

Jak sprostać wyzwaniom projektowym?

Trudności napotykane przez użytkowników systemów CAD oraz sposoby ich rozwiązywania

Przeprowadziliśmy badanie wśród 800 użytkowników systemów do projektowania wspomaganego komputerowo (CAD), aby zapoznać się z tworzonymi przez nich projektami i wyzwaniami, z jakimi przychodzi im się mierzyć, a także dowiedzieć się, jaki wpływ wywierają na ich pracę tendencje panujące w branży oraz postęp technologiczny. Oto, jakie odpowiedzi otrzymaliśmy.

Pięć głównych wyzwań dotyczących systemów CAD:



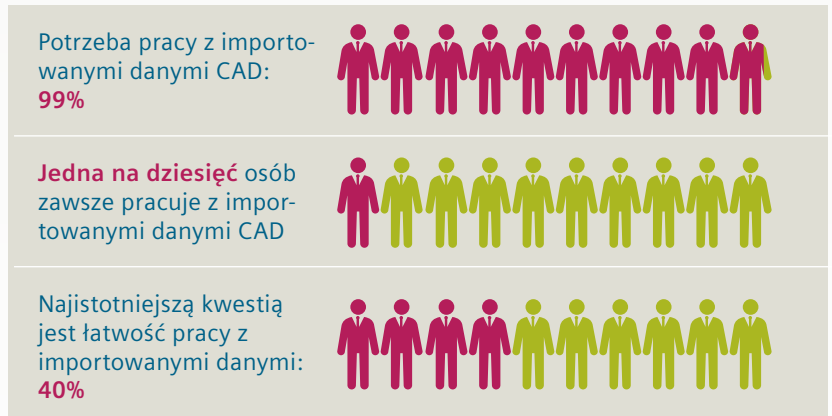
Jednak wymienione wyzwania dotyczące systemów CAD to dopiero początek. Respondenci zgłaszali trudności na każdym etapie projektowania produktu, w szczególności zaś w czterech obszarach procesowych. Rozważmy poniższe scenariusze:

Tworzenie projektu wstępnego



Korzystanie z importowanych danych CAD

Praca z importowanymi danymi CAD była dla użytkowników **najważniejszym** wyzwaniem w zakresie systemów CAD.



Zmiany projektowe na końcowych etapach pracy



Współpraca na wczesnych i późnych etapach projektowania



Modelowanie oparte na historii: duże możliwości, lecz niewielka elastyczność

Modelowanie oparte na historii, zwane również modelowaniem sekwencyjnym, obejmuje uporządkowane procesy modelowania, w przypadku których dla zdefiniowania modelu tworzy się drzewo historii cech zawierające powiązania między elementami nadrzędnymi i podrzędnymi. Taki proces wymaga etapu wstępnego planowania w zakresie założeń projektowych z uwzględnieniem wymiarów, parametrów i powiązań.



62% respondentów zgodziło się ze stwierdzeniem, że w modelowaniu opartym na historii drzemie wielki potencjał, lecz nie jest ono elastyczne, wskutek czego proces tworzenia koncepcji jest spowalniany przez czasochłonne planowanie wstępne. Ponadto importowane modele często trzeba odtwarzać, a dodatkowo wprowadzanie zmian projektowych na końcowych etapach pracy jest utrudnione.

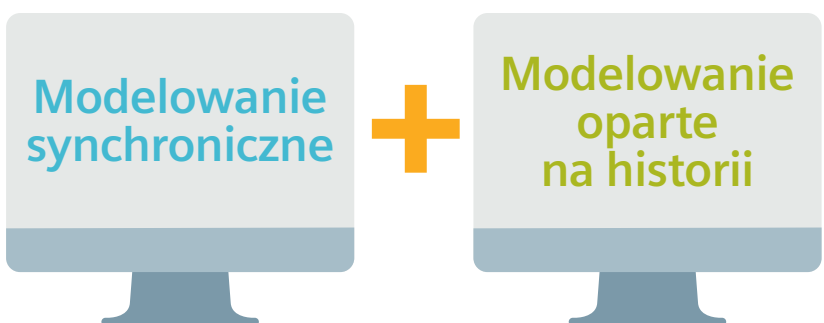
Technologia synchroniczna: szybka i elastyczna

Technologia synchroniczna łączy w sobie szybkość i prostotę modelowania bezpośredniego z elastycznością i kontrolą projektowania parametrycznego. Użytkownicy uczestniczący w badaniu stwierdzili również, że technologia synchroniczna pomogła im sprostać niektórym spośród najważniejszych wyzwań:



Połączenie najlepszych cech obu rozwiązań

93% użytkowników stwierdziło, że integracja modelowania synchronicznego i modelowania opartego na historii łączy w sobie to, co najlepsze w obu rozwiązaniach, dzięki czemu użytkownik może zrównoważyć szybkość projektowania i kontrolę nad tym procesem, wybierając taką filozofię pracy, która będzie najbardziej odpowiednia dla danego zadania projektowego.



Solid Edge

Chcesz dowiedzieć się więcej?

Odwiedź naszą stronę pod adresem www.siemens.com/plm/wyzwaniacad