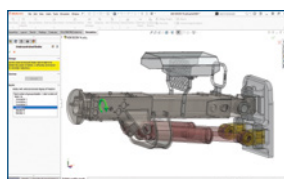


# NOWE FUNKCJE W OPROGRAMOWANIU SOLIDWORKS® 2023 – SIMULATION

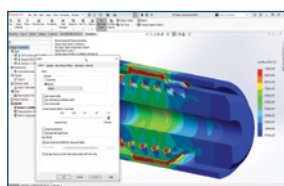


## 1 Nowy algorytm dla niewystarczająco powiązanych obiektów

- Szybkie wykrywanie trybów sztywnych obiektów za pomocą najnowszego, przełomowego algorytmu pozwala oszczędzić czas i uniknąć błędów konfiguracji modelu.
- Uwzględnienie interakcji kontaktów i złączy śrubowych umożliwia lepsze i precyzyjniejsze wykrywanie obiektów sztywnych.

### Korzyści

Szybsze uzyskiwanie wyników dzięki zapobieganiu błędom konfiguracji jeszcze przed rozpoczęciem symulacji.

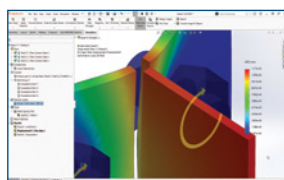


## 2 Kontrolowanie kary za sztywność w kontakcie

- Kontrolowanie kary za sztywność w kontakcie za pomocą nowego współczynnika skalowania dla opcji tej kary ułatwia i przyspiesza uzyskanie konwergencji.
- Użycie niższego współczynnika skalowania kary za sztywność w kontakcie w liniowych badaniach statycznych pozwala szybciej uzyskać rozwiązanie przybliżone.

### Korzyści

Oszczędność czasu dzięki szybszemu uzyskaniu konwergencji w przypadku zastosowania niższego współczynnika skalowania kary za sztywność w kontakcie.

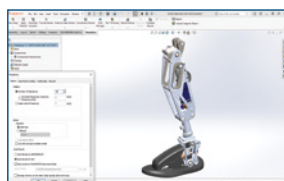


## 3 Wiązanie niezwróconych do siebie powierzchni

- Udoskonalony algorytm wiązania powierzchni do powierzchni zapewnia większą dokładność.
- W przypadku niezwróconych do siebie ścian, między którymi nie ma obszaru rzutowania, można wymusić interakcje wiązania.

### Korzyści

Większa dokładność przez uzyskiwanie wyników interakcji niezwróconych do siebie ścian.

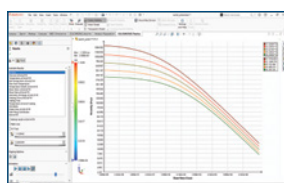


## 4 Usprawnienia solvera

- Rozwiązanie można uzyskać szybciej, dzięki przesyłaniu danych sztywności opartym na funkcjach, które zastępuje przetwarzanie oparte na plikach.
- Wykorzystanie przetwarzania opartego na funkcjach do badań częstotliwości, wybożenia i liniowych badań statycznych, które zawierają wiązanie węzeł-powierzchnia i definicje wirtualnych ścian.

### Korzyści

Krótszy czas badań częstotliwości i wybożenia dzięki usprawnieniom solvera.



## 5 Usprawnienia w bazie danych materiałów z tworzyw sztucznych i w funkcji Raport

- Zwiększenie dokładności symulacji dzięki zastosowaniu nowych i zaktualizowanych gatunków materiałów z najnowszymi wartościami właściwości od producentów przy jednoczesnym usunięciu gatunków przestarzałych.
- Nowy, udoskonalony menedżer bazy danych materiałów ułatwia przeglądanie materiałów.
- Tworzenie bogatszej dokumentacji stało się prostsze dzięki usprawnionym funkcjom Podsumowanie oraz Raport.

### Korzyści

Większa dokładność symulacji wtrysku tworzyw sztucznych dzięki aktualnym danym materiałów i zwiększonej użyteczności.