

## **Przemysław Brona, Adam Dąbrowski: Nowoczesny demonstrator symulatora dla operatorów pojazdów szynowych zwiększający bezpieczeństwo i efektywność ich działania – część I**

W artykule przedstawiono trzy zadania wykonane w latach 2013–2015 przez Instytut Kolejnictwa w projekcie budowy demonstratora symulatora dla operatorów pojazdów szynowych w ramach przedsięwzięcia pilotażowego „DEMONSTRATOR+” Narodowego Centrum Badań i Rozwoju (NCBiR). W opisywanych zadaniach opracowano wymagania funkcjonalne i formalne dla demonstratora, wymagania dotyczące importu i przetwarzania danych przestrzennych GIS, a także założenia dla scenariuszy, w tym: określenie profili jazdy oraz definicje parametrów charakteryzujących scenariusze szkoleniowe.

**Słowa kluczowe:** lokomotywa, symulator, wirtualna rzeczywistość