

CONTENTS

Papers

Violetta SOKOŁA-SZEWIOŁA, Marian PONIEWIERA, Aleksandra MIERZEJOWSKA <i>Coordinate Transformation Using the Author's Software in GIS Class System – Case Study</i>	7
Piotr BANASIK <i>Iconographic and Cartographic Biography of the Esterka Mound in Łobzów</i>	21
Stanisław SZOMBARA, Małgorzata ZONTEK <i>Augmented Reality in the Presentation of City Monuments: A Case Study of "Bielsko-Biała AR Guide" Mobile Application</i>	31
Grzegorz LENDA, Dominika SPYTKOWSKA <i>Effectiveness Analysis of Spline Surfaces Creating Methods for Shell Structures Modelling</i>	41
Rafał GAWAŁKIEWICZ <i>Liquidated Sulphur Mine "Piaseczno" – vol. 2. Application of Integrated Measurement Technologies in the Inventory of the "Piaseczno" Water Body – State of 2020</i>	55
Rafał GAWAŁKIEWICZ <i>Electronic Visualization of Underground Tourist Routes on the Example of the Route in Sandomierz</i>	77
Piotr CICHOCIŃSKI <i>A Study on the Usability of Open Spatial Data for Road Network-Based Analysis – Using Open-streetmap as an Example</i>	89
Piotr BANASIK, Władysław GÓRAL <i>Precision of the Nebra Disc in Astronomical and Geometric Aspect</i>	97
Wojciech KOCOT, Aleksander WODYŃSKI <i>Case Study of Insufficient Resistance to Mining Impacts of the Industrial Transport Gallery</i>	109
Wiesław PIWOWARSKI <i>Projection of Real Mass Deformation Scenes – Intelligent Support</i>	117

SPIS TREŚCI

Artykuły

Violetta SOKOŁA-SZEWIOŁA, Marian PONIEWIERA, Aleksandra MIERZEJOWSKA <i>Transformacja współrzędnych z wykorzystaniem autorskiego oprogramowania w systemie Klas GIS – studium przypadku</i>	7
Piotr BANASIK <i>Ikonograficzna i kartograficzna biografia kopca Esterki w Łobzowie</i>	21
Stanisław SZOMBARA, Małgorzata ZONTEK <i>Rozszerzona rzeczywistość w prezentacji zabytków miasta: aplikacja „Bielsko-Biała Przewodnik AR”, studium przypadku</i>	31
Grzegorz LENDA, Dominika SPYTKOWSKA <i>Analiza efektywności metod tworzenia powierzchni sklepanych dla modelowania obiektów powłokowych</i>	41
Rafał GAWAŁKIEWICZ <i>Zlikwidowana Kopalnia Siarki „Piaseczno” – cz. 2. Zastosowanie zintegrowanych technologii pomiarowych w inwentaryzacji akwenu „Piaseczno” – stan 2020 r.</i>	55
Rafał GAWAŁKIEWICZ <i>Elektroniczna wizualizacja podziemnych tras turystycznych na przykładzie trasy w Sandomierzu</i>	77
Piotr CICHOCIŃSKI <i>Badanie użyteczności otwartych danych przestrzennych do analiz opartych na sieciach drogowych – na przykładzie openstreetmap</i>	89
Piotr BANASIK, Władysław GÓRAL <i>Precyzja dysku z Nebry w aspekcie astronomicznym i geometrycznym</i>	97
Wojciech KOCOT, Aleksander WODYŃSKI <i>Analiza przypadku niewystarczającej odporności na wpływy górnicze przemysłowej galerii transportowej</i>	109
Wiesław PIWOWARSKI <i>Odzworowanie scen rzeczywistych destrukcji górotworu – inteligentne wspomaganie</i>	117