

STRESZCZENIA

ARTYKUŁY

Paulina Banachowicz: Laboratorium Badań Materiałów i Elementów Konstrukcji

Opisano strukturę i działalność Laboratorium Badań Materiałów i Elementów Konstrukcji Instytutu Kolejnictwa. Zaprezentowano najważniejsze stanowiska badawcze oraz wymieniono projekty wykonane z udziałem Laboratorium.

Słowa kluczowe: ochrona przeciwpożarowa, badania ogniowe, badania chemiczne, badania korozyjne, badania wytrzymałościowe, badania mechaniczne, szkolenia badań ultradźwiękowych

Magdalena Garlikowska: Nowa komórka organizacyjna w strukturze Instytutu Kolejnictwa – Ośrodek Oceny Bezpieczeństwa

W artykule przedstawiono wymagania, dotyczące stosowania procesu zarządzania ryzykiem oraz wymagania dla jednostek oceniających, zawarte w Rozporządzeniu Wykonawczym Komisji nr 402/2013 z dnia 30 kwietnia 2013 r. Scharakteryzowano zadania nowej komórki organizacyjnej Instytutu Kolejnictwa – Ośrodka Oceny Bezpieczeństwa, którego działalność będzie spełniać wymagania tego Rozporządzenia oraz normy PN-EN ISO/IEC 17020:2012.

Słowa kluczowe: ocena bezpieczeństwa, jednostka oceniająca, zarządzanie ryzykiem

Małgorzata Kucińska, Andrzej Aniszewicz: Laboratorium Metrologii Instytutu Kolejnictwa

W artykule scharakteryzowano zakres działalności i prace wykonywane w Pracowni Wielkości Elektrycznych oraz Pracowni Długości i Kąta Laboratorium Metrologii Instytutu Kolejnictwa. Przedstawiono najważniejsze dziedziny wzorcowań oraz rodzaje wzorcowanych przyrządów. Zwrócono uwagę na wykonywanie wzorcowań specjalistycznych przyrządów kolejowych oraz pomiarów części składowych nawierzchni kolejowej, urządzeń i pojazdów kolejowych.

Słowa kluczowe: metrologia, akredytacja, laboratorium wzorcujące

Krzysztof Ochociński: Działalność Zakładu Dróg Kolejowych i Przewozów w dziedzinie transportu szynowego

W artykule przedstawiono obszary działalności Zakładu Dróg Kolejowych i Przewozów Instytutu Kolejnictwa, dostosowane do potrzeb rynku. Zakład prowadzi działalność naukowo-badawczą i techniczną w zakresie projektowania, budowy i eksploatacji dróg kolejowych i systemów transportu publicznego, organizacji ruchu kolejowego, prognozowania przewozów pasażerskich i towarowych oraz oddziaływania inwestycji kolejowych na środowisko.

Słowa kluczowe: transport kolejowy, droga kolejowa, rynek przewozów pasażerskich i towarowych, ochrona środowiska

Janusz Poliński: Zasady udzielania pomocy podróżnym niepełnosprawnym na dworcach kolejowych

Specyfikacja interoperacyjności nr 2008/164/WE nakłada na zarządców stacji obowiązek opracowania strategii dostępu osób niepełnosprawnych do infrastruktury pasażerskiej. Personel wyznaczony do kontaktów z podróżnymi powinien być szkolony także w zakresie savoir vivre'u i dobrych praktyk w relacjach z osobami niepełnosprawnymi. W artykule przedstawiono zasady prawidłowego zachowania się pracowników kolei w bezpośrednich kontaktach z osobami niewidomymi i słabowidzącymi, niesłyszącymi i niedosłyszącymi, niesłysząco-niewidomymi, z osobami z niepełnosprawnością ruchową, z zaburzeniami mowy, obniżoną zdolnością poznawczą, zaburzeniami psychicznymi i innymi niedomaganiem oraz z osobami o odmiennym wyglądzie. Opisane zasady mają na celu podniesienie jakości obsługi osób niepełnosprawnych korzystających z usług transportu kolejowego i ułatwienie szkolenia w tym zakresie.

Słowa kluczowe: transport kolejowy, podróżny niepełnosprawny, pomoc podróżnym niepełnosprawnym

Artur Rojek: Badania urządzeń i systemów zasilania trakcji elektrycznej

Zakład Elektroenergetyki Instytutu Kolejnictwa wykonuje analizy, pomiary, testy i badania systemów zasilania trakcji elektrycznej, odbiorów nietrakcyjnych oraz wysokonapięciowych urządzeń instalowanych w pojazdach trakcyjnych. Wykonuje ekspertyzy i badania układów ochrony zwarciowej i przeciwporażeniowej. Badania są prowadzone w laboratoriach (w tym laboratorium zwarciowym), w terenie oraz w obiektach zasilania sieci trakcyjnej. Zakład bada podstacje trakcyjne i ich elementy, urządzenia rozdzielcze prądu stałego

go, sieć trakcyjną, jakość energii elektrycznej, przetwornice statyczne, systemy ochrony zwarciowej i przeciwporażeniowej, sieć powrotną i jej elementy, pantografy i temu podobne. Przeprowadza testy zwarciowe, obciążeniowe, nagrzewania, klimatyczne i inne wymagane przez normy odniesienia dotyczące badanych urządzeń i systemów.

Słowa kluczowe: zasilanie trakcji elektrycznej, wyłącznik szybki, prąd zwarciowy, zespół prostownikowy

Iwona Wróbel, Szymon Klemba: Weryfikacja i aktualizacja Planu transportowego

Według obowiązujących zapisów, Plan transportowy w zakresie kolejowych przewozów międzywojewódzkich i międzynarodowych, podlega okresowej rewizji pod względem zgodności zawartych w nim postanowień z rzeczywistą realizacją przez operatorów przewozów pasażerskich, a także z uwagi na zmieniające się warunki funkcjonowania przewozów, za które odpowiada minister właściwy ds. transportu. Pierwsza weryfikacja i aktualizacja Planu jest przewidziana w 2016 roku i powinna być poprzedzona analizą wybranych parametrów opisanych w 7. rozdziale Planu. Artykuł opisuje zasadnicze elementy Planu transportowego podlegające rewizji, w tym ocenę parametrów przewozów międzywojewódzkich i międzynarodowych, aktualizację obszaru sieci kolejowej wykorzystywanej obecnie w przewozach i planowanej do rozszerzenia (docelowej) w aspekcie rozwoju oferty przewozowej, weryfikację prognozy potrzeb przewozowych oraz przedstawia wskaźniki parametrów przewozów, będących w gestii ministra, które powinny być osiągnięte w 2024 roku.

Słowa kluczowe: plan transportowy, publiczny transport zbiorowy, przewozy międzynarodowe, przewozy międzywojewódzkie, rozkład jazdy pociągów

INFORMACJE O PRACACH

Adam Dąbrowski: Inwentaryzacja infrastruktury kolejowej CARGOTOR w Rejonie Przeladunkowym Małaszewicze

Zbadano dostępność i aktualność dokumentacji opisującej infrastrukturę zarządzaną przez CARGOTOR sp. z o.o. w Rejonie Przeladunkowym Małaszewicze z podziałem na podsystemy: „Infrastruktura”, „Energetyka”, „Sterowanie – urządzenia przytorowe”. Przeanalizowano tematykę związaną z rejestrem infrastruktury RINF, tj. przeznaczenie i strukturę rejestru, historię jego wdrożenia, specyfikę

danych gromadzonych w systemie oraz procedurę zgłaszania danych do RINF. Uzyskane informacje wzbogaciły podstawową wiedzę zlecającego i Instytutu Kolejnictwa w zakresie sporządzania dokumentacji infrastruktury kolejowej.

Słowa kluczowe: infrastruktura kolejowa, zarządca infrastruktury kolejowej, Rejestr Infrastruktury, rejon przeładunkowy

Marceli Lalik: Badania składu wagonowego Talgo F063 w Polsce

Informacja przedstawia wybrane parametry techniczne składu wagonowego TALGO F063 oraz zakres badań i oceny przedmiotowego pojazdu w celu potwierdzenia zgodności z wymaganiami punktów otwartych i przypadków szczególnych odnośnych technicznych specyfikacji interoperacyjności oraz zgodności pojazdu z polską infrastrukturą kolejową.

Słowa kluczowe: transport kolejowy, Talgo, TSI

INFORMACJE O WYDARZENIACH

Paulina Banachowicz: III Międzynarodowa Konferencja pt.: „Nowoczesne kierunki ochrony przeciwpożarowej taboru szynowego”

Przedstawiono informację nt. III Międzynarodowej Konferencji „Nowoczesne kierunki ochrony przeciwpożarowej taboru szynowego”, zorganizowanej w dniu 18 maja 2016 r. w Warszawie przez Instytut Kolejnictwa. Scharakteryzowano cel konferencji, jej efekty oraz wymieniono tytuły 13 referatów z 5 krajów, wygłoszonych podczas trzech sesji tematycznych. Konferencji towarzyszył Salon Wystawowy „Nowoczesne i bezpieczne wyposażenie taboru”.

Słowa kluczowe: ochrona przeciwpożarowa, normy serii EN 45545, badania ogniowe, barierę ogniowe

Magdalena Garlikowska: Instytut Kolejnictwa sygnatariuszem Deklaracji w sprawie rozwoju kultury bezpieczeństwa w transporcie kolejowym

W dniu 21 kwietnia 2016 r. ponad dziewięćdziesięciu przedstawicieli rynku kolejowego podpisało uroczyste w siedzibie Urzędu Transportu Kolejowego Deklarację w sprawie rozwoju kultury bezpieczeństwa w transporcie kolejowym. Jednym z sygnatariuszy jest Instytut Kolejnictwa. W informacji przedstawiono główne założenia tego dokumentu.

Słowa kluczowe: bezpieczeństwo, transport kolejowy, kultura bezpieczeństwa

Elżbieta Langa: Seminaria naukowo-techniczne w Instytucie Kolejnictwa

W pierwszej połowie 2016 r. Instytut Kolejnictwa zorganizował 6 otwartych seminariów naukowo-technicznych, będących platformą dyskusji nad najważniejszymi problemami transportu szynowego i nowymi rozwiązaniami technicznymi. Oprócz pracowników nauki, w spotkaniach wzięli udział przedstawiciele spółek kolejowych i przemysłu. W wystąpieniach przedstawiono osprzęt nowej generacji sieci trakcyjnej ze stopów aluminium, nowe badania wytrzymałości zmęczeniowej, omówiono bezpieczeństwo na przejazdach kolejowo-drogowych, a także znaczenie profilowania szyn w utrzymaniu nawierzchni kolejowej. Przedstawiono wyniki badań doświadczalnych i symulacyjnych par ciernych hamulca kolejowego oraz metody szacowania niepewności pomiarów stosowane w Laboratorium Automatyki i Telekomunikacji. Prezentacje są dostępne na stronie internetowej Instytutu Kolejnictwa (www.ikolej.pl/seminaria-instytutu-kolejnictwa).

Słowa kluczowe: transport szynowy, Instytut Kolejnictwa, seminarium, sieć trakcyjna, wytrzymałość zmęczeniowa, przejazdy kolejowo-drogowe, bezpieczeństwo, profilowanie szyn, para cierna hamulca kolejowego, szacowanie niepewności pomiaru

INFORMACJE O PUBLIKACJACH

Renata Barcikowska: Instytuty badawcze w polityce innowacyjnej Polski w warunkach członkostwa w Unii Europejskiej

W informacji przedstawiono główne założenia, cele, hipotezy i metody badawcze pracy doktorskiej zatytułowanej: *Instytuty badawcze w polityce innowacyjnej Polski w warunkach członkostwa w Unii Europejskiej*.

Słowa kluczowe: polityka innowacyjna, instytuty badawcze, Unia Europejska