

SPIS REFERATÓW

SESJA PLENARNA

Przyrządy wirtualne – aktualny stan i perspektywy rozwoju prof. nzw. dr hab. Wiesław Winiecki	8
Właściwości i sterowanie współczesnych napędów robotów dr hab. inż. Edward Jeziński, prof. PŁ	29
Podejmowanie decyzji w dwupoziomowym kompleksie operacji produkcyjnych prof. dr hab. inż. Jerzy Józefczyk	53
Towards cp-based production flow prototyping for sme prof. Zbigniew Banaszak	67

SESJA I AUTOMATYZACJA, ROBOTYZACJA, MONITOROWANIE

Modelowanie działań operatora w sterowaniu wieloagentowym podsystemem transportowym w systemie wytwarzania mgr inż. Wojciech Ulatowski, prof. dr hab. inż. Andrzej Maślowski	76
O możliwości wykorzystania logiki rozmytej do sterowania elastycznym systemem wytwarzania prof. dr hab. inż. Jerzy Honczarenko, mgr inż. Mariusz Sosnowski	86
Integracja informacji w systemach sterowania wytwarzaniem dr hab. inż. Jerzy Zajac, mgr inż. Grzegorz Chwajot	96
Mobilny terminal operatora w środowisku wytwórczym o zróżnicowanej automatyzacji mgr inż. Piotr Szulewski, mgr inż. Bernard Nowak	106
Zastosowanie procedury gras do harmonogramowania małoseryjnej produkcji wieloasortymentowej dr hab. inż. Tadeusz Witkowski, Paweł Antczak, Arkadiusz Antczak	116
Analiza problemu harmonogramowania wieloasortymentowej produkcji małoseryjnej za pomocą procedury hybrydowej (heurystyki sb i gras) Arkadiusz Antczak, dr hab. inż. Tadeusz Witkowski, Paweł Antczak	126
Funkcja oceny zachowania planera bezkolizyjnych ścieżek robotów dr inż. Gabriel G. Kost	136
Manipulator mobilny mp-1 do przenoszenia i pozycjonowania lamp kineskopowych w zakładzie produkcyjnym Wojciech J. Klimasara	146

Automatyzacja montażu z wykorzystaniem technologii nitowania obwiedniowego mgr inż. Marek Kęciek, Tomasz Kleniewski, mgr inż. Wiesław Kopacz, mgr inż. Zbigniew Pilat, mgr inż. Andrzej Szawłowski	155
Komputerowe stanowisko pomiarowe do analizy dokładności wykonania krawędzi ostrzy narzędzi z wykorzystaniem obrazów z kamer dr inż. Jerzy Kapcia, dr hab. inż. Kazimierz Orłowski, dr hab. inż. Roman Wasielewski	164
System monitorowania temperatury w elewatorach zbożowych, rozwiązań układowe i doświadczenia eksploatacyjne dr inż. Andrzej Kobosko, dr inż. Zbigniew Pietrusiński	169
Krytycznie o wzorze Bayesa w diagnostyce obiektów technicznych dr inż. Paweł Szczepański	179
Szczegółowe planowanie produkcji w aspekcie wykorzystania optymalizacji w trybie rzeczywistym na bazie rozwiązania proalpha(r)aps Prof. Paul-Dieter Kluge, PhD Eng. Paweł Kuźdowicz, MSc Eng. Sebastian Andracki	187
The production process management in integrated supply chains of small and medium sized enterprises Prof. Josef Basl, Prof. Ivan Gros, PhD Stanislava Grosova	192
Constrains management in production systems with utilization of the computer simulation PhD Dariusz Plinta, Prof. Józef Matuszek	199
An approach to time management Prof. Bożena Skołod, MSc Aleksandra Zientek	206
Application of constraint logic programming to optimization of makespan in the flow production line PhD Paweł Sitek, PhD Julian Jakubowski	215
Reference model of constraint satisfaction problem decomposition MSc Izabela Tomczuk, MSc Krzysztof Bzdya	225
Production flow planning based on a reference model of constraint satisfaction problem decomposition MSc Krzysztof Bzdya, MSc Izabela Tomczuk, Prof. Zbigniew Banaszak	233

Cp approach to design of repetitive manufacturing processes	
PhD Robert Wójcik	243

SESJA II OPROGRAMOWANIE, WYPOSAŻENIE I ZASTOSOWANIA ROBOTÓW MOBILNYCH

Zastosowanie sieci komórkowych do planowania trasy dla zespołu robotów	
dr Barbara Siemiątkowska, prof. Adam Borkowski	256
Koncepcja wykorzystania metod sztucznej inteligencji w sterowaniu pojazdem podwodnym w przypadku wystąpienia awarii pędnika	
mgr inż. Tomasz Leszczyński	266

SESJA III METODY PROJEKTOWANIA I INTEGRACJI SYSTEMÓW

Wyznaczanie dodatnich realizacji minimalnych dyskretnych układów z opóźnieniami	
prof. dr hab. inż. Tadeusz Kaczorek, prof. dr hab. inż. Mikołaj Busłowicz	276
Zupełna osiągalność liniowych dodatnich układów dyskretnych z jednostkowym opóźnieniem	
prof. dr hab. inż. Mikołaj Busłowicz, prof. dr hab. inż. Tadeusz Kaczorek	292
On modification of a pid algorithm for decreasing of wind-up effect	
dr hab. Mariusz Olszewski, prof. dr hab. Krzysztof B. Janiszowski	302
D-stabilizacja układów regulacji z opóźnieniem	
mgr inż. Andrzej Ruszewski	314
Sterowanie rozmyte temperaturą form wtryskarek tworzywa sztucznego	
dr inż. Bogdan Broel-Plater	324

SESJA IV URZĄDZENIA DO AUTOMATYZACJI I ROBOTYZACJI

Sterowanie wirnikiem łożyskowanym magnetycznie w obróbce powierzchni n-falowych	
prof. dr hab. inż. Zdzisław Gosiewski, mgr inż. Arkadiusz Mystkowski	336
Elektromechaniczne napędy liniowe	
prof. dr hab. inż. Zdzisław Gosiewski, dr inż. Krzysztof Falkowski, mgr inż. Paweł Piskur	346
Pędnik cykloidalny - urządzenie napędowe i sterujące	
dr inż. Józef Małecki	356

SESJA V PRZYRZĄDY I UKŁADY POMIAROWE

Zagadnienie spójności pomiarowej we współczesnej metrologii mgr inż. Paweł Fotowicz, dr Albin Czubla	366
Zestaw pomiarowy do sprawdzania parametrów hydrantów przeciwpożarowych, wewnętrznych „hydra 32” mgr inż. Jan Goska, mgr inż. Marek Maciąg	373
Zautomatyzowana kalibracja kamery szerokokątnej mgr inż. Ireneusz Hallmann, prof. dr hab. inż. Adam Borkowski	383
Magnetosprężyste sensory momentu skręcającego z rdzeniem pierścieniowym ze szkła metalicznego na bazie żelaza dr inż. Roman Szewczyk, mgr inż. Jacek Salach, prof. nzw. dr hab. inż. Adam Bieńkowski	392
Pomiary ciśnień dynamicznych w ośrodkach ciągłych i rozdrobnionych prof. dr hab. inż. Tadeusz Mikulczyński, mgr inż. Daniel Nowak, dr inż. Rafał Więclawek	398
Nowa koncepcja sprawdzania dokładności maszyn nc prof. dr Maciej Szafarczyk, mgr inż. Jarosław Chrzanowski, Rafał Wypysiński	405

SESJA VI EKONOMICZNE I SPOŁECZNE ASPEKTY AUTOMATYZACJI I ROBOTYZACJI

Bezpieczeństwo funkcjonalne na służbie ochrony środowiska prof. dr inż. Tadeusz Missala	416
Zarządzanie jakością w obszarze badań i rozwoju technologii mgr inż. Kazimierz Majdan	427
Sterowanie procesami biznesowymi przy pomocy systemów zarządzania przepływem pracy - nowe podejście dr hab. inż. Piotr Łebkowski, mgr inż. Bartłomiej Gaweł	437
Ekonomiczne aspekty wdrożeń systemów klasy erp w msp mgr inż. Justyna Patalas, dr inż. Sławomir Kłos, dr inż. Sebastian Saniuk	445
Efektywny dostęp do wiedzy technicznej a rozwój gospodarki innowacyjnej mgr inż. Marcin Gliński	455
Wpływ procesów innowacyjnych na wzrost konkurencyjności przedsiębiorstw mgr Bożena Kalinowska	464