

Technologie, procesy i systemy produkcyjne
Technologies, processes and systems of manufacturing

Natália BURGANOVA, Patrik GRZNAR, Štefan MOZOL	11
Supervisor: Milan GREGOR	
Projektowanie systemu logistycznego w warunkach produkcyjnych	
Design of logistics system in production	
Radosław BYRSKI, Konrad PALKIJ.....	19
Opiekun naukowy: Paweł ZIOBRO, Dorota WIĘCEK	
Zastosowanie SafePilote HSM na wydziale obróbki skrawaniem w przemyśle motoryzacyjnym	
Application of SafePilote HSM in production systems in the automotive industry	
Anna DZIEMBAŁA, Elżbieta MACIOSZEK.....	29
Transport accessibility of selected urban interchanges based on the example of a large city	
Dostępność transportowa wybranych węzłów przesiadkowych na przykładzie miasta dużej wielkości	
Ivona FILIPOVÁ, Eleonóra BIGOŠOVÁ, Martin GAŠO	43
Supervisor: Ľuboslav DULINA	
Ocena ergonomii pracy pielęgniarek	
Evaluation of an ergonomics in the work of nurses	
Paweł FURDYGIEL	53
Opiekun naukowy: Dariusz PLINTA	
System doskonalenia procesu produkcyjnego	
Production process improvement system	
Paweł FURDYGIEL, Robert DROBINA.....	61
Opiekun naukowy: Robert DROBINA	
Roboty i coboty – wymagania prawne	
Robots and cobots - legal requirements	
Paweł FURDYGIEL, Paweł JANICA Robert DROBINA	79
Opiekun naukowy: Robert DROBINA	
Bezpieczeństwo maszyn w aspekcie aktów prawnych	
Safety of machinery in the aspects of legal acts	

Paweł FURDYGIEL, Paweł JANICA Robert DROBINA	89
---	-----------

Opiekun naukowy: Robert DROBINA

Ocena ryzyka w aspekcie maszyn i urządzeń

Risk assessment for machinery and equipment

Anna GAŁUSZKA	101
----------------------------	------------

Opiekun naukowy: Janusz MLECZKO

Opracowanie projektu innowacyjnej pomocy dydaktycznej „LeanGAME”

Developing the project of the innovative teaching aid "LeanGAME"

Anna GAŁUSZKA	111
----------------------------	------------

Opiekun naukowy: Szymon WĄSOWICZ

Badanie zastosowania zasad Lean Management w pracy nauczyciela

Testing the application of the principles of lean management

Aleksandra GREŃ, Paweł ZAZIĘBŁO	121
--	------------

Opiekun naukowy: Dariusz PLINTA

Zastosowanie analizy PFMEA w ocenie ryzyka w procesie produkcyjnym

Application of the PFMEA analysis in the risk assessment in the production process

Kinga GIERCZYK, Elżbieta MACIOSZEK.....	131
--	------------

Research of usage of urban bikes stations in Bielsko-Biała

Badania wykorzystania stacji rowerów miejskich w Bielsku-Białej

Vitalii HREBENUIK, Yurii DREIS, Alla HREBENUIK, Iryna LOZOVA	141
---	------------

Scientific supervisor: Alexander KORCHENKO

Definitions in the field of personal data protection: a comparative analysis of the legislation of Ukraine and European Union

Definicje w zakresie ochrony danych osobowych: analiza porównawcza prawodawstwa Ukrainy i Europejskiej Unii

Ewa KACZMAR-KOLNY, Damian KOLNY	147
--	------------

Opiekun naukowy: Janusz MLECZKO

Rozwiązania Business Intelligence jako wsparcie w controllingu finansowym

Business Intelligence solutions as a support in financial controlling

Piotr KAMIŃSKI, Joanna KOCZUR.....	157
---	------------

Opiekun naukowy: Robert DROBINA

Przegląd wybranych metod zarządzania przedsiębiorstwem pod kątem eliminacji wąskiego gardła w procesie produkcyjnym

Review of selected methods of business management in terms of bottleneck removal in the production process

Tatyana KLUSTA, Zvenyslava KOZANEVYCH, Lesia LADIEVA.....	173
--	------------

System kontroli procesu alkilowania benzenu propylenem w fazie ciekłej

System of control of the process of alkyl-benzel of propylene in the liquid phase

Agata KUREK, Elżbieta MACIOSZEK.....	185
---	------------

Analiza zdarzeń na przejazdach kolejowo-drogowych w wybranych województwach w Polsce w latach 2009-2019

Analysis of rail-road crossings incidents in selected voivodships in Poland in 2009-2019

Izabela KUTSCHENREITER-PRASZKIEWICZ	195
--	------------

Wyznaczanie czasu montażu na etapie projektowania wyrobu

Standard assembly time setting in an early stage of product development

Karolina MAJDAK.....	217
-----------------------------	------------

Opiekun naukowy: Maria BARON-PUDA

System szkoleń według TWI w budowaniu motywacji i zaangażowania pracowników produkcji

TWI training system in building motivation and commitment of production workers

Marián MATYS, Gabriela GABAJOVÁ	225
--	------------

Supervisor: Martin KRAJČOVIČ

Metodyka projektowania miejsca pracy z wykorzystaniem wirtualnej rzeczywistości

Methodology of workplace design using virtual reality

Maciej MICHALAK, Sławomir ORZECOWSKI.....	235
--	------------

Opiekun naukowy: Dorota WIĘCEK, Paweł ZIOBRO

Wykorzystanie minimalnego smarowania w obróbce skrawaniem

Use of minimum quantity lubrication in machining

Sławomir ORZECOWSKI, Maciej MICHALAK.....	245
--	------------

Opiekun naukowy: Paweł ZIOBRO, Dorota WIĘCEK

Wybór dostawcy gwintowników z wykorzystaniem systemu monitorowania pracy narzędzi

Choosing threader supplier using a tool monitoring system

Michał PAJĘCKI, Marta POMIETLORZ-LOSKA.....	253
--	------------

Opiekun naukowy: Robert DROBINA

Bezpieczeństwo pracy pracowników działu napraw, konserwacji i instalowania maszyn i urządzeń w Polsce – analiza warunków pracy

Working safety for employees of the repair department, maintenance and installation of machines and equipment in Poland - analysis of working conditions

Marta POMIETLORZ-LOSKA	265
-------------------------------------	------------

Opiekun naukowy: Jacek POSTROŻNY

Wielokryterialna ocena i wybór optymalnego usługodawcy logistycznego

Multicriterial assessment and selection of the optimum logistic service provider

Klaudia PROCHOT, Jolanta WYRÓD-WRÓBEL.....	273
---	------------

Opiekun naukowy: Jolanta WYRÓD-WRÓBEL

Wykorzystanie wskaźnika NPS oraz analizy IPA w badaniach satysfakcji klientów kin

The use of NPS index and IPA analysis in cinema customer satisfaction survey

Katarzyna RADWAN.....	283
------------------------------	------------

Opiekun naukowy: Aleksander MOCZAŁA

Projektowanie koncepcji innowacji w warunkach produkcji małoseryjnej

Designing the concept of innovation in the conditions of small batch production

Milan SÁGA, Ivana KLAČKOVÁ	293
---	------------

Supervisor: Ivan KURIC

Risk management in industry

Zarządzanie ryzykiem w przemyśle

Marieta ŠOLTÉSOVÁ, Barbora BENČOOVÁ.....	301
---	------------

Supervisor: Mário MOLOKÁČ

Zarządzanie środowiskowe transportem turystycznym

Environmental management of tourism transport

Katarzyna TURON, Andrzej KUBIK, Piotr CZECH	307
Opiekun naukowy: Piotr CZECH	
Eksplotacja systemów car-sharingu	
Car-sharing systems maintenance	
Oleksandra TSYRA, Kateryna SHULAKOVA.....	317
Opiekun naukowy: Nataliia PUNCHENKO	
Paradygmat synergiczny dla projektowania złożonych systemów technicznych transportu morskiego	
Synergy paradigm for designing complex technical systems of shipping	
Daria WIECZOREK, Elżbieta MACIOSZEK	325
Opiekun naukowy: Elżbieta MACIOSZEK	
The analysis of the road traffic safety in the city of Jaworzno in 2018-2019	
Analiza stanu bezpieczeństwa ruchu drogowego W mieście Jaworzno w latach 2018-2019	
INDEKS NAZWISK - INDEX OF NAMES	341