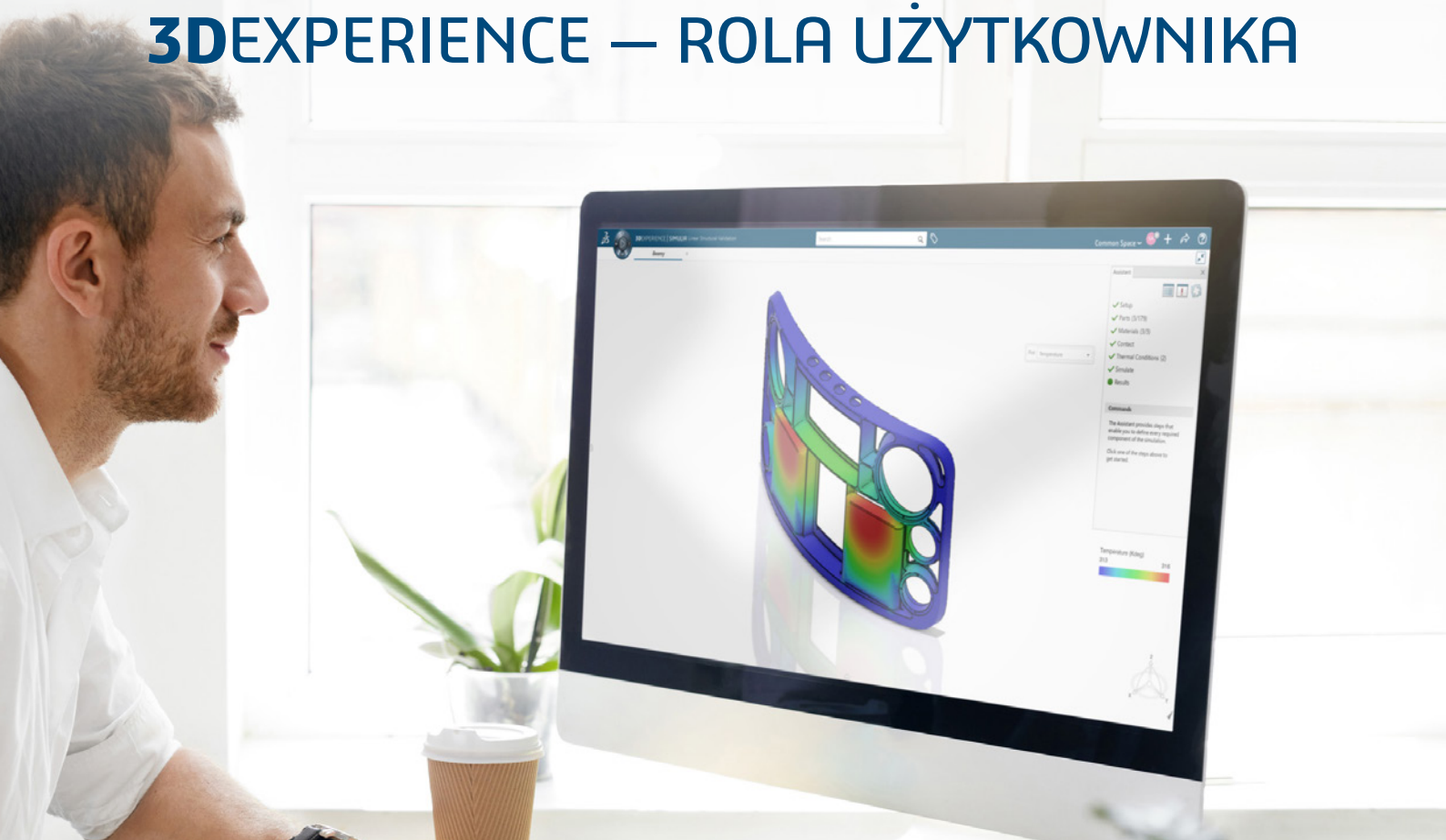


STRUCTURAL DESIGNER 3DEXPERIENCE – ROLA UŻYTKOWNIKA



ŁATWA OCENA WYDAJNOŚCI PRODUKTU PODCZAS PROJEKTOWANIA DZIĘKI SPRAWDZONEJ TECHNOLOGII SOLVERA ABAQUS

W trakcie procesu projektowania produktu warto przeprowadzić intuicyjnie badania statyki liniowej, częstotliwości drgań własnych, wyboczeń oraz analizy termiczne w stanie ustalonym, a także uzyskać wgląd w aspekty techniczne potrzebne do podejmowania szybkich i właściwych decyzji projektowych.

INFORMACJE OGÓLNE

W ramach naszej ogromnej i skalowalnej oferty rozwiązań do symulacji **3DEXPERIENCE® WORKS** znajduje się także wykorzystująca platformę chmurową rola Structural Designer **3DEXPERIENCE**, która pozwala projektantom efektywnie porównywać wydajność różnych opcji projektowych i tym samym przyspiesza znalezienie optymalnej opcji, co skraca czas i obniża koszty opracowywania produktów.

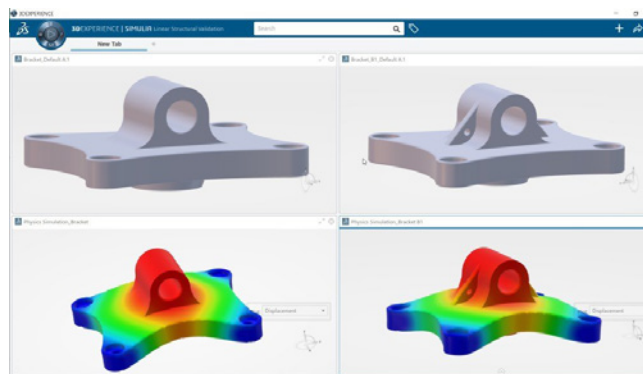
Silne powiązanie tej roli z **SOLIDWORKS®** ułatwia ocenę wpływu wszelkich zmian projektowych* na zachowanie produktu bez konieczności ponownego definiowania ustawień symulacji, przyspieszając analizę scenariuszy hipotetycznych.

Platforma **3DEXPERIENCE** pozwala Twojej organizacji efektywnie zarządzać wszystkimi aspektami procesu rozwoju produktów przy jego jednoczesnym uproszczeniu, obniżeniu kosztów IT i infrastruktury oraz ograniczeniu nakładów na utrzymanie oprogramowania.

Najważniejsze funkcje

- Możliwość wykonania typowych analiz części i złożeń już w trakcie projektowania.
- Maksymalizacja wytrzymałości i sztywności dzięki liniowej analizie statycznej. Zapobieganie drganiom rezonansowym poprzez analizę częstotliwości, przegrzaniom poprzez analizę termiczną w stanie ustalonym oraz defektom dzięki analizie wyboczeń.
- Zapewnianie dokładnych wyników i wysokiej wydajności produktu dzięki wiodącej technologii symulacyjnej Abaqus.
- Zwiększanie wykorzystania symulacji poprzez kierowanie tokiem prac wszystkich typów symulacji na każdym etapie procesu.
- Zapewnianie wysokiej jakości wyników każdej symulacji dzięki automatycznemu generowaniu siatki w oparciu o geometrię oraz funkcji lokalnego sterowania siatką w celu precyzyjnego doskonalenia geometrii.
- Precyzyjne odzwierciedlenie typowych połączeń za pomocą kołków, sprężyn, kontaktów wiązanych i obiektów sztywnych.
- Możliwość dokładnego i szybkiego konfigurowania symulacji przy użyciu funkcji automatycznego wykrywania kontaktu między częściami, w tym kontaktu okształkalnego i przerywanego.

* Wymagana jest dodatkowa rola.



Łatwe porównywanie wyników liniowej symulacji strukturalnej w trakcie procesu projektowania.

- Łatwe porównywanie scenariuszy hipotetycznych w projektach **SOLIDWORKS** z pełnym powiązaniem CAD.*
- Możliwość prowadzenia symulacji lokalnie lub w chmurze, co eliminuje konieczność stosowania kosztownego sprzętu i pozwala na wykorzystanie komputerów lokalnych do innych zadań podczas obliczeń.
- Prosta rozbudowa możliwości symulacyjnych o inne role, takie jak nieliniowe symulacje statyczne i dynamiczne, które pozwalają rozwiązać szerszy zakres problemów przy jednoczesnym wykorzystaniu tego samego środowiska i toku pracy.
- Bezpieczne wyświetlanie, udostępnianie i omawianie projektów oraz danych symulacji, a także zarządzanie nimi i dodawanie adnotacji z dowolnego urządzenia z przeglądarką, w dowolnym miejscu i czasie, co umożliwia bliższą współpracę między inżynierami.
- Możliwość współpracy ze wszystkimi członkami zespołu w całym ekosystemie biznesowym dzięki konfigurowalnym pulpitom nawigacyjnym, komunikatorom, strumieniom aktywności, społecznościom do współpracy oraz funkcjom zarządzania zadaniami metodą „przeciągnij i upuść”.

Nasze produkty, dostosowane do potrzeb 11 gałęzi przemysłu, bazują na platformie **3DEXPERIENCE®**, oferującej bogaty wybór rozwiązań przeznaczonych dla poszczególnych branż.

Firma Dassault Systèmes zapewnia użytkownikom intuicyjne środowisko projektowania **3DEXPERIENCE** i jest katalizatorem postępu. Oferujemy przedsiębiorstwom i klientom indywidualnym wirtualne środowiska współpracy do opracowywania innowacyjnych – i uwzględniających aspekty zrównoważonego rozwoju – produktów. Tworząc „cyfrowego bliźniaka” rzeczywistego świata za pomocą naszej platformy **3DEXPERIENCE** i aplikacji, nasi klienci nieustannie przesuwają granice innowacji, nauki i produkcji.

Z rozwiązań firmy Dassault Systèmes, zatrudniającej 20 000 pracowników, korzysta ponad 270 000 różnej wielkości firm z rozmaitych branż w ponad 140 krajach. Więcej informacji w witrynie www.3ds.com/pl-pl.



3DEXPERIENCE®