

Spis treści

Przedmowa	7
1. Wyzwania dotyczące edukacji i zarządzania kompetencjami w zakresie inżynierii bezpieczeństwa Kazimierz KOSMOWSKI Politechnika Gdańska, Wydział Elektrotechniki i Automatyki	9
2. Porównanie metod oceny nieuszkodzalności elementów podanych w PN-EN 61508-1 i PN-EN61810-2 Tadeusz MISSALA Przemysłowy Instytut Automatyki i Pomiarów, Warszawa	19
3. Nowe Podejście w Unii Europejskiej i jego reforma Zygmunt NIECHODA Polski Komitet Normalizacyjny	23
4. Czynniki ludzkie w analizie rozwiązań bezpieczeństwa funkcjonalnego Przemysław KACPRZAK, Kazimierz T. KOSMOWSKI Politechnika Gdańska, Wydział Elektrotechniki i Automatyki	27
5. Zagadnienia bezpieczeństwa funkcjonalnego w dyrektywach Nowego Podejścia Janusz SAMUŁA Urząd Dozoru Technicznego	35
6. Ocena ryzyka dotycząca maszyn manipulacyjnych w świetle wymagań nowej Dyrektywy Maszynowej Tomasz STRAWIŃSKI Zakład Techniki Bezpieczeństwa, Centralny Instytut Ochrony Pracy – Państwowy Instytut Badawczy	43
7. Oznaczenie CE a certyfikacja dobrowolna – konkurencja czy synergia Sławomir WILCZYŃSKI Polski Komitet Normalizacyjny, Wydział Organizacji i Certyfikacji	49
8. Analiza ryzyka, metody jego redukcji w przedsiębiorstwach produkcyjnych Piotr CIECHOWSKI Uniwersytet Łódzki, Wydział Zarządzania, Katedra Zarządzania Jakością,	53
9. Środki prawne w nadzorze rynku Andrzej KOWERSKI Państwowa Inspekcja Pracy – Okręgowy Inspektorat Pracy w Warszawie	59
10. Kryteria stopnia zużycia wybranych elementów wózków jezdniowych w odniesieniu do wymagań ich wytwórców Grzegorz OGRODNIK Urząd Dozoru Technicznego	61
11. Praktyczny przykład oceny zgodności zautomatyzowanego sytemu wytwarzania Marek DŹWIAREK CIOP-PIB 00-701 Warszawa, ul. Czerniakowska 16	69
12. Obciążalność Kabli Pracujących w Systemach Bezpieczeństwa Ireneusz SOSNOWSKI Zakłady Kablowe BITNER	75
13. Ocena zagrożenia pracowników podczas obsługi maszyn emitujących nielaserowe promieniowanie optyczne Andrzej PAWLAK Centralny Instytut Ochrony Pracy - Państwowy Instytut Badawczy	79
14. Wzrost bezpieczeństwa procesów poprzez wdrażanie Total Productive Maintenance Maciej URBANIAK Uniwersytet Łódzki, Wydział Zarządzania	87
15. Automatyczne generowanie dokumentacji jako narzędzie wspomagające realizację wymagań systemu zarządzania jakością Anna KRAWCZYK, Wojciech SZCZEPKA Uniwersytet Łódzki, Siemens Sp. z o.o.	91
16. Standardy zarządzania ciągłością działania (Business Continuity Management Standards) T. Bartosz KALINOWSKI Uniwersytet Łódzki, Wydział Zarządzania, Katedra Zarządzania Jakością (1)	95
17. Determinanty ciągłości działania w przedsiębiorstwie produkcyjnym Grażyna WIETESKA Uniwersytet Łódzki, Wydział Zarządzania, Katedra Zarządzania Jakością	99
18. Ocena zagrożenia wybuchem akumulatorni Marek POLAK Zakładowa Straż Pożarna Zakłady Chemiczne POLICE SA	103
19. Pomiary wymagające korekcji w systemach bezpieczeństwa Włodzimierz SOKOŁOWSKI, Przemysław KAWAŁA PUPH ENRGO-ZAP sp. z o.o. Ostrów Wielkopolski ul. Mickiewicza 4	109

20. Wybrane możliwości wykorzystania norm w celu spełnienia minimalnych wymagań bezpieczeństwa Marek TRAJDOS1, Wiesław MONKIEWICZ2 Wybrane możliwości wykorzystania norm w celu spełnienia minimalnych wymagań bezpieczeństwa _____	113
21. Zastosowanie układów bezpieczeństwa na przykładzie maszyny bieżnej MAN do kontroli opon Bożena WOJCIECHOWSKA Biuro Techniczno-Handlowe „INVERTER” _____	119
22. Wybrane zagadnienia analizy bezpieczeństwa funkcjonalnego programowalnych systemów sterowania i zabezpieczeń instalacji procesowych Tomasz BARNERT, Kazimierz T. KOSMOWSKI, Marcin ŚLIWIŃSKI Politechnika Gdańska, Wydział Elektrotechniki i Automatyki _____	121
23. Poprawa bezpieczeństwa dzięki pełnej integracji automatyki i zarządzania produkcją MES Tomasz CWOLEK ASKOM Sp z o.o. 44-100 Gliwice ul. Sowińskiego 13 _____	129
24. Dostosowanie maszyny do wymagań minimalnych – przykładowe aplikacje Radosław GONET1, Paweł ZAHUTA2 Okręgowy Inspektorat Pracy, Rzeszów (1), EL Automatyka, Rzeszów (2) _____	135
25. Standardy Retrofit jako skomplikowany, wieloetapowy proces odtworzenia pierwotnych funkcji maszyny i przygotowanie do eksploatacji wraz z jej dalszą modernizacją Marcin OSTROWSKI, Artur FLAK, Damian BALACZ Artur Flak BFO, DB-System _____	143