



Narodowe Centrum
Badań i Rozwoju


AUTOCOMP // MANAGEMENT



(02)
AUTOCOMP MANAGEMENT Sp. z o.o.
Koncesja MSWiA nr B-075/2007
ul. 1 Maja 36
71-627 SZCZECIN
tel. 91 462-40-84, fax 91 462-41-30
REGON 320324344, NIP 355-218-99-80

Szczecin, 20.05.2021

Zapytanie ofertowe 01/05/21/ZO

Autocomp Management Sp. z o.o. w związku z prowadzonym projektem pt. „Symulator dynamicznego wykorzystania pojazdów służbowych” zamierza powierzyć dostawę **oprogramowania do modelowania fizyki pojazdów w systemach symulacyjnych**

Wyżej wymieniony system programistyczny powinien spełniać następujące wymagania:

- System powinien pozwalać na definiowanie parametrów symulowanego pojazdu, w tym co najmniej: parametry silnika (krzywe mocy, momentu obrotowego), skrzyni biegów, hamulców, sprzęgła, postać i parametry zawieszenia niezależnie dla każdej osi symulowanego pojazdu,
- System powinien być przygotowany na definiowanie parametrów masowych i bezwładnościowych (inercyjnych) dla elementów symulowanego pojazdu, w tym osobno masy resorowanych i nieresorowanych,
- System powinien zapewnić możliwość uwzględnienia parametrów opon symulowanych pojazdów dla każdego koła niezależnie, w tym co najmniej: limity przyczepności dla danej nawierzchni, sztywność poprzeczną i promieniową, pozwalać na symulację pracy każdej z opon dla zadanego ciśnienia pracy, w tym opony uszkodzonej (bez powietrza),
- System powinien udostępniać narzędzia pozwalające na zdefiniowanie działanie systemów wspierających kierowcę w tym co najmniej: ABS, kontrolę trakcji, kontrolę stabilności.
- Możliwość prowadzenia symulacji fizyki dla wielu pojazdów jednocześnie (co najmniej 3) w ramach pojedynczego wirtualnego środowiska,
- Interfejs API powinien być przygotowany do współpracy ze środowiskiem Unity lub cały system powinien stanowić plug-in do środowiska Unity.

Autocomp Management chce dokonać zakupu jednego systemu / stanowiska deweloperskiego. Ewentualne wdrożenia wykorzystujące gotowe rozwiązania opracowane z pomocą wspomnianego systemu nie mogą być obciążone dodatkowymi kosztami (brak opłat typu per runtime).

Uprzejmie prosimy o udzielenie odpowiedzi w terminie do dnia **27.05.2021**, za co z góry serdecznie dziękujemy. Oferty prosimy przysyłać na załączonym formularzu w języku polskim lub angielskim. Oferty prosimy przysyłać na adres biuro@ac-management.com.pl. Prosimy o podanie w temacie e-mail „Odpowiedz na zapytanie 01/05/21/ZO”

AUTOCOMP MANAGEMENT Sp. z o.o.
Krzysztof Budyszewski
Prezes Zarządu

Projekt współfinansowany przez Narodowe Centrum Badań i Rozwoju w ramach Konkursu nr 10/2019 na wykonanie projektów w zakresie badań naukowych i prac rozwojowych na rzecz obronności i bezpieczeństwa państwa.

Numer projektu: DOB-BIO10/08/01/2019

Tytuł: Symulator dynamicznego wykorzystania pojazdów służbowych.