



Symulacje biomechaniczne z wykorzystaniem CYBID MULTIBODY w V-SIM

Numer usługi 2024/10/14/159016/2360487

1 968,00 PLN brutto

1 600,00 PLN netto

109,33 PLN brutto/h

88,89 PLN netto/h

CYBID spółka z ograniczoną odpowiedzialnością spółka komandytowa

Brak ocen dla tego dostawcy

📍 Kraków / mieszana (stacjonarna połączona z usługą zdalną)

🏠 Usługa szkoleniowa

🕒 18 h

📅 04.12.2024 do 05.12.2024

Informacje podstawowe

Kategoria	Techniczne / Pozostałe techniczne
Sposób dofinansowania	wsparcie dla osób indywidualnych wsparcie dla pracodawców i ich pracowników
Grupa docelowa usługi	1. Rzeczoznawcy 2. Biegli sądowi 3. Funkcjonariusze policji 4. Żołnierze Żandarmerii Wojskowej 5. Pracownicy Firm Ubezpieczeniowych 6. Uczestnicy Projektu Kierunek – Rozwój
Minimalna liczba uczestników	8
Maksymalna liczba uczestników	14
Data zakończenia rekrutacji	03-12-2024
Forma prowadzenia usługi	mieszana (stacjonarna połączona z usługą zdalną)
Liczba godzin usługi	18
Podstawa uzyskania wpisu do BUR	Znak Jakości Małopolskich Standardów Usług Edukacyjno-Szkoleniowych (MSUES) - wersja 2.0

Cel

Cel edukacyjny

Celem szkolenia jest zapoznanie Uczestników z podstawami biomechaniki oraz algorytmami modelu MULTIBODY ciała ludzkiego w V-SIM, podstawami wykorzystania modelu MULTIBODY do symulacji pasażerów w pojazdach kinematycznych i mechanicznych oraz modelowanie potrażeń pieszych w programie.

Efekty uczenia się oraz kryteria weryfikacji ich osiągnięcia i Metody walidacji

Efekty uczenia się	Kryteria weryfikacji	Metoda walidacji
1. Znajomość podstawy biomechaniki oraz algorytmy modelu MULTIBODY ciała ludzkiego w V-SIM. 2. Umiejętność modelowania potrażeń pieszych w V-SIM. 3. Znajomość podstawy wykorzystania modelu MULTIBODY do symulacji pasażerów w pojazdach kinematycznych i mechanicznych. 4. Praca w oparciu o case study.	Osiągnięcie efektów szkolenia jest weryfikowane przez prowadzącego szkolenie, podczas ćwiczeń wykonywanych w trakcie szkolenia.	Obserwacja w warunkach rzeczywistych

Kwalifikacje

Kompetencje

Usługa prowadzi do nabycia kompetencji.

Warunki uznania kompetencji

Pytanie 1. Czy dokument potwierdzający uzyskanie kompetencji zawiera opis efektów uczenia się?

Tak. Uczestnicy otrzymują certyfikat, będący dowodem uzyskanych kompetencji

Pytanie 2. Czy dokument potwierdza, że walidacja została przeprowadzona w oparciu o zdefiniowane w efektach uczenia się kryteria ich weryfikacji?

Tak, walidacja w postaci obserwacji przez prowadzącego szkolenie w warunkach rzeczywistych, przeprowadzona będzie w oparciu o zdefiniowane w efektach uczenia się kryteria ich weryfikacji.

Pytanie 3. Czy dokument potwierdza zastosowanie rozwiązań zapewniających rozdzielenie procesów kształcenia i szkolenia od walidacji?

Certyfikat uzyskany przez Uczestnika i wydany po skończonym szkoleniu, stanowi dowód uczestnictwa w szkoleniu i nabyciu określonych kompetencji zdefiniowanych w efektach uczenia się. Osiągnięcie tych efektów weryfikowane jest przez prowadzącego podczas trwania szkolenia.

Program

Czas trwania zajęć wynosi łącznie po 9 godzin zegarowych dziennie, wliczając w to przerwy. Do tego doliczone zostały 2 godziny szkolenia zdalnego.

Godziny zajęć w pierwszym dniu to od 9:30 do 18:30, a w kolejnych dniach od 8:00 do 17:00

Zakres tematyczny:

Budowa modelu Człowiek Multibody

Ćwiczenia z wykorzystania modelu Człowiek Multibody jako pieszym

Niestandardowe zastosowania modelu Człowiek Multibody.

Zastosowanie obiektu Człowiek Multibody jako pasażera pojazdów mechanicznych

Przykład 1: Modelowanie pieszych

Przykład 2: Modelowanie pasażerów pojazdów

Przykład 3: Synchronizacja symulacji

Przykład 4: Wypadek z udziałem motocyklisty

Przykład 5: Wypadek z udziałem rowerzysty

Harmonogram

Liczba przedmiotów/zajęć: 11

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
1 z 11 Budowa modelu Człowiek Multibody	Daniel Wdowicz	04-12-2024	09:30	11:30	02:00
2 z 11 Ćwiczenia z wykorzystania modelu Człowiek Multibody jako pieszym	Daniel Wdowicz	04-12-2024	11:45	13:30	01:45
3 z 11 Niestandardowe zastosowania modelu Człowiek Multibody.	Daniel Wdowicz	04-12-2024	14:15	15:45	01:30
4 z 11 Zastosowanie obiektu Człowiek Multibody jako pasażera pojazdów mechanicznych	Daniel Wdowicz	04-12-2024	16:00	17:30	01:30
5 z 11 Udostępnienie materiałów zdalnie	Daniel Wdowicz	04-12-2024	17:30	18:30	01:00

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
6 z 11 Przykład 1: Modelowanie pieszych	Mirosław Kędziński	05-12-2024	08:00	09:00	01:00
7 z 11 Przykład 2: Modelowanie pasażerów pojazdów	Mirosław Kędziński	05-12-2024	09:15	10:45	01:30
8 z 11 Przykład 3: Synchronizacja symulacji	Mirosław Kędziński	05-12-2024	11:00	12:30	01:30
9 z 11 Przykład 4: Wypadek z udziałem motocyklisty	Mirosław Kędziński	05-12-2024	13:15	14:30	01:15
10 z 11 Przykład 5: Wypadek z udziałem rowerzysty	Mirosław Kędziński	05-12-2024	15:45	16:00	00:15
11 z 11 Udostępnienie materiałów zdalnie	Mirosław Kędziński	05-12-2024	16:00	17:00	01:00

Cennik

Cennik

Rodzaj ceny	Cena
Koszt przypadający na 1 uczestnika brutto	1 968,00 PLN
Koszt przypadający na 1 uczestnika netto	1 600,00 PLN
Koszt osobogodziny brutto	109,33 PLN
Koszt osobogodziny netto	88,89 PLN

Prowadzący

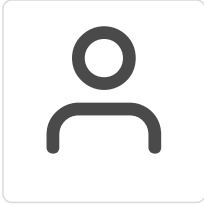
Liczba prowadzących: 2



1 z 2

Daniel Wdowicz

Ekspert z ponad 8-letnim doświadczeniem w dziedzinie numerycznego modelowania w biomechanice i rekonstrukcji wypadków. Absolwent studiów o specjalności Biomechanika i Biorobotyka na Politechnice Warszawskiej oraz studiów podyplomowych „Ekspertyza wypadku drogowego” na Politechnice Krakowskiej; aktualnie realizuje doktorat wdrożeniowy na Politechnice Wrocławskiej. Współtwórca solvera obliczeniowego CYBID Multibody. Autor licznych publikacji naukowych w czasopismach punktowanych przez MEIN oraz wystąpień na warsztatach i konferencjach



2 z 2

Mirosław Kędziński

mgr inż. Mirosław Kędziński

- biegły sądowy czwartej kadencji Sądu Okręgowego w Lublinie z zakresu rekonstrukcji zdarzeń drogowych,
- członek Polskiego Stowarzyszenia Biegłych Sądowych Do Spraw Wypadków Drogowych
- były ekspert kryminalistyki z zakresu rekonstrukcji wypadków drogowych w Laboratorium Kryminalistycznym KWP w Lublinie,
- były koordynator techniki kryminalistycznej Laboratorium Kryminalistycznego KWP w Lublinie,
- były wykładowca Centrum Szkolenia Żandarmerii Wojskowej w Mińsku Mazowieckim,
- były wykładowca Uniwersytetu Przyrodniczego w Lublinie i UMCS w Lublinie,
- prowadził szkolenia z zakresu oględzin i rekonstrukcji zdarzeń drogowych dla policjantów, żandarmów, prokuratorów, adwokatów i studentów,
- autor publikacji z zakresu szeroko rozumianej rekonstrukcji zdarzeń drogowych,
- propagator nowoczesnych technik do oględzin miejsc zdarzeń drogowych i rekonstrukcji zdarzeń drogowych,
- aktywny użytkownik symulacyjnego programu do rekonstrukcji zdarzeń drogowych od 1995 r.

Informacje dodatkowe

Informacje o materiałach dla uczestników usługi

Szkolenia są prowadzone m.in. w formie warsztatów komputerowych i wykładów. Odwołujemy się do rzeczywistych przykładów dopasowanych do doświadczeń Uczestników.

Szczególny nacisk położony jest na przedstawienie możliwości programu i utrwalenie właściwej metodyki pracy, usprawnienie obsługi i sposób interpretacji uzyskiwanych wyników.

Materiały szkoleniowe są chronione prawem autorskim. Kopiowanie oraz upowszechnianie w innych celach jest zabronione.

Cena szkolenia obejmuje:

1. Udział w zajęciach
2. Materiały szkoleniowe
3. Certyfikat potwierdzający ukończenie szkolenia
4. Przerwy kawowe i obiady

Cena nie obejmuje: kosztów przejazdów, kosztów noclegu, kosztów ewentualnego wypożyczenia komputera.

Płatności za udział w szkoleniu Zamawiający dokonuje na podstawie faktury VAT wystawionej po otrzymaniu przez CYBID formularza zgłoszeniowego

Warunki uczestnictwa

Organizatorem szkolenia jest CYBID sp. z o.o. sp.k.zwana dalej Organizatorem.

Warunkiem uczestnictwa w szkoleniu jest przesłanie zgłoszenia poprzez wypełniony Formularz. Przesłanie wypełnionego formularza zgłoszenia jest równoznaczne z akceptacją Warunków Uczestnictwa oraz z zawarciem umowy pomiędzy Organizatorem a Uczestnikiem szkolenia (zgłoszenia od osób fizycznych) albo Firmą (w przypadku osób prawnych).

Zastrzegamy sobie możliwość odwołania szkolenia, jeśli liczba uczestników nie przekroczy minimalnej ilości osób dla danej grupy szkoleniowej, oraz zmian w programie szkolenia oraz zmian trenerów.

Rezygnacja z udziału w szkoleniu przesłana w formie elektronicznej na adres biuro@cybid.com.pl na 7 dni roboczych przed planowanym terminem rozpoczęcia szkolenia nie pociąga za sobą żadnych obciążeń finansowych, w późniejszym czasie wystawiana jest faktura na 50% ceny szkolenia (zgłoszenie na mniej niż 7 dni) lub 100% ceny szkolenia (zgłoszenie na mniej niż 2 dni).

Informacje dodatkowe

Wymagane jest posiadanie własnego laptopa z zainstalowanym programem, którego dotyczy szkolenie. Po wcześniejszym uzgodnieniu istnieje możliwość odpłatnego udostępnienia laptopa wraz z odpowiednim programem (program udostępniamy tylko na czas szkolenia).

Zawarto umowę z WUP w Toruniu w ramach Projektu Kierunek – Rozwój.

Kompetencja związana z cyfrową transformacją.

Warunki techniczne

Materiały szkoleniowe w postaci filmików zostaną udostępnione Uczestnikom szkolenia poprzez platformę Sharepoint.

Adres

ul. Josepha Conrada 29
31-357 Kraków
woj. małopolskie

Kontakt



Kamila Fryc

E-mail kamila.fryc@cybid.com.pl

Telefon (+48) 515 411 041