

ITS PRZEGŁĄD

Inteligentne Systemy Transportowe

Zaawansowane technologie - praktyczne porady dla przedsiębiorstw i samorządów

numer 7/8

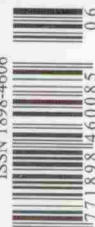
lipiec/sierpień 2008

www.przeglad-its.pl



cena 9,50 zł (w tym % VAT)

ISSN 1898-4606



9 771898 460085 0 6

Wydawca:

OpenSky Systems and Services Sp. z o.o.
ul. Trębacka 4, 00-074 Warszawa
tel. (022) 630 99 07; faks (022) 630 99 12

**Redakcja:**

ul. Trębacka 4, 00-074 Warszawa
tel. (022) 630 99 07; faks (022) 630 99 12
www.przegląd-its.pl
email: redakcja@przegląd-its.pl

Redaktor naczelny:

Jacek Doliński
jdolinski@przegląd-its.pl

Redakcja:

Iwona Barbara Litwin (sekretarz redakcji)
sekretarz@przegląd-its.pl

Krzysztof Jamrozik (ITS dla BRD),
Marek Tadeusz Krawczyk,
Piotr Krukowski,
Marek Litwin,
Jakub Młyńczak (Telematyka)

Rada Programowa Przeglądu ITS:

prof. dr inż. Wojciech Suchorzewski (przewodniczący),
dr inż. Mariusz Kaczmarek,
prof. dr hab. Jerzy Mikulski,
prof. dr hab. Roman Nagórski,
dr inż. Jacek Oskarbski,
dr inż. Andrzej Urbanik,
prof. nzw. dr inż. Kornel B. Wydro,
prof. dr Kazimierz Zaráś (Université du Québec)

Dyrektor marketingu:

Iwona Barbara Litwin
ilitwin@przegląd-its.pl

Prenumerata:

warunki – patrz str. 39
Prenumerata w internecie:
www.przegląd-its.pl

DTP:

Maria (Maryla) Dolińska

Druk:

Z.U.P. HARO

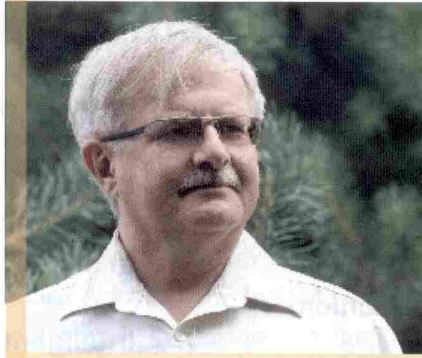
Nakład: 2000 egzemplarzy

Copyright © PRZEGŁĄD ITS 2008

Przedruk, kopiowanie lub powielanie w jakiegokolwiek formie w części lub całości bez pisemnej zgody wydawcy jest zabronione.

Redakcja nie odpowiada za treść reklam, ogłoszeń i artykułów sponsorowanych.

Redakcja zastrzega sobie prawo do skrótów oraz do niepublikowania tekstów niezgodnych z charakterem pisma i interesem wydawcy.



Jacek Doliński, PMP
redaktor naczelny

Szanowni Czytelnicy!

W czasie wakacji większość z nas odrywa się od codziennych zajęć, żeby odpocząć po kolejnym przepracowanym roku, zwiedzić następne zakątki świata, odrobić całoroczne zaległości w lekturach, wreszcie rozruszać trochę mięśnie i kości po długim okresie siedzenia za biurkiem... Nasza redakcja też weszła w okres urlopowy, dlatego zdecydowaliśmy się wydać wspólny, lipcowo-sierpniowy numer Przeglądu.

Jedynym akcentem urlopowym numeru jest okładka – poza nią jak zwykle zajmujemy się inteligentnymi systemami transportowymi. Tym, którzy wybiegają myślą poza okres wakacyjny, przypominamy o dorocznej, ósmej już międzynarodowej konferencji „Telematyka systemów transportowych”.

A jeszcze przed wakacjami powstała Rada Programowa Przeglądu ITS. Jej skład znajdują Państwo w stopce redakcyjnej. Wszystkim Członkom Rady dziękuję za przyjęcie zaproszenia.

Tradycyjnie już, życzę miłej i owocnej lektury!

Dear Readers

During the vacation season most of us cease their everyday activities after yet another year of hard work and travel to exotic places around the world, catch up with reading interesting books or just stretch out and relax after a long time spent at their desks... Our editorial office has also begun the vacation period, therefore we have combined the July and August issues into one.

The only signs of the vacation season in this issue appear on the cover – other than that we write about ITS, as usual.

We would like to remind all readers of the 8th International “Transport Systems Telematics” Conference.

Just before the vacations, the Program Board of our magazine has been established. Many thanks to all members for their participation.

Sincerely

Jacek Doliński

Editor-in-chief

ITS

- 5 Wdrażanie Systemu Zarządzania Ruchem w Łodzi
The Implementation of a Traffic Management System in Łódź
- 9 Systemy poboru opłat z wykorzystaniem technologii satelitarnych
Electronic Toll Collection Systems Using Satellite Technology
- 12 Inteligentny transport miejski PRT – możliwość zastosowań w aglomeracjach miejskich
Intelligent City Transit PRT – Its Applications in Urban Agglomerations
- 16 Systemy zarządzania ruchem – stan zaawansowania w miastach Polski
Traffic Management Systems – the Implementation Status in Polish Cities
- 25 Protokoły komunikacyjne oparte na TCP/IP i ich rola w ITS
TCP/IP-based Communication Protocols and Their Role in ITS

TELEMATYKA

TELEMATICS

- 29 VIII Międzynarodowa Konferencja „Telematyka systemów transportowych”
8th International Conference “Transport Systems Telematics”
- 35 Recenzja książki „Analiza ryzyka i zarządzanie ryzykiem w transporcie”
Book Review “Risk Analysis and Risk Management in Transport – Tunnels at Road Communications and Railways”
- 36 Zastosowanie znaków drogowych zmiennej treści w logistyce miejskiej
Application of Variable Message Signs in the City Logistics

ITS DLA BRD

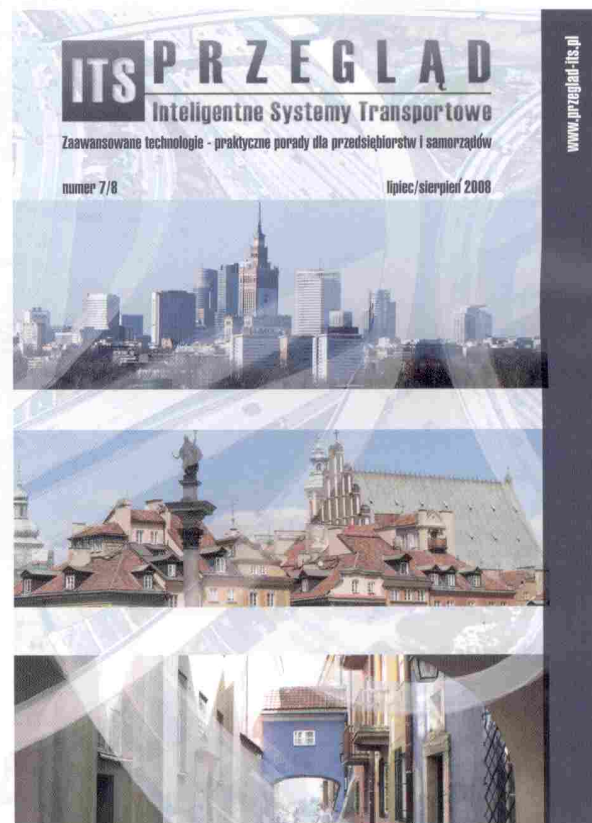
ITS FOR ROAD TRAFFIC SECURITY

- 30 Wpływ nowoczesnych systemów ITS instalowanych wewnątrz pojazdów na bezpieczeństwo ruchu drogowego
The Role of Modern On-Board ITS Systems in Road Traffic Security
- 32 Inteligentne systemy transportowe bezpieczeństwa ruchu drogowego widziane przez pryzmat efektywności ekonomicznej
Road Traffic Security Applications of ITS from the Economic Point of View

ZAPRENUMERUJ PRZEGLĄD ITS

SUBSCRIBE TO PRZEGLĄD ITS

- 39 Prenumerata
Subscription



NA OKŁADCE

W wakacyjnym nastroju prezentujemy aktualne zdjęcia Warszawy, zupełnie bez związku z ITS – w tle zdjęć nasza projekcja stołecznych rozwiązań komunikacyjnych (na razie pozostająca w sferze życzeń)

Projekt okładki: Maria Dolińska

Recenzja książki „Analiza ryzyka i zarządzanie ryzykiem w transporcie”

Ukazała się nowa interesująca książka pt. „Analiza ryzyka i zarządzanie ryzykiem w transporcie” z podtytułem „Tunele w komunikacji drogowej i kolejowej”. Książka została opublikowana na początku tego roku w Czechach, a wydawcą jest Wydawnictwo Literatury Technicznej BEN w Pradze. Oryginalny czeski tytuł brzmi „Analýza řízení rizik v dopravě. Tunely na pozemních komunikacích železnici”.

Autorami tej interesującej pozycji są Pavel Příbyl, Aleš Janota i Juraj Spalek. Pierwszy autor jest profesorem na Wydziale Transportu Uniwersytetu w Pradze, o bogatym pozanaukowym praktycznym doświadczeniu w projektowaniu dróg i tuneli. Pozostali współautorzy są profesorami na Wydziale Elektrycznym Uniwersytetu w Žilinie na Słowacji, którzy w latach 90-tych aktywnie uczestniczyli w projekcie pierwszego słowackiego tunelu autostradowego Branisko. Prof. Aleš Janota jest członkiem zagranicznym Komisji Transportu Oddziału Śląskiego Polskiej Akademii Nauk w Katowicach, jak również jest zatrudniony jako profesor nadzwyczajny na Wydziale Transportu Politechniki Radomskiej. Prof. Juraj Spalek jest kierownikiem Katedry Sterowania i Systemów Informatycznych na Uniwersytecie w Žilinie, tradycyjnie zajmującej się analizą i syntezą bezpiecznych systemów sterowania, głównie w dziedzinie transportu.

Książka jest napisana w języku czeskim (co dla polskiego czytelnika nie stano-

wi bariery dla zrozumienia jej treści) i liczy 528 stron. Zawiera ona zebrane unikalne, teoretyczne i praktyczne informacje, cenne dla tych, którzy są zaangażowani w proces projektowania i analizę bezpieczeństwa tuneli. Dotyczy, mówiąc potocznie, zwiększenia bezpieczeństwa projektowanych tuneli przy zachowaniu optymalnych nakładów ekonomicznych na te projekty.

Bodźcem do napisania książki był tragiczny wypadek na drodze w Alpach, który przyniósł w swoich skutkach niepotrzebną śmierć dziesiątków ludzi. Wypadek ten spowodował szeroką europejską dyskusję na temat bezpieczeństwa europejskich tuneli. Ta dyskusja zaowocowała wprowadzeniem europejskiej dyrektywy dotyczącej minimalnych wymagań bezpieczeństwa dla tuneli na transeuropejskiej sieci drogowej.

Odpowiadając na te wymagania, książka zajmuje się teoretycznymi rozważaniami w dziedzinie ilościowej i jakościowej analizie ryzyka i zarządzania ryzykiem w tunelach, jakkolwiek przedstawione procedury odnoszą się w równej mierze do jakiegokolwiek innego systemu transportowego. Przede wszystkim dyskutowane są w książce problemy tuneli drogowych, ale równolegle przedstawione są też tunele kolejowe, dla pokazania różnic, ale również dla podkreślenia cech wspólnych.

Chociaż wiele przedstawionych spraw pochodzi z Czech i Słowacji, to przez



swój europejski kontekst ma na pewno sporo odniesień również do transportu w Polsce.

Książka składa się z 12 rozdziałów:

1. Europejskie i narodowe standardy oraz terminologia;
2. Jakość transportu i wskaźniki ruchu;
3. Wielkie katastrofy w tunelach – drogowe tunele Mt. Blanc, Tauern, Gotthard, Fréjus i tunel kolejowy pod kanałem La Manche;
4. Analiza ryzyka dla tunelu – teoria;
5. Analiza ryzyka – podejście stosowane dla tuneli;
6. Modele ryzykownych sytuacji w tunelach;
7. Tunel i jego elementy bezpieczeństwa;
8. Metody oceny elementów i podsystemów;
9. Niezawodność technicznych systemów i sposoby jej wzrostu;
10. Niebezpieczne ładunki;
11. Ludzkie zachowania się w tunelach i na otwartej przestrzeni;
12. Wymagania dla szkolenia personelu technicznego.

Więcej szczegółów o książce:

<http://shop.ben.cz/cz/140892-analyza-a-rizeni-rizik-v-doprave.aspx>

Jerzy Mikulski

 **Book Review “Risk Analysis And Risk Management in Transport – Tunnels at Road Communications and Railways”**

The book has been published in the Czech Republic; more details can be found on the web page (link at the end of the article).