

## SPIS TREŚCI

1.	ZAŁOŻENIA GOSPODARKI OKRĘŻNEJ W ZAKRESIE PRODUKCJI <b>Janusz ADAMCZYK</b>	<b>11</b>
2.	OBSERWACJA CIĄGŁA – STUDIUM PRZYPADKU OPERATORA FREZARKI <b>Celina BARTNICKA</b>	<b>20</b>
3.	PODEJŚCIE INTERDYSCYPLINARNE W KSZTAŁTOWANIU INTELIGENTNYCH USŁUG STOMATOLOGICZNYCH <b>Joanna BARTNICKA, Izabela WALAWENDER, Ewa BORCZYK, Mariusz SURMACZ</b>	<b>29</b>
4.	TOTAL PRODUCTIVE MAINTENANCE NA PRZYKŁADZIE PRZEDSIĘBIORSTWA BRANŻY MOTORYZACYJNEJ <b>Witold BIAŁY, Patrycja HĄBEK</b>	<b>42</b>
5.	ZASTOSOWANIE WSKAŹNIKA OEE DO OCENY WYKORZYSTANIA MASZYN – STUDIUM PRZYPADKU <b>Witold BIAŁY, Patrycja HĄBEK</b>	<b>55</b>
6.	REDUKCJA HAŁASU EMITOWANEGO DO ŚRODOWISKA Z TERENÓW KOPALNI ODKRYWKOWYCH SUROWCÓW MINERALNYCH <b>Arkadiusz BOCZKOWSKI</b>	<b>66</b>
7.	WYZNACZENIE EFEKTYWNOŚCI WYKORZYSTANIA KOMBAJNU ŚCIANOWEGO <b>Jarosław BRODNY, Kinga STECUŁA</b>	<b>77</b>
8.	OCENA EFEKTÓW EKOLOGICZNYCH TERMOIZOLACJI BUDYNKÓW <b>Robert DYLEWSKI, Janusz ADAMCZYK</b>	<b>86</b>
9.	ZASTOSOWANIE NARZĘDZI GIS WE WSPOMAGANIU DZIAŁALNOŚCI I ORGANIZACJI PRZEDSIĘBIORSTWA NA WYBRANYCH PRZYKŁADACH <b>Łukasz DZIEMBA</b>	<b>95</b>
10.	SYSTEM KLASY ERP NARZĘDZIEM ANALIZY WPŁYWU PROCESÓW PRODUKCYJNYCH NA ŚRODOWISKO <b>Łukasz DZIEMBA, Stefan SENCZYNA</b>	<b>107</b>

- 
11. STRUKTURA SYSTEMU I PRZEPIĘTYWY INFORMACJI W SYSTEMIE WSPOMAGANIA  
DECYZJI SŁUŻB RATUNKOWYCH  
**Łukasz DZIEMBA, Stefan SENCZYNA** 119
  12. STANY CZŁOWIEKA WPŁYWAJĄCE NA JEGO NIEZAWODNOŚĆ  
**Anna GEMBALSKA-KWIECIEŃ** 131
  13. ZAGROŻENIA PSYCHOSPOŁECZNE, JAKO CZYNNIK WPŁYWAJĄCY NA JAKOŚĆ  
ŻYCIA PRACOWNIKA  
**Anna M. HORODECKA, Mariusz J. LIGARSKI, Katarzyna MIDOR** 139
  14. ZASTOSOWANIE ELEMENTÓW INŻYNIERII BEZPIECZEŃSTWA NA PRZYKŁADZIE  
TRANSPORTU PODZIEMNEGO  
**Jolanta IGNAC-NOWICKA** 152
  15. AKREDYTACJA I CERTYFIKACJA SYSTEMÓW ZARZĄDZANIA JAKOŚCIĄ  
W PLACÓWKACH MEDYCZNYCH W POLSCE – WYNIKI BADAŃ  
**Agata JUSZCZAK-WISNIEWSKA, Mariusz J. LIGARSKI** 163
  16. WYKORZYSTANIE WYSOKOSPRAWNEJ MIKRO KO-GENERACJI GAZOWEJ  
I GAZOWYCH POMP CIEPŁA W MODERNIZACJI OBIEKTU SPORTOWO-  
REKREACYJNEGO  
**Piotr KALETA, Tomasz WAŁEK** 172
  17. ANALIZA GOSPODAROWANIA ODPADAMI Z GRUPY TWORZYW SZTUCZNYCH  
POCHODZĄCYCH Z POJAZDÓW WYCOFANYCH Z EKSPLOATACJI  
**Ewa KAMIŃSKA** 181
  18. BADANIE WPŁYWU SYSTEMU ZARZĄDZANIA JAKOŚCIĄ NA PROCESY  
W ORGANIZACJI  
**Dorota KSIĄŻEK, Mariusz J. LIGARSKI** 190
  19. ZASTOSOWANIE METOD SYMULACJI KOMPUTEROWEJ W BADANIACH HAŁASU  
PRZEMYSŁOWEGO  
**Artur KUBOSZEK** 199
  20. ZAWARTOŚĆ RTECI, JAKO ELEMENT WIELOKRYTERIALNEJ ANALIZY  
POTENCJAŁU INWESTYCYJNEGO TERENÓW POGÓRNICZYCH  
**Krzysztof MICHALSKI, Anna MICHALSKA** 211
  21. WYZWANIA STOJĄCE PRZED PRZEDSIĘBIORSTWAMI PO NOWELIZACJI  
NORMY ISO 9001:2015  
**Katarzyna MIDOR, Leszek TARASIŃSKI** 217

22.	UWAGI DO OBLICZEŃ STATECZNOŚCI ŻURAWI PRZENOŚNYCH <b>Jerzy MIZGAŁA</b>	<b>226</b>
23.	WYMIANA WIEDZY, JAKO CZYNNIK WSPOMAGAJĄCY PROCES PROJEKTOWANIA ERGONOMICZNYCH NARZĘDZI MEDYCZNYCH <b>Katarzyna MLECZKO</b>	<b>240</b>
24.	ZASADY USTALANIA MIERNIKÓW PROCESÓW W SYSTEMIE ZARZĄDZANIA JAKOŚCIĄ <b>Michał MOLENDĄ</b>	<b>249</b>
25.	OCENA FUNKCJONOWANIA AKREDYTOWANEGO SYSTEMU ZARZĄDZANIA JAKOŚCIĄ W LABORATORIUM BADAWCZYM – WYNIKI BADAŃ ANKIETOWYCH <b>Joanna MYTYCH, Mariusz J. LIGARSKI</b>	<b>258</b>
26.	OCENA ZAGROŻENIA ŹRÓDŁAMI HAŁASU NA TERENACH SPECJALNYCH STREF EKONOMICZNYCH I PRZEMYSŁOWYCH <b>Waldemar PASZKOWSKI</b>	<b>270</b>
27.	AWARYJNOŚĆ ŚCIANOWYCH KOMBAJNÓW WĘGLOWYCH NA PRZYKŁADZIE KSW-475-/BP I KSW-460/NZ <b>Marek PROFASKA, Marcin BIELAK</b>	<b>278</b>
28.	MODERNIZACJA TECHNOLOGII ZAGOSPODAROWANIA ODPADÓW HUTNICZYCH <b>Jacek SITKO</b>	<b>287</b>
29.	PRZYCZYNEK DO OCENY JAKOŚCI INFORMACJI <b>Monika STĘPIEŃ, Barbara BIAŁECKA</b>	<b>295</b>
30.	BARIERY SKUTECZNEGO ZARZĄDZANIA REKLAMACJAMI - STUDIUM PRZYPADKU <b>Beata SZCZERBA, Barbara BIAŁECKA</b>	<b>305</b>
31.	WYKORZYSTANIE ARKUSZA KALKULACYJNEGO DO WSPOMAGANIA PROCESU ROZLICZANIA KOSZTÓW UŻYTKOWANIA SAMOCHODÓW <b>Bartosz SZCZĘŚNIAK</b>	<b>320</b>
32.	KONCEPCJA WSPOMAGANIA OPRACOWYWANIA I KOREKTY PROCEDUR WZORCOWANIA Z WYKORZYSTANIEM METOD INŻYNIERII WIEDZY <b>Agnieszka TYCHONIUK, Ryszard WYCZÓŁKOWSKI</b>	<b>334</b>
33.	ZASTOSOWANIE UJĘCIA PROCESOWEGO DO WSPOMAGANIA ZARZĄDZANIA INFORMACJĄ I ZASOBAMI TECHNICZNYMI W SYTUACJACH KRYZYSOWYCH <b>Jerzy UCHROŃSKI, Adam MAŃKA, Jan KAŻMIERCZAK</b>	<b>342</b>

34. WPŁYW OGRANICZENIA WYMIANY CIEPŁA NA TEMPERATURĘ  
I WIBROAKTYWNOŚĆ PRZEKŁADNI PLANETARNEJ  
**Andrzej N. WIECZOREK** 351
35. GERONTECHNOLOGIA W ROZWIĄZYWANIU PROBLEMÓW OSÓB STARSZYCH  
**Andrzej WIECZOREK** 358
36. KONCEPCJA SZKOLENIA NA TEMAT EKSPLOATACJI WYBRANEJ KLASY ŚRODKÓW  
TECHNICZNYCH  
**Andrzej WIECZOREK, Alojzy STAWINOGA** 371
37. JAKOŚĆ OCZEKIWANA A JAKOŚĆ POSTRZEGANA BARIER ARCHITEKTONICZNYCH  
W URZĘDACH MIEJSKICH W OCENIE KLIENTA NIEPEŁNOSPRAWNEGO  
**Radosław WOLNIAK, Bożena SKOTNICKA-ZASADZIEN** 382
38. WYKORZYSTANIE METODY 8D DO DOSKONALENIA PROCESU REMONTOWEGO  
WAGONÓW KOLEJOWYCH  
**Michał ZASADZIEN** 392