

Przyszłość programów inżynierskich

Dariusz Kasznia

**Dyrektor ds. Handlowych
Robobat Polska Sp. z o.o.**



*Coraz szybciej zmierzamy
w stronę projektowania
zintegrowanego na wielu
płaszczyznach.*

W projektowaniu budowlano-inżynierskim mieliśmy już kilka rewolucji: suwak, kalkulator, komputer, przejście z projektowania 2D na 3D... Dzisiaj jesteśmy świadkami kolejnej: coraz szybciej zmierzamy w stronę projektowania zintegrowanego na wielu płaszczyznach:

1) projektowej – dobrym przykładem takiego rozwiązania jest platforma Revit firmy Autodesk, oparta na idei BIM; gdzie model budynku zawiera nie tylko informacje z wielu branż (architektura, konstrukcja, instalacje budowlane), ale też np. dane dotyczące: kosztów budowy i utrzymania budynku

2) środowiskowej – już nie tylko analizujemy wpływ budynku na środowisko, ale również środowiska na budynek; odpowiedzią na ten ważny dla środowiska aspekt, jest powstający w naszej firmie symulator wspomagający projektowanie budynków ekologicznych,

**Bez wątpienia
wszystko zmierza
w kierunku dalszego,
intensywnego
rozwoju IT
w budownictwie.
Z tego względu
wśród projektantów,
producentów
i dystrybutorów
coraz częściej pada
pytanie o przyszłość
programów
inżynierskich.**

pozwalający na znalezienie optymalnych wariantów realizacji tego samego budynku, uwzględniających wymagania Green Building oraz związane z tym nakłady finansowe;

3) mobilnej – dostęp do koniecznych informacji w każdym momencie i z każdego miejsca oraz wykorzystanie w procesie projektowania i realizacji, urządzeń dedykowanych pierwotnie do zupełnie innych zastosowań (np. telefony komórkowe). Już teraz na appstoreapps.com dostępne są aplikacje firmowane przez Robobat, dedykowane dla iPhone'a i współpracujące z oprogramowaniem Revit. Również dobrym przykładem zastosowania tej idei jest wprowadzony na rynek w kwietniu AutoCADa WS, który działa na wszystkich typach telefonów komórkowych z systemem Android.

Ponadto mamy do czynienia z postępującą „globalizacją” oferowanego oprogramowania. Taki kierunek rozwoju wymusza jednak konieczność otwarcia uniwersalnych systemów inżynierskich na wymogi rynków lokalnych. Przyszłością będą platformy projektowe pozwalające na łatwe dołączanie dodatkowych modułów uwzględniających zmieniające się warunki środowiska, wymagania norm regionalnych czy Eurokodów.

Na światowym rynku oprogramowania inżynierskiego coraz większą rolę zaczyna odgrywać również idea wykorzystywania do obliczeń zewnętrznych zasobów sprzętowych. Idea „Cloud Computing” pozwala na oszczędności inwestycyjne w zakresie sprzętu i licencji oprogramowania, a dzięki skalowalności likwiduje problemy związane z ograniczeniami sprzętowymi.

Warto również wspomnieć o zagadnieniu zintegrowanego wdrożenia. Obejmuje ono nie tylko zakup oprogramowania inżynierskiego, ale również całej palety usług dodatkowych zwiększających efektywność pracy ze sprzedawanym oprogramowaniem: skutecznych i profesjonalnych szkoleń, wsparcia wdrożeniowego, czy tworzenia aplikacji przystosowujących oprogramowanie uniwersalne do indywidualnych potrzeb użytkownika. Coraz większa świadomość celów zarówno sprzedawców oprogramowania inżynierskiego jak i klientów powoduje, że ta forma współpracy staje się bardzo pożądana. Doskonałym przykładem takich relacji jest współpraca naszej firmy z firmą Skanska.