

## SPIS TREŚCI

ARTYKUŁY RECENZOWANE .....	5
<b>Michał Strach, Karol Pacek, Sebastian Nita</b> Automatyzacja w projektowaniu i wizualizacji tras komunikacyjnych ze wspomaganie oprogramowania komputerowego .....	7
<b>Andrzej Szarata, Agnieszka Generowicz, Mariusz Kieć, Henryk Kultys, Marek Kabaciński, Kazimierz Szewczyk, Piotr Chrobak</b> Rozwój infrastruktury drogowej a rozwój gospodarczy regionów. Wpływ postępu na sprawne funkcjonowanie gospodarowania odpadami komunalnymi w gminach, istotnego elementu gospodarki miejskiej .....	25
STRESZCZENIA ANGIELSKIE ARTYKUŁÓW .....	39
REFERATY I PREZENTACJE WYGŁOSZÓNE NA KONFERENCJI .....	41
<b>Andrzej Gruchot</b> Retencja wód opadowych jako element systemu odwodnienia dróg .....	43
<b>Jacek Bartusiak</b> Rola badań naukowych w inżynierii ruchu drogowego .....	51
<b>Krzysztof Błażejowski, Zbigniew Tabor</b> Zastosowanie mieszanki SMA w nawierzchniach drogowych. Nowe koncepcje .....	61
<b>Barbara Dzieciuchowicz</b> Aktualne wyzwania stojące przed polskim drogownictwem .....	71
<b>Marcin Karkut</b> Automatyczny Pionowy Parking GVP .....	77
<b>Marek Klusek, Mateusz Kopacz</b> Bezpieczeństwo na budowach - innowacyjne rozwiązania w Budimex .....	83
<b>Maciej Kruszyna</b> O spójności sieci drogowej .....	89
<b>Rafał Pławiak</b> Infrastruktura drogowa GDDKiA O/Kraków - rozwój i wyzwanie dla Zarządcy w aspekcie cech eksploatacyjnych nawierzchni .....	95
<b>Katarzyna Urban-Filip</b> Cyfryzacja w Zarządzie Dróg Wojewódzkich w Krakowie .....	103
<b>Iwo Witula</b> Nowoczesne rozwiązania firmy Griltex w obszarze infrastruktury i inżynierii środowiska ..	117
INFORMACJE O KONFERENCJI .....	133
PARTNERZY KONFERENCJI .....	135
PUBLIKACJE STOWARZYSZENIA INŻYNIERÓW I TECHNIKÓW KOMUNIKACJI RP ODDZIAŁU W KRAKOWIE .....	137