

Projekt: „*Inteligentny robot spełniający wymogi rolnictwa precyzyjnego*”, Umowa nr: POIR.01.01-00-1230/19-00 z dnia 17.06.2020 r realizowany w ramach Działania 1.1 Programu Operacyjnego Inteligentny Rozwój 2014-2020, współfinansowanego ze środków Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego.

Załącznik nr 1

Specyfikacja istotnych warunków zamówienia Nr 28/03/10/2020/ZB/POIR

Dostawa: „Zakup specjalistycznego oprogramowania do badań symulacyjnych i analiz inżynierskich na modelach wirtualnych MBS wraz z licencją sieciową”

1. Oprogramowanie do dynamiki układów wielocząłonowych (MBS) – specyfikacja techniczna:
 - licencja bezterminowa sieciowa,
 - zaawansowane modelowanie układów wielocząłonowych (multibody),
 - zapis modeli w formacie plików tekstowych, edytowalnych w edytorze tekstu,
 - parametryzacja modeli (parametrów masowych, geometrycznych, własności elementów podatnych, parametrów symulacji, itp.).
 - wczytywanie parametrów modelu bezpośrednio z plików tekstowych,
 - uwzględnienie podatności podłoża,
 - wyznaczanie stycznych sił kontaktowych,
 - filtry do obróbki wyników symulacji,
 - analiza widmowa fft wyników symulacji,
 - zmianę próbkowania, kroku i dokładności symulacji,
 - automatyczne wykonywanie symulacji na podstawie zadanego modelu i zestawu parametrów zmienianych automatycznie (studium parametryczne),
 - parametryzacja elementów sił i wyrażeń kinematycznych,
 - rysowanie wykresów dowolnych zmiennych dynamicznych lub kinematycznych,
 - obliczanie pozycji równowagi; ocena naturalnych częstotliwości i własnych wartości modelu w zależności od parametrów,
 - import modeli geometrycznych z systemów CAD,
 - definiowanie kontaktu pomiędzy dowolnymi obiektami geometrycznymi,
 - możliwość tworzenia paneli sterowania do sterowania modelami,
 - możliwość wykorzystywania zewnętrznych bibliotek z własnymi procedurami,
 - możliwość tworzenia układów sterowania za pomocą bloków,
 - eksport animacji przedstawiających symulację,

Projekt: „*Inteligentny robot spełniający wymogi rolnictwa precyzyjnego*”, Umowa nr: POIR.01.01-00-1230/19-00 z dnia 17.06.2020 r realizowany w ramach Działania 1.1 Programu Operacyjnego Inteligentny Rozwój 2014-2020, współfinansowanego ze środków Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego.

- eksport opracowanych wykresów do formatów graficznych,
- możliwość późniejszej rozbudowy oprogramowania m.in. o moduły umożliwiające tworzenie podsystemów, uwzględnianie elementów podatnych MES, biblioteki dedykowane pojazdom drogowym, systemów ADAS.

Kod CPV: 48100000-9 Przemysłowe specyficzne pakiety oprogramowania