

## Spis treści

<i>Od Redakcji</i> .....	5
<i>Analiza porównawcza możliwości i ograniczeń wykorzystania silników Apache Flink, Apache Spark oraz Apache Storm w strumieniowym przetwarzaniu danych</i>	
Tomasz Waksmundzki, Dariusz Chaładyniak .....	7
<i>New Approach to Clustering Random Attributes</i>	
Zenon Gniazdowski .....	41