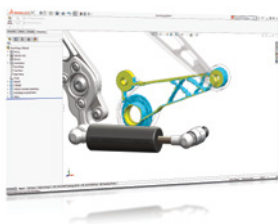


# NOWE FUNKCJE W OPROGRAMOWANIU SOLIDWORKS SIMULATION 2018: DZIESIĘĆ NAJWAŻNIEJSZYCH UDOSKONALEŃ

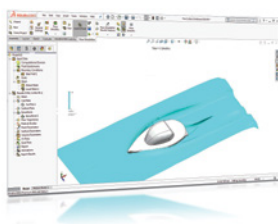


## 1 BADANIE TOPOLOGII (SIMULATION PROFESSIONAL)

- Optymalizacja kształtu konstrukcji w oparciu o wyznaczone cele dotyczące masy.
- Uwzględnienie ograniczeń dotyczących możliwości produkcyjnych i sztywności w celu projektowania wykonalnych komponentów.

### Korzyści

Wyszukiwanie nowych i innowacyjnych rozwiązań dla minimalnej masy w projekcie oraz symulacjach.

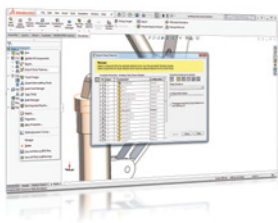


## 2 POWIERZCHNIA SWOBODNA (FLOW SIMULATION)

- Rozwiązywanie problemów dotyczących przepływu, w których występuje kontakt płynu i gazu – na przykład w kanałach, na morzu lub rzece, podczas napełniania albo opróżniania zbiorników.

### Korzyści

Łatwiejsze rozwiązywanie złożonych problemów przepływu umożliwiające zapewnienie odpowiedniej wydajności produktu.

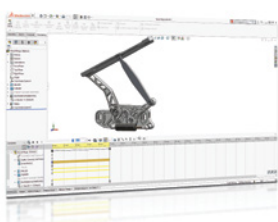


## 3 ŁATWA KONFIGURACJA SYMULACJI ZŁOŻENIA (SIMULATION)

- Konfigurację symulacji można zaimportować z części do analizy złożenia.
- Szybkie i łatwe ponowne wykorzystywanie złożonych siatek i materiałów.

### Korzyści

Szybsza analiza złożzeń.

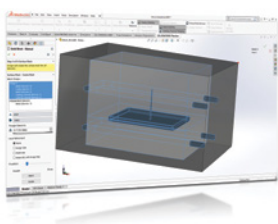


## 4 ŁĄCZENIE TRZECH I WIĘCEJ POWIERZCHNI PRZY UŻYCIU UDOSKONALONEGO POŁĄCZENIA SWORZNIOWEGO (SIMULATION)

- Łatwiejsze i dokładniejsze tworzenie oraz analizowanie wielopowierzchniowych połączeń sworzniowych.

### Korzyści

Uproszczona analiza najważniejszych, stosowanych powszechnie procesów montażu.

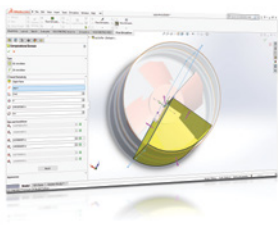


## 5 UPROSZCZONY I ZAUTOMATYZOWANY TOK PRAC TWORZENIA SIATKI (PLASTICS)

- Zaprojektowany od nowa proces tworzenia siatki: bardziej intuicyjne tworzenie siatki przy użyciu automatycznych narzędzi i elementów sterujących siatki.

### Korzyści

Łatwe w użyciu narzędzia do tworzenia siatki umożliwiające szybkie uzyskanie dokładnych wyników.

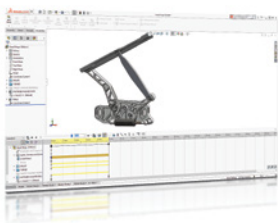


## 6 UPROSZCZONA DOMENA ANALIZY DZIĘKI FUNKCJI OKRESOWOŚCI SEKTORÓW (FLOW SIMULATION)

- Uproszczona analiza i szybsze rozwiązywanie problemów w przypadku geometrii o powtarzalnej strukturze obrotowej, bez obniżania dokładności.

### Korzyści

Przyspieszenie i uproszczenie analizy przepływu bez obniżania dokładności.



## 7 ZAKTUALIZOWANY SOLVER ADAMS (MOTION)

- Zaktualizowany solver ruchu działa szybciej i bardziej niezawodnie, a przy tym oferuje wyższą jakość.

### Korzyści

Wyższa jakość symulacji ruchu.

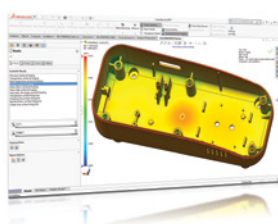


## 8 UDOSKONALONE WYKRYWANIE PUNKTÓW OSOBLIWYCH NAPRĘŻEN

- Lokalizowanie i badanie punktów osobliwych naprężeń (punktów aktywnych) w obszarach kontaktu i narożnikach niewklęsłych.

### Korzyści

Wykrywanie i badanie punktów osobliwych naprężeń umożliwia przyspieszenie procesów analizy oraz projektowania.

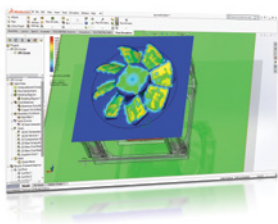


## 9 NOWE WYKRESY WYNIKÓW (PLASTICS)

- Wyniki symulacji Gęstość po zakończeniu analizy Pack można użyć w celu dokonania oceny skuteczności etapu dopakowania.
- Narzędzie pomiarowe Wypaczenie wyświetla teraz wartość kurczenia (odległość pomiędzy dwoma węzłami odniesienia), zarówno jako wartość bezwzględną (dR), jak i wartość procentową (dR[%]).

### Korzyści

Łatwe do zrozumienia wyniki przewidywania dla komponentu w stanie „uformowanym”.



## 10 PRZEWIDYWANIE HAŁASU (FLOW)

- Analiza przepływu umożliwia obecnie analizowanie zależnych od czasu danych dotyczących ciśnienia w celu przewidywania hałasu.

### Korzyści

Obliczanie i minimalizowanie hałasu.

Pełen zakres rozwiązań SOLIDWORKS do projektowania, symulacji, zarządzania danymi i komunikacji technicznej jest dostępny pod adresem [www.solidworks.com/plk\\_products2018](http://www.solidworks.com/plk_products2018).

Nasze produkty, dostosowane do potrzeb 12 gałęzi przemysłu, bazują na platformie 3DEXPERIENCE, oferującej bogaty wybór rozwiązań przeznaczonych dla poszczególnych branż.

Dassault Systèmes, zapewnia użytkownikom intuicyjne środowisko projektowania 3DEXPERIENCE®, oferując przedsiębiorstwom i użytkownikom indywidualnym nowoczesne, wydajne i kreatywne narzędzia do opracowywania innowacyjnych – i uwzględniających aspekty zrównoważonego rozwoju – produktów. Udostępnione przez firmę rozwiązania zyskały niezwykłą popularność na całym świecie i zrewolucjonizowały sposoby projektowania, produkcji oraz serwisowania produktów. Rozwiązania opracowane przez firmę Dassault Systèmes promują innowacje w zakresie komunikacji pomiędzy społecznościami i poszerzają dostępne w świecie wirtualnym możliwości udoskonalania rzeczywistości. Z rozwiązań Dassault Systèmes korzysta ponad 220 000 różnej wielkości firm z rozmaitych branż w ponad 140 krajach. Więcej informacji w witrynie [www.3ds.com/pl-pl](http://www.3ds.com/pl-pl).

