

# ARCHITECTUS

Nr 4(40)

2014

kwartalnik



## Spis rzeczy

### Rada Naukowa

Zbigniew Bać (Polska)  
Michaił Balzanikov (Rosja)  
Joaquim Braizinha (Portugalia)  
Kateřina Charvátová (Czechy)  
Jerzy Charytonowicz (Polska)  
Małgorzata Chorowska (Polska)  
Hugo Dworzak (Liechtenstein)  
Nathalie Guillaumin-Pradignac  
(Francja)  
Tore I.B. Haugen (Norwegia)  
Ada Kwiatkowska (Polska)  
Bo Larsson (Szwecja)  
Tomasz Ossowicz (Polska)  
Vladimír Šlapeta (Czechy)  
Elżbieta Trocka-Leszczyńska (Polska)

### Redaktor naczelny

Ewa Łużyńska

### Redaktor wydania

4(40)/2014

Romuald Tarczewski

### Sekretarz

Ewa Cisek

### Projekt okładki

Artur Błaszczak

### Adres redakcji

Wydział Architektury  
Politechniki Wrocławskiej  
ul. Bolesława Prusa 53/55  
50-317 Wrocław

[www.architectus.arch.pwr.edu.pl](http://www.architectus.arch.pwr.edu.pl)

e-mail: [architectus@pwr.edu.pl](mailto:architectus@pwr.edu.pl)

Bolesław Orłowski, <i>Inżynierowie w służbie Narodu</i> . . . . .	3
Tadeusz Barucki, <i>Maciej Nowicki (1910–1950) – życie i twórczość</i> . . . . .	21
Gerard Parke, Seyed Alireza Behnejad, <i>Zygmunt Stanisław Makowski: pionier konstrukcji przestrzennych</i> . . . . .	33
René Motro, „ <i>Węzły i struktury przestrzenne</i> ” – w hołdzie Stefanowi du Château . . . . .	41
Cláudia Estrela Porto, <i>Strukturalna innowacyjność w pracach Stefana du Château: od metalowych kratownic do ram przestrzennych</i> . . . . .	51
John F. Abel, <i>Struktury projektowane przez Stefana J. Medwadowskiego</i> . . . . .	65
Kazimierz Flaga, <i>Przygoda mojego życia. Studium projektowe głównych obiektów sportowych XXI Igrzysk Olimpijskich w Montrealu</i> . . . . .	73
Massimo Majowiecki, <i>Osobiste doświadczenia z architekturą strukturalną: od poszukiwania formy do projektowania „free form”</i> . . . . .	79
Michał Pelczarski, <i>Strumienie sił w teorii Wacława Zalewskiego jako narzędzie projektanta w kształtowaniu architektury konstrukcji. Podstawowe zasady, metody dydaktyczne, przykłady realizacji</i> . . . . .	93

Na okładce fotografia autorstwa Massimo Majowieckiego.

# ARCHITECTUS

No. 4(40)

2014

quarterly



## Contents

### Editorial Counsel

Zbigniew Bać (Poland)  
Michail Balzanikov (Russia)  
Joaquim Braizinha (Portugal)  
Kateřina Charvátová (Czech Republic)  
Jerzy Charytonowicz (Poland)  
Małgorzata Chorowska (Poland)  
Hugo Dworzak (Liechtenstein)  
Nathalie Guillaumin-Pradignac (France)  
Tore I.B. Haugen (Norway)  
Ada Kwiatkowska (Poland)  
Bo Larsson (Sweden)  
Tomasz Ossowicz (Poland)  
Vladimír Šlapeta (Czech Republic)  
Elżbieta Trocka-Leszczyńska (Poland)

### Editor-in-Chief

Ewa Łużyńska

### Guest editor 4(40)/2014

Romuald Tarczewski

### Secretary

Ewa Cisek

### Cover designer

Artur Blaszczyk

### Editorial Office Address

Wydział Architektury  
Politechniki Wrocławskiej  
ul. Bolesława Prusa 53/55  
50-317 Wrocław  
www.architectus.arch.pwr.edu.pl  
e-mail: architectus@pwr.edu.pl

Bolesław Orłowski, <i>Engineers in the service of the Nation</i> . . . . .	3
Tadeusz Barucki, <i>The life and work of Maciej Nowicki (1910–1950)</i> . . . . .	21
Gerard Parke, Seyed Alireza Behnejad, <i>Zygmunt Stanisław Makowski: A pioneer of space structures</i> . . . . .	33
René Motro, “ <i>Nodes and Spatial Structures</i> ”, <i>a tribute to Stéphane du Château</i> . . . . .	41
Cláudia Estrela Porto, <i>The innovative structural conception in Stéphane du Château’s work: from metallic trusses to the development of spatial frames</i> . . . . .	51
John F. Abel, <i>Structures by Stefan J. Medwadowski</i> . . . . .	65
Kazimierz Flaga, <i>An adventure of my life. A design study of the main sports objects of the 21<sup>st</sup> Olympic Games in Montreal</i> . . . . .	73
Massimo Majowiecki, <i>Personal experiences in Structural Architecture: from form finding to free form design</i> . . . . .	79
Michał Pelczarski, <i>Streams of forces in Wacław Zalewski’s theory as a designer’s instrument in forming constructional architecture. Basic principles, didactic methods, examples of realisations</i> . . . . .	93

The photograph on the cover is by Massimo Majowiecki.