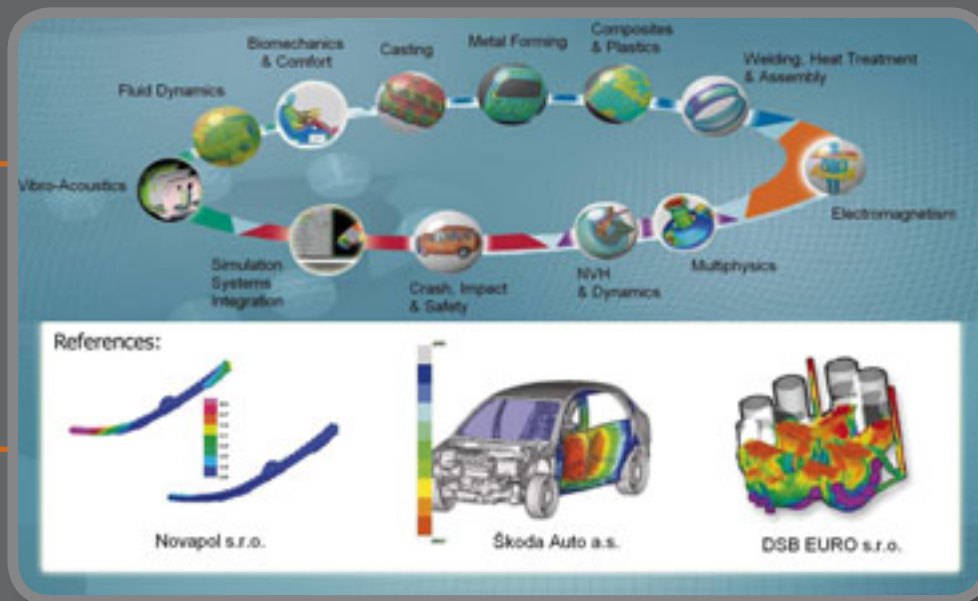


MECAS ESI s.r.o.

Spółka MECAS ESI s.r.o. należąca do ESI Group jest wiodącym dostawcą oprogramowania do symulacji komputerowej w dziedzinie projektowania prototypów i procesów produkcji z uwzględnieniem fizycznych właściwości materiałów. Firma zajmuje się opracowywaniem kompleksowych projektów inżynierskich i sprzedażą zaawansowanego oprogramowania a także usług z tym związanych.

Usługi / Produkty:

- Analiza obliczeniowa metodą 3D, symulacja i optymalizacja procesu bez konieczności istnienia fizycznego prototypu w dziedzinie symulacji wpływu środowiska, testów prototypu, procesu technologicznego
- symulacja crash testu, testów barierowych, testów wywracania pojazdów i bezpieczeństwa podróżujących z zastosowaniem oprogramowania PAM-CRASH2G
- symulacja technologicznych procesów obróbki w systemie PAM-STAMP2G, tworzenie powierzchni technologicznych w systemie CATIA V5 za pomocą modułu PAM-DIEMAKER do programu CATIA V5
- symulacja formowania plastiku i wytwarzanie kompozytu w programach PAM-FORM2G i PAM-RTM
- analiza i optymalizacja procesów odlewania, w tym prognoza wad odlewów w programach ProCAST i QUICKCAST
- analiza poziomu hałasu i wibracji w programie VA One
- optymalizacja procesów produkcyjnych przy obróbce cieplnej i spawaniu z zastosowaniem programu SYSWELD
- analiza aerodynamiki wewnętrznej i zewnętrznej w programie CFD-ACE+
- symulacja obliczeniowa kompatybilności elektromagnetycznej za pomocą aplikacji PAM-CEM
- Serwis przedsprzedażowy i poradnictwo (integracja systemowa hw/sw), dystrybucja oprogramowania, szkolenia dla użytkowników, konsultacje i prace obliczeniowe na zamówienie



Kontakt
Mecas ESI s.r.o.
Brojova 2113/16
CZ - 326 00 PLZEŇ

Tel.: +420 377 432 931
Fax: +420 377 432 930
E-mail: info@mecasesi.cz
Internet: <http://www.mecasesi.cz>

MECAS ESI – innowacyjne symulacje komputerowe

Główną działalnością spółki MECAS ESI s.r.o. są symulacje komputerowe rozumiane jako konsultacje, a także oprogramowanie, łącznie z organizacją szkoleń i fachowej pomocy.

Międzynarodowa spółka ESI Group, której częścią jest MECAS ESI, jest liderem najbardziej innowacyjnych symulacji komputerowych a jednocześnie ich producentem. W swojej działalności spółka koncentruje się na stworzeniu zintegrowanego środowiska obliczeniowego, w którym możliwe byłoby przeprowadzanie kompleksowych symulacji prototypów (np. testy zderzeniowe), procesów technologicznych (prasowanie, spawanie, odlewanie) i ich wzajemne interakcje.

System wirtualny

ESI systematycznie poszerza portfolio swoich produktów i integruje je w jednolitym środowisku. Celem spółki jest stopniowe przejście na kompleksowy system wirtualny. Oprócz najnowocześniejszego oprogramowania firma zapewnia swoim klientom profesjonalne wsparcie techniczne, począwszy od serwisu przedsprzedażowego i instalacji pakietów programów bezpośrednio w siedzibie użytkownika, poprzez wstępne szkolenia, aż po fachową pomoc za pośrednictwem infolinii.

Zespół inżynierów firmy MECAS ESI udziela wsparcia technicznego i konsultacji w dziedzinie symulacji, testów zderzeniowych, testów z dziedziny bezpieczeństwa

biernego, procesów produkcyjnych, obróbki, odlewania, spawania, ale również np. wibroakustyki, krążenia i kompatybilności elektromagnetycznej. Są oni do dyspozycji klientów nie tylko w siedzibie spółki w Pilźnie, ale także w biurach w miejscowości Mladá Boleslav i w Brnie.

MECAS ESI wspiera działalność handlową spółki ESI Group w środkowej i zachodniej Europie. Oprócz swojej działalności w Republice Czeskiej stara się o klientów ze Słowacji, Węgier, Polski, Słowenii, Rumunii, Bułgarii i krajów byłego bloku wschodniego.

Symulacja komputerowa

Spółka ESI Group koncentruje się na jak najprecyzyjniejszym modelowaniu fizycznych właściwości materiału i uchwyceniu ich rzeczywistych cech. Celem symulacji komputerowej jest przeniesienie fizyki materiału do modelu cyfrowego. Dzięki temu inżynierowie mogą przeprowadzić liczne testy bez konieczności konstruowania skomplikowanych prototypów fizycznie istniejących. Rozwój techniki obliczeniowej i coraz doskonalsze oprogramowanie umożliwiają wykorzystanie wyników jednych testów symulacyjnych jako podstawy do przeprowadzenia kolejnych. Mowa tu np. o sytuacji, w której

wyniki testów dotyczących produkcji (prasowanie, spawanie, odlewanie) danej części uwzględnione są przy teście zderzeniowym. Zadziwiające, ale cena nie jest czynnikiem decydującym przy podejmowaniu decyzji, czy używać danego oprogramowania, czy też nie. Symulacja komputerowa jest dziś dla wielu firm koniecznością, a dostawcy współpracujący z samochodowymi zakładami produkcyjnymi większości koncernów również się bez nich nie obejdą.

Programy stażowe

Za sukcesem spółki ESI Group nie stoi jedynie wykorzystywane oprogramowanie. Równie ważnym czynnikiem jest zespół fachowców, którzy umieją się nim posługiwać. Co zaskakujące, w dzisiejszych czasach firmy działające w branży technicznej muszą radzić sobie z brakiem fachowców zdolnych obsługiwać poszczególne systemy. Właśnie z tego powodu firma ESI Group od kilku lat prowadzi tzw. Trainee program, podczas którego szkoli się młodych inżynierów i doktorów w dziedzinie symulacji komputerowych.

Uczestnicy tego programu biorą udział w kilku programach stażowych, głównie w siedzibach klientów, gdzie pomagają w zaimplementowaniu zaawansowanych technologii, nabywając jednocześnie umiejętności praktyczne. Staże te z jednej strony umożliwią młodym absolwentom szkół wyższych zrozumienie istoty procesów produkcyjnych, z drugiej uczą ich rozumieć, jaki jest związek teorii z praktyką. Po ukończeniu dwuletniego programu, specjalizującego się zawsze w kilku spokrewnionych technikach symulacji komputerowych, absolwenci pracują albo w firmach klientów, albo biorą bezpośredni udział w tworzeniu oprogramowania w poszczególnych oddziałach firmy Group.



Fot. Dreamsline