

**ZGŁOSZENIE OBSZARU TEMATYCZNEGO**  
od roku akademickiego 2017/2018

Opis obszaru	
<b>OBSZAR TEMATYCZNY</b>	
Obszar tematyczny w języku polskim	Rozwiązywanie transportowych problemów optymalizacyjnych
Obszar tematyczny w języku angielskim	Optimizing transportation problems
<b>A. Usytuowanie w systemie studiów</b>	
Poziom kształcenia	Studia <del>pierwszego</del> / drugiego <sup>(1)</sup> stopnia
Kierunek studiów <sup>(2)</sup>	Informatyka, Matematyka
Specjalność <sup>(3)</sup>	Metody sztucznej inteligencji, Przetwarzanie i analiza danych, Matematyka w Naukach Informatycznych
Jednostka prowadząca	Wydział Matematyki i Nauk Informatycznych
Jednostka realizująca	Wydział Matematyki i Nauk Informatycznych
Promotor <sup>(4)</sup>	Dr inż. Michał Okulewicz
Opiekun naukowy <sup>(5)</sup>	
<b>B. Ogólna charakterystyka obszaru tematycznego</b>	
Język prowadzenia prac <sup>(6)</sup>	Polski
Limit liczby prac dyplomowych w danym obszarze tematycznym <sup>(7)</sup>	Liczba prac inżynierskich: 0 Liczba prac magisterskich: 2
Opis zgłaszanego obszaru tematycznego <sup>(8)</sup>	Przedmiotem prac w wymienionym obszarze jest rozwiązywanie wybranego optymalizacyjnego problemu transportowego (m.in. problemu marszrutyzacji (Vehicle Routing Problem), krawędziowego problemu marszrutyzacji (Arc Routing Problem), równoważenie dostępności współdzielonych rowerów (Balancing Bicycle Sharing Systems). Temat prac mogą być: zastosowanie znanego algorytmu na rzeczywistych danych, modyfikacja znanego algorytmu do innego typu problemu, modyfikacja znanego algorytmu w celu poprawy jego wyników jakościowych lub wydajnościowych, implementacja znanego algorytmu na karcie graficznej, zaproponowanie autorskiego algorytmu
Literatura i oprogramowanie	1. Toth, Paolo, and Daniele Vigo, Vehicle routing: problems, methods, and applications. Vol. 18. Siam, 2014. 2. Biblioteka jsprit. <a href="https://jsprit.github.io/">https://jsprit.github.io/</a>
<b>C. Informacje dodatkowe</b>	
Podmiot zewnętrzny	Prace będą / nie będą <sup>(Błąd: Nie znaleziono źródła odwołania)</sup> realizowane przy współudziale lub na zlecenie podmiotów zewnętrznych. Podmiot zewnętrzny (opcjonalnie):
Udostępnienie <sup>(9)</sup>	Wyrażam zgodę na udostępnienie elektroniczne w sieci Wydziału MiNI

<sup>1</sup> Niepotrzebne skreślić<sup>2</sup> Wpisać „Informatyka” i/lub „Matematyka”<sup>3</sup> Wypełnić opcjonalnie nazwą specjalności: „Metody sztucznej inteligencji”, „Projektowanie systemów CAD/CAM”, „Przetwarzanie i analiza danych”, „Artificial intelligence”, „Business intelligence systems development”<sup>4</sup> Tytuł i/lub stopień naukowy, imię, nazwisko, zakład, telefon, e-mail. Osoby z tytułem magistra mogą prowadzić tylko prace inżynierskie<sup>5</sup> Tytuł i/lub stopień naukowy, imię, nazwisko, zakład, telefon, e-mail samodzielnego pracownika naukowego. Wypełnić tylko w przypadku prowadzenia prac inżynierskich przez osobę z tytułem magistra<sup>6</sup> Wpisać „Polski” dla studiów prowadzonych w języku polskim lub „Angielski” dla studiów w języku angielskim (Computer Science)<sup>7</sup> Nie ma limitu liczby zgłaszanych prac. Maksymalna liczba prac rozpoczynanych w roku akademickim wynosi 8, w tym prac magisterskich – 4. W przypadku przekroczenia tych limitów przez danego promotora, wymagana jest zgoda Dziekana Wydziału MiNI<sup>8</sup> Wypełnić w języku polskim i języku angielskim. W przypadku zgłaszania obszaru tematycznego tylko w języku polskim opis w języku angielskim jest opcjonalny<sup>9</sup> Wpisać „Wyrażam zgodę” lub „Nie wyrażam zgody na udostępnienie elektroniczne w sieci Wydziału MiNI pełnego opisu zgłaszanego obszaru tematycznego



	pełnego opisu zgłaszanego obszaru tematycznego
Uwagi	

.....  
podpis opiekuna naukowego

.....  
data i podpis