

**Mosty hybrydowe : Seminarium Naukowo-Techniczne Wrocławskie Dni Mostowe, Wrocław, 29-30 listopada 2018 / tom pod redakcją: Jan Biliszcuk, Jerzy Onysyk. – Wrocław, 2018**

Spis treści

<b>Słowo wstępne</b>	<b>33</b>
<i>Wojciech RADOMSKI</i>	35
Dokąd zmierza mostownictwo? Świat i Polska <i>What is the future of bridge engineering? World and Poland</i>	
<i>Steffen MARX, Chongjie KANG</i>	75
A new generation of integral high speed railway bridges in Germany	
<i>Tomasz SIWOWSKI, Damian KALETA</i>	85
Katalog typowych konstrukcji drogowych obiektów mostowych i przepustów <i>The catalogue of typical highway bridges and culverts</i>	
<i>Jan BILISZCZUK, Marco TEICHGRAEBER</i>	89
Katastrofa wiaduktu Polcevera w Genui we Włoszech <i>The collapse of the Polcevera Viaduct in Genoa (Italy)</i>	
<b>MOSTY ZESPOLONE</b>	
<i>Wojciech LORENC</i>	101
Nowe technologie budowy mostów zespolonych New technologies for construction of steel-concrete composite bridges	
<i>Piotr KOZIOŁ</i>	119
Prace badawcze związane z wdrożeniem strefy przejściowej w hybrydowych belkach stalowo-betonowych <i>Research related to the implementation of the transition zone in steel and concrete hybrid beam</i>	
<i>Radosław SĘK, Piotr WYRWAS, Łukasz DZIDA, Dariusz TOKARCZYK, Wojciech OCHOJSKI, Wojciech LORENC, Maciej KOŻUCH</i>	127
Przęsło z podwójnym zespoleniem o rozpiętości 68 metrów z zastosowaniem rozcinanych belek walcowanych <i>Hot rolled sections for construction of composite bridge with 68 meter span with double composite action</i>	
<i>Günter SEIDL, Victor SCHMITT, Wojciech LORENC</i>	135
Innovations for small and medium composite bridges <i>Innowacje w mostach zespolonych małej i średniej rozpiętości</i>	

<i>Riccardo ZANON, Toni DEMARCO, Wojciech OCHOJSKI</i>	147
Composite bridges with rolled sections some traditional and innovative ideas	
<i>Mosty zespolone z kształtowników walcowanych: tradycyjne i innowacyjne rozwiązania</i>	
<i>Dennis RADEMACHER, Wojciech OCHOJSKI</i>	163
Maintenance free corrosion protection for composite bridges with hot-rolled sections	
<i>Bezutrzymaniowa ochrona antykorozyjna mostów zespolonych z kształtowników walcowanych</i>	
<i>Jan BILISZCZUK, Wojciech BARCIK, Jerzy ONYSYK, Mariusz SUŁKOWSKI, Robert TOCZKIEWICZ</i>	173
Application of stiff reinforcement in concrete box girder	
<i>Zastosowanie sztywnego zbrojenia w skrzynkowym dźwigarze betonowym</i>	
<b>MOSTY HYBRYDOWE</b>	
<i>Aleksander KLAWITER, Michał MARUSIAK, Janusz TADLA, Anna WYSOCKA</i>	183
Hybrydowy most wiszący Yavuz Sultan Selim zwany trzecim mostem bosforskim	
<i>Hybrid suspension bridge Yavuz Sultan Selim also known as third bosphorus bridge</i>	
<i>Tomasz SIWOWSKI, Mateusz RAJCHEL</i>	193
Mosty hybrydowe typu „kompozyt FRP- beton”: przegląd rozwiązań i zasady kształtowania	
<i>The FRP — concrete hybrid bridges: structural survey and shaping rules</i>	
<i>Jacek CHRÓŚCIELEWSKI, Mikołaj MIŚKIEWICZ, Łukasz PYRZOWSKI, Magdalena RUCKA, Bartosz SOBCZYK, Krzysztof WILDE</i>	201
Badania odbiorowe kompozytowej kładki nad kanałem Raduni w Pruszczu Gdańskim	
<i>Load tests of the composite footbridge over Radunia channel in Pruszcz Gdański</i>	
<i>Czesław MACHELSKI</i>	211
Charakterystyczne cechy pracy hybrydowych obiektów mostowych	
<i>Characteristic features of structural behaviour of hybrid bridges</i>	
<i>Piotr TOMALA, Marcin GRACZYK, Piotr TUSIŃSKI</i>	219
Przebudowa wiaduktu kolejowego nad ul. Zielony most w Krakowie	
<i>Reconstruction of railway viaduct over Zielony Most Street in Krakow</i>	

*Radosław OLESZEK, Anna BARSZCZEWSKA, Rafał KUŚMIERZ* 227  
Uwagi o zarysowaniu ścian szczelinowych zintegrowanych z przęsłami obiektów mostowych  
*The comments about cracking of diaphragm walls integrated with bridge spans*

## **NOWE TECHNOLOGIE I ROZWIĄZANIA KONSTRUKCYJNE**

*Krzysztof MARCINCZAK* 241  
Prace badawcze związane z wdrożeniem do mostownictwa elementów walcowanych giętych na zimno  
*Researches for implementation cold bending hot-rolled sections to bridge constructions*

*Tomasz KACZMAREK, Tymon GALEWSKI, Krzysztof TOPOLEWICZ, Radosław SĘK, Andrzej RADZIECKI, Wojciech OCHOJSKI* 249  
Mosty network arch z zastosowaniem dwuteowników HD giętych na zimno  
*Network arch bridges using cold bended HD sections*

*Janusz HOŁOWATY* 265  
Dobór grupy jakości stali konstrukcyjnej - kruche pękanie  
*Selection of structural steel sub-grade - brittle fracture*

*Kamil KARPAŁA* 275  
Nowatorskie rozwiązania technologiczne PERI: kratownice VRB - przełomowe rozwiązanie dla budownictwa infrastrukturalnego  
*Innovative technical solution: PERI VRB heavy-duty truss girder - the groundbreaking solution for civil engineering*

*Krzysztof ŻÓŁTOWSKI, Mikołaj BINCZYK, Przemysław KALITOWSKI, Piotr ŻÓŁTOWSKI* 287  
Estakada E1 w ciągu Obwodnicy Wałcza. Konsekwencje przyjętej technologii sprężenia  
*The E1 flyover of Walcz bypass. Consequences of adopted prestressing technology*

*Barbara KAWALEC, Jacek SZARO, Wojciech TOMAKA* 293  
Posadowienie nasypów dróg ekspresowych w słabonośnym podłożu gruntowym  
*Foundation of Expressway Embankments in Low-bearing Soil*

## **ANALIZY I BADANIA**

<i>Krzysztof ŻÓŁTOWSKI</i>	303
Praktyczne efekty analizy konstrukcji żelbetowych i sprężonych z uwzględnieniem zarysowania betonu <i>Practical benefits of analysis of reinforced and prestressed structures with use of constitutive law of cracked concrete</i>	
<i>Mikołaj MIŚKIEWICZ, Dawid BRUSKI, Karol GRĘBOWSKI, Jacek CHRÓŚCIELEWSKI, Krzysztof WILDE</i>	313
Zaawansowane symulacje numeryczne MES dynamiki mostów z wykorzystaniem procedury Explicite <i>Advanced Explicite FEM dynamic simulations of bridges</i>	
<i>Danuta BRYJA, Marta KNAWA-HAWRYSZKÓW, Dawid PROKOPOWICZ</i>	321
Przegląd zagadnień dynamiki rurociągowych mostów wiszących <i>A review of dynamic problems of pipeline suspension bridges</i>	
<i>Krzysztof GALIK, Paweł HAWRYSZKÓW</i>	329
Specyfika projektowania ruchomych obiektów mostowych z wykorzystaniem oprogramowania MES <i>Specificity of moveable bridges design using MES software</i>	
<i>Maciej MALINOWSKI</i>	337
Nośność kratownicowych poprzecznie zabytkowych przęseł mostu drogowego przez Wisłę w Tczewie <i>Load capacity of truss crossbeams of historical spans of a road bridge over Vistula River in Tczew</i>	
<i>Józef RABIEGA</i>	345
Kontrola złączy spawanych ażurowych dźwigarów przęsła mostu zespolonego po ich wzmocnieniu <i>Testing the composite steel and concrete bridge castellated beams welded connections after their strengthening</i>	
<i>Bernard WICHTOWSKI, Janusz HOŁOWATY</i>	353
Badania NDT spoin czołowych w kolejowych mostach zespolonych na Centralnej Magistrali Kolejowej <i>NDT testing of butt welds on CMK composite railway bridges</i>	
<i>Rafał SIEŃKO, Łukasz BEDNARSKI, Tomasz HOWIACKI</i>	361
Pomiary deformacji mostu podwieszonoego z wykorzystaniem światłowodowych czujników geometrycznie ciągłych DFOS <i>Suspension bridge deformation measurements with distributed fiber optic sensors DFOS</i>	

- Paweł HAWRYSZKÓW, Marco TEICHGRAEBER, Szymon NIEBORA,  
Dariusz MARCISZEWSKI* 371  
Pierwsze mosty tensegrity w Polsce wybudowane! Międzynarodowy  
studencki Konkurs Mostów Stalowych, SKMS 2018  
*The first tensegrity bridges in Poland have been built! International  
Student Steel Bridges' Competition, SKMS 2018*
- Jan BILISZCZUK* 379  
XIII Wrocławskie Dni Mostowe, 27-29 listopada 2017

oprac. BPK