

Mirosław Siergiejczyk¹, Stanisław Gago²

Wydział Transportu Politechniki Warszawskiej, Zakład Telekomunikacji w Transporcie,
Instytut Kolejnictwa

Zagadnienia bezpieczeństwa systemu GSMR w aspekcie wspomaganie transportu kolejowego

Streszczenie

W artykule przedstawiono architekturę oraz ważniejsze funkcje i usługi systemu cyfrowej telefonii komórkowej GSMR. System GSMR jest to system wykorzystywany dla potrzeb wspomaganie zarządzania i sterowania w transporcie kolejowym. Szczególną uwagę zwrócono na wybrane problemy związane z bezpieczeństwem teleinformatycznym usług realizowanych z wykorzystaniem systemu GSMR. Przedstawiono także zagadnienia związane z wdrażaniem systemu GSMR i dotyczące zapewnienia bezpieczeństwa w transporcie kolejowym.

Słowa kluczowe: radiołączność, system GSMR, transport kolejowy, bezpieczeństwo.

Safety issues of GSMR system in the context of supporting of rail transport

Abstract

The paper present the architecture and major features and services of the digital mobile telephone system GSM-R. GSM-R system is a system used for the purpose of supporting the management and control of rail transport. Particular attention is paid to the selected problems related to the teleinformatic security services realized with using GSM-R system. There are also presented issues related to the implementation of GSM-R system and for ensuring safety in rail transport.

Key words: radio-communication, GSMR system, rail transport, safety.

¹ msi@it.pw.edu.pl

² s.gago@wp.pl