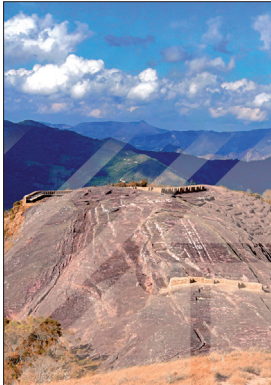


ARCHITECTUS

No. 2(62)

2020

quarterly



Contents

Publisher

Faculty of Architecture
Wrocław University
of Science and Technology

Patronage

Polish National Committee ICOMOS
Polish Academy of Sciences
Branch in Wrocław

Editorial Counsel

Zbigniew Bać (Poland)
Michail Balzanikov (Russia)
Joaquim Braizinha (Portugal)
Kateřina Charvátová (Czech Republic)
Małgorzata Chorowska (Poland)
Hugo Dworzak (Liechtenstein)
Nathalie Guillaumin-Pradignac (France)

Tore I.B. Haugen (Norway)

Robert Kunkel (Poland)

Ada Kwiatkowska (Poland)

Bo Larsson (Sweden)

Aleksander Piwek (Poland)

Janusz Rębielak (Poland)

Vladimír Šlapeta (Czech Republic)

Elżbieta Trocka-Leszczczyńska (Poland)

Editor-in-Chief

Ewa Łużyńska

Guest editor 2(62)/2020

Jacek Kościuk

Native speaker proofreading

Rachel Boardman

Secretary

Ewa Cisek

Cover designer

Marcin Zawadzki

www.architectus.arch.pwr.wroc.pl

e-mail: architectus@pwr.edu.pl

From the Editors	3
Albert Meyers, <i>El Fuerte de Samaipata in context. Introduction</i>	5
Mariusz Ziółkowski, <i>El Fuerte de Samaipata in the light of current research</i>	11
Jacek Kościuk, Mariusz Ziółkowski, Bartłomiej Ćmielewski, Delfor Ulloa Vidaurre, <i>Samaipata project – aim of the research, methodology, and methods of documentation</i>	19
Jacek Kościuk, Bartłomiej Ćmielewski, Małgorzata Telesińska, Anna Kubicka, <i>3D terrestrial laser scanning of El Fuerte de Samaipata</i>	27
Bartłomiej Ćmielewski, Izabela Wilczyńska, Ciechosław Patrzalek, Jacek Kościuk, <i>Digital close-range photogrammetry of El Fuerte de Samaipata</i>	35
Jacek Kościuk, Małgorzata Telesińska, Maciej Nisztuk, Marta Pakowska, <i>Documentation of the most important petroglyphs by structured light scanning and analysis of the most damaged petroglyphs by vPTM and vRTI methods</i> ...	43
Jacek Kościuk, Mariusz Ziółkowski, Marta Pakowska, <i>Formal and iconographic analysis and interpretation of the most damaged petroglyphs</i>	59
Janusz Kogut, Jacek Kościuk, Anna Kubicka, <i>Interpretation of traces of hypothetical quinchá walls in Samaipata</i>	67
Jacek Kościuk, Giuseppe Orefici, Mariusz Ziółkowski, Anna Kubicka, Rosario Muñoz Risolazo, <i>Description and analysis of El Fuerte de Samaipata in the light of new research, and a proposal of the relative chronology of its main elements</i>	79
Anna Kubicka, Jacek Kościuk, <i>Determining the rate of erosion and lichen spread on Samaipata rock by comparing 3D laser scan results from two different surveying epochs</i>	125
Wojciech Bartz, Jacek Kościuk, Maria Gąsior, Teresa Dziedzic, <i>Petrographic, mineralogical, and climatic analyses, and risk maps for conservation strategies</i>	135
Izabela Wilczyńska, Paweł Bronisław Dąbek, Bartłomiej Ćmielewski, Jacek Kościuk, <i>Integration of project results on a GIS platform and its impact on conservation strategies</i>	151

The photo on the cover by J. Kościuk.

ARCHITECTUS

Nr 2(62)

2020

kwartalnik



Spis rzeczy

Wydawca

Wydział Architektury
Politechniki Wrocławskiej

Patronat

Polski Komitet Narodowy ICOMOS
Polska Akademia Nauk
Oddział we Wrocławiu

Rada Naukowa

Zbigniew Bać (Polska)
Michail Balzaniukov (Rosja)
Joaquim Braziñha (Portugalia)
Kateřina Charvátová (Czechy)
Małgorzata Chorowska (Polska)
Hugo Dworzak (Liechtenstein)
Nathalie Guillaumin-Pradignac
(Francja)
Tore I.B. Haugen (Norwegia)
Robert Kunkel (Polska)
Ada Kwiatkowska (Polska)
Bo Larsson (Szwecja)
Aleksander Piwek (Polska)
Janusz Rębielak (Polska)
Vladimír Šlapeta (Czechy)
Elżbieta Trocka-Leszczczyńska (Polska)

Redaktor naczelny

Ewa Łużyńska

Redaktor tomu 2(62)/2020

Jacek Kościuk

Korekta (native speaker)

Rachel Boardman

Sekretarz

Ewa Cisek

Projekt okładki

Marcin Zawadzki

www.architectus.arch.pwr.wroc.pl

e-mail: architectus@pwr.edu.pl

Od Redakcji	3
Albert Meyers, <i>El Fuerte de Samaipata w szerszym kontekście. Wprowadzenie</i>	5
Mariusz Ziółkowski, <i>El Fuerte de Samaipata w świetle aktualnego stanu badań</i> ...	11
Jacek Kościuk, Mariusz Ziółkowski, Bartłomiej Ćmielewski, Delfor Ulloa Vidaurre, <i>Projekt Samaipata – cel badań, metodologia i metody dokumentacji</i>	19
Jacek Kościuk, Bartłomiej Ćmielewski, Małgorzata Telesińska, Anna Kubicka, <i>Naziemne laserowe skanowanie 3D El Fuerte de Samaipata</i>	27
Bartłomiej Ćmielewski, Izabela Wilczyńska, Ciecchosław Patrzalek, Jacek Kościuk, <i>Cyfrowa fotogrametria bliskiego zasięgu El Fuerte de Samaipata</i>	35
Jacek Kościuk, Małgorzata Telesińska, Maciej Nisztuk, Marta Pakowska, <i>Dokumentacja najważniejszych petroglifów za pomocą skanowania światłem strukturalnym oraz analiza najbardziej zniszczonych petroglifów metodami vPTM i vRTI</i>	43
Jacek Kościuk, Mariusz Ziółkowski, Marta Pakowska, <i>Formalna i ikonograficzna analiza najbardziej zniszczonych petroglifów oraz ich interpretacja</i>	59
Janusz Kogut, Jacek Kościuk, Anna Kubicka, <i>Interpretacja śladów hipotetycznych ścian quinchá w Samaipata</i>	67
Jacek Kościuk, Giuseppe Orefici, Mariusz Ziółkowski, Anna Kubicka, Rosario Muñoz Risolazo, <i>Opis i analiza El Fuerte de Samaipata w świetle nowych badań oraz propozycja względnej chronologii jego głównych elementów</i>	79
Anna Kubicka, Jacek Kościuk, <i>Określanie stopnia erozji i tempa rozprzestrzeniania się porostów na skale Samaipata przez porównanie wyników skanowania laserowego 3D z dwóch różnych epok pomiarowych</i>	125
Wojciech Bartz, Jacek Kościuk, Maria Gąsior, Teresa Dziedzic, <i>Analizy petrograficzne, mineralogiczne i klimatyczne oraz mapy ryzyka dla strategii konserwatorskiej</i>	135
Izabela Wilczyńska, Paweł Bronisław Dąbek, Bartłomiej Ćmielewski, Jacek Kościuk, <i>Integracja wyników projektu na platformie GIS i jej wpływ na strategię konserwatorską</i>	151

Na okładce wykorzystano fotografię J. Kościuka.

Wydanie czasopisma finansowane ze środków Ministerstwa Nauki i Szkolnictwa Wyższego.