

CONTENTS

Papers

Anna M. BARAŃSKA, Konrad ECKES	
<i>Spatial Relations Between the Field of Play for Team Sports and the Target. Case Study: Football ...</i>	7
Anna M. BARAŃSKA, Konrad ECKES	
<i>Theoretical Arc of Goalkeeper Position in Team Sports. Case Study: Football</i>	19
Paweł SOPATA	
<i>Horizontal Strains over the Length of Single Section of Observation Line – Problem Analysis</i>	31
Marek KRUCZKOWSKI	
<i>Identification of Theoretical Parameters Used to Forecast Underground Mining Impacts to Implement Long-Terms Forecasts of Underground Mining Impacts – Case Study</i>	37
Artur KRAWCZYK	
<i>Analysis of the Availability of Spatial Datasets Defined by the 3rd Annex of the INSPIRE Directive in Poland</i>	49
Nicholas BATAKANWA, Tomasz LIPECKI	
<i>The Use of Video Camera to Create Metric 3D Model of Engineering Objects</i>	59
Władysław GÓRAL	
<i>The Sky Disk of Nebra Reveals Its Secrets</i>	73
Zbigniew SZCZERBOWSKI	
<i>Irregularity of Post Mining Deformations as Indicator Revealing Effects of Processes of Unknown Origin in Area of Bochnia</i>	81
Zbigniew SZCZERBOWSKI, Rafał GAWAŁKIEWICZ	
<i>The Apparent Displacement Method as a Tool in Leveling Data Processing Applied for Validated Determination of Ground Deformation</i>	95
Rafał GAWAŁKIEWICZ	
<i>Sulphur Mine “Piaseczno” – vol. 1. Historical Query of 1958–2012, Geology and Hydrology of the Mine Region, Reclamation</i>	107

SPIS TREŚCI

Artykuły

Anna M. BARAŃSKA, Konrad ECKES <i>Relacje przestrzenne pomiędzy polem gry zespołowej a obiektem celu na przykładzie piłki nożnej</i>	7
Anna M. BARAŃSKA, Konrad ECKES <i>Teoretyczny luk pozycji bramkarza w grach zespołowych na przykładzie piłki nożnej</i>	19
Paweł SOPATA <i>Odształcenia poziome na długości pojedynczych boków linii obserwacyjnej – analiza problemu</i>	31
Marek KRUCZKOWSKI <i>Identyfikacja parametrów teorii prognozowania wpływów do sporządzania wieloletnich prognoz wpływów eksploatacji górniczej – studium przypadku</i>	37
Artur KRAWCZYK <i>Analiza dostępności zbiorów danych przestrzennych określonych w 3. Aneksie Dyrektywy INSPIRE w Polsce</i>	49
Nicholas BATAKANWA, Tomasz LIPECKI <i>Wykorzystanie kamery wideo do stworzenia metrycznego modelu 3D obiektów inżynierskich</i>	59
Władysław GÓRAL <i>Dysk z Nebry odsłania swoje tajemnice</i>	73
Zbigniew SZCZERBOWSKI <i>Nieregularność odształceń pogórnich jako wskaźnik ujawniający efekty procesów o nieznanym przyczynach w rejonie Bochni</i>	81
Zbigniew SZCZERBOWSKI, Rafał GAWAŁKIEWICZ <i>Metoda przemieszczeń pozornych jako narzędzie w przetwarzaniu danych niwelacyjnych dla wiarygodnego wyznaczenia deformacji powierzchni terenu</i>	95
Rafał GAWAŁKIEWICZ <i>Kopalnia Siarki „Piaseczno” – cz. 1. Kwerenda historyczna wyrobiska okresu 1958–2012, geologia i hydrologia rejonu kopalni, rekultywacja</i>	107