOVA, Anna HAHANOVA, Yurii BABENKO, Valerii YROSHENKO, Vitalii SHMAKOV, Aigul SHAIKHANOVA, Mikołaj KARPIŃSKI31

Technologia strukturalnej klasyfikacji ramek wideo w inteligentnych systemach teleinformatycznych

The technology of structural classification of video frames in intelligent infocommunication systems

Valeriy BARANNIK, Azamat AZATOV, Ivan TUPYTSYA, Maksym PARKHOMENKO, Alexander PERSHIN, Pavlo GURZHII, Aigul SHAIKHANOVA, Mikołaj KARPIŃSKI ..41

Koncepcja formowania znaków ilościowych dla wewnętrznej restrukturyzacji danych zasobów informacyjnych

The concept of a quantitative sign formation for the internal restructuring of information resource data

Paweł BIEGUN, Krzysztof GRYBÓŚ53

Opiekun naukowy: Sławomir HERMA

Próba opracowania systemu interpretacji języka migowego w czasie rzeczywistym

An attempt on creating a system for interpreting sign language in real time

Oleksii BUTENKO59

Scientific supervisor: Alexander KORCHENKO

Zasady konceptualne umocnienia normatywno-prawnego żądań technicznych do przeprowadzenia badań nielegalnego kopiowania w sektorze bezpieczeństwa i obrony

Conceptual principles of statutory-legal regulation of technical requirements for conducting polygraphic detections in the security and defense sector

Łukasz CZEPIELIK, Konrad BOROŃ, Dominik PEZDA.....	63
Opiekun naukowy: Stanisław ZAWIŚLAK	
The problem of graph tripartition in a two-criteria evolutionary approach	
Problem trójpodziału grafu w dwukryterialnym ujęciu ewolucyjnym	
Mykyta DERMENZHI, Tetiana TERESHCHENKO	83
Supervisor: Oleksii FRAZE-FRAZENKO	
Opracowanie systemu zarządzania i śledzenia nawigacji dla systemu motoryzacyjnego w czasie rzeczywistym	
Development of a management and navigation tracking system for the automotive system in real time	
Jakub EISENBERGER, Piotr KUBALA.....	101
Opiekun naukowy: Sławomir HERMA, Dawid KOTRYS	
Oprogramowanie wspomagające symulowanie krzywych inżynierskich	
Software supporting the simulation of engineering curves	
Oleh HARASYMCHUK, Olha BLOSHCHENKO, Vasyl RAMSH	111
Opiekun naukowy: Oleh HARASYMCHUK	
Analysis of principles and systems for detecting remote attacks through the internet	
Analiza zasad i systemów wykrywania zdalnych ataków przez Internet	
Hryhorii HNATIIENKO, Vira VIALKOVA	121
Opiekun naukowy: Tetiana BABENKO	
Modelowanie systemu bezpieczeństwa informacji wraz z systemem eksperckim oceny jego stabilności	
Modeling of information security system and automated expert assessment of integral quality of system functional stability	
Olha KOROL, Alla HAVRYLOVA.....	125
Supervisor: Olha KOROL	
Modele matematyczne hybrydowych crypto-codów z zastosowaniem algorytmu UMAC	
Mathematical models of hybrid crypto-code constructions in the UMAC algorithm	

Valerii KOVAL, Nadiia KAZAKOVA, Oleksandr SAMKOV, Oleksandr OSINSKYI, Dmytro KALIAN, Vladislav SAMOILENKO	135
--	------------

Wielokanałowy cyfrowy dyskryminator zautomatyzowanego systemu monitorowania środków synchronizacji czasu sieci elektrycznych smart

Multi-channel digital discriminator of automated monitoring system of smart-grid power networks time synchronization tools

Svitlana KUZNICHENKO, Yurii GUNCHENKO, Iryna BUCHYNSKA.....	145
--	------------

Klasyfikacja roślinności z wykorzystaniem zdjęć satelitarnych i technologii GIS

Vegetation classification using satellite imagery and GIS technologies

Andrii KUZNICHENKO.....	159
--------------------------------	------------

Supervisor: Pavlo TESLENKO

Projektowanie systemu planowania trasy transportu z wykorzystaniem Google Maps API i algorytmu Clarke'a-Wright'a

Design of a vehicle routing planning system using Google Maps API and Clarke-Wright algorithm

Volodymyr LARIN, Maksim PAVLENKO	167
---	------------

Supervisor: Oleksandr TYMOCHKO

Ulepszona metoda kodowania przewidywalnych ramek z rachunkiem mechanizmów zarządzania w systemach komputerowych

Improved method of coding predictable frames with the account of management mechanisms in computer systems

Andrew LISHCHYTOVYCH, Olexandr SHMATOK, Olga VESELSKA, Yuriy FINENKO	175
---	------------

Opiekun naukowy: Volodymyr PAVLENKO

Praktyczne aspekty stosowania systemów spellchecking w dziedzinie medycznej

Practical aspects of the spellchecking systems usage in the medical domain

Oleksandr MILOV, Stanislav MILEVSKYI, Volodymyr ALEKSIYEV	185
--	------------

Creation of a methodology for building security systems for multimedia information resources in social networks

Opracowanie metodologii tworzenia systemów bezpieczeństwa dla zasobów informacji multimedialnych w sieciach społecznościowych

Larysa MURYTENKO, Valeriia SOLODOVNIK.....	193
Scientific supervisor: Yanina SHESTAK	
Opracowanie metodyki rozwoju sprzętowych technik równoważenia obciążenia rozproszonych sieci informacyjnych	
Algorithm of load balance optimization on hardware resources of information systems	
Grzegorz OLCZYK, Marek DOBOSZ	199
Opiekun naukowy: Dariusz JEMIELNIAK	
Pozyskiwanie wiedzy w procesie Design Thinking: empatyzacja i ludzkie potrzeby w obszarze software engineering	
Acquiring knowledge in the Design Thinking process: empathy and human needs	
Ivan OPIRSKYI, Yevhen SHTEFANIUK, Ihor IVANCHENKO, Ihor VOSCHYK	209
Opiekun naukowy: Ivan OPIRSKYI	
Analysis of application of existing fake news recognition techniques to counter information propaganda	
Analiza stosowania istniejących technik rozpoznawania fałszywych wiadomości do przeciwdziałania propagandzie informacyjnej	
Anton PETROV, Olga VESELSKA, Elena POPOVA, Oleksandr PETROV, Ruslana ZIUBINA.....	217
Wybrane aspekty związane z niezawodnością oprogramowania	
Some aspects of a software reliability problem	
Volodymyr POHREBENNYK, Natalia BERNATSKA, Volodymyr KARPINSKYI, Kornel WARWAS.....	235
Opiekun naukowy: Volodymyr POHREBENNYK	
Application of artificial neural networks to increase the efficiency of water treatment processes	
Zastosowanie sztucznych sieci neuronowych do zwiększenia wydajności procesów uzdatniania wody	
Volodymyr POHREBENNYK, Elvira DZHUMELIA, Pawel FALAT, Krzysztof WITOS	245
Opiekun naukowy: Volodymyr POHREBENNYK	
Geoinformation systems for monitoring of territories of mining and chemical enterprises	
Systemy geoinformacyjne do monitoringu terenów przedsiębiorstw górniczych i chemicznych	

Bogdan OROBCHUK, Ivan SYSAK, Serhii BABIUK, Mikołaj KARPINSKI, Daniel JANCARCZYK	257
Rozwój i wdrożenie lokalnej sieci bezprzewodowej w procesie edukacyjnym na bazie symulatora kontroli wysyłki	
Development and implementation of a local area wireless network in the educational process on the basis of the dispatch control simulator	
Jarosław SOCHA, Bartłomiej ŻYWCZAK	267
Opiekun naukowy: Sławomir HERMA, Dawid KOTRYS	
Sferogeбра	
Sferogeбра	
V. SOLODKA, O.OSHAROVSKAYA	273
Sterowanie szybkością przesyłu bitów do falkowego kodowania obrazów	
Bit rate control for wavelet image coding	
Anna TORCHYLO, Andrii BIGDAN	283
Opiekun naukowy: Tetiana BABENKO	
Analiza „bezplikowego” złośliwego oprogramowania oraz możliwych ataków	
Analysis of “fileless” malware and attacks	
Olga VESELSKA, Oleksandr PETROV, Anton PETROV, Ruslana ZIUBINA	293
Metody i algorytmy klasyfikacji danych	
Methods and algorithms of data classification	
Olga VESELSKA, Oleksandr PETROV, Anton PETROV, Gulmira SHANGYTBAYEVA, Ruslana ZIUBINA.....	309
Przetwarzanie informacji cyfrowych z wykorzystaniem analizy głównych składowych	
Processing of digital information using the Principle Component Analysis	