

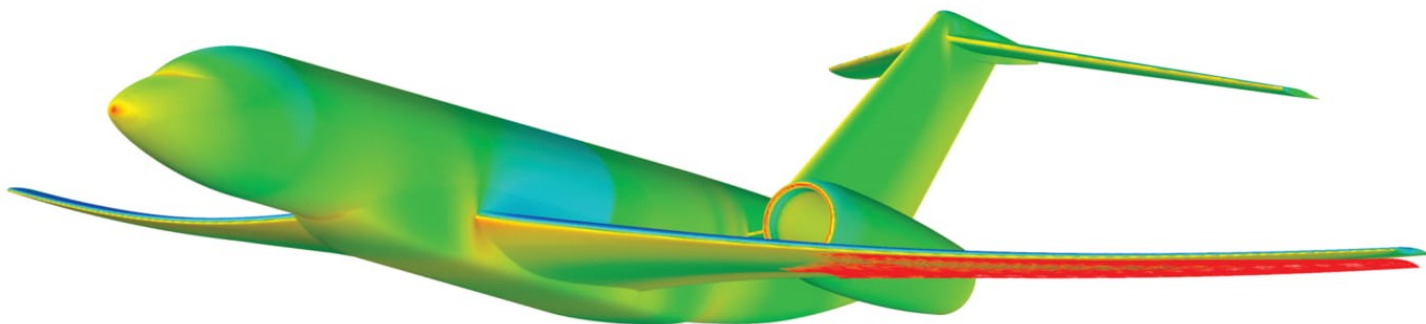
**FlowVision®** – комплексне багатоцільове рішення, призначене для вирішення завдань обчислювальної гідро- і газодинаміки (CFD), та розроблене у тісній співпраці із провідними науково-дослідними організаціями та промисловими підприємствами по всьому світу.

## Багатодисциплінарне моделювання:

- Передача розподілу тиску і температури в пакети аналізу міцності, засновані на методі кінцевих елементів (FEA) та отримання від них деформованої геометрії: автоматичний двосторонній зв'язок із SIMULIA Abaqus та Nastran, експорт навантажень в популярні FEA системи через загальноприйняті формати даних;
- Інтеграція з системою багатокритеріальної оптимізації IOSO, а також взаємодія з pSeven для вирішення завдань оптимізації форми;
- Передача даних в пакет моделювання нейтронного перенесення TORT;
- Передача даних в пакет обчислювальної акустики LMS Virtual.Lab через нейтральний формат CGNS.

## Як скористатися FlowVision?

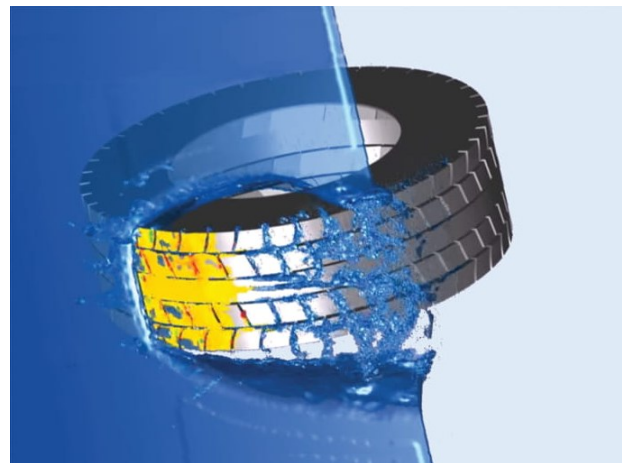
- Придбання: тимчасова і постійна ліцензія, технічна підтримка по телефону та електронною поштою;
- Пробна експлуатація: організації можуть отримати FlowVision в ознайомлювальних цілях;
- Консалтинг: рішення задач замовника фахівцями компанії-розробника;
- Навчання: курси лекцій з прикладного чисельного моделювання для користувачів різного рівня підготовки;
- Академічна програма: пільгові умови для вищих навчальних закладів;
- Безкоштовне отримання учнями FlowVision для виконання наукової роботи в рамках програми «Вчися, студент!».



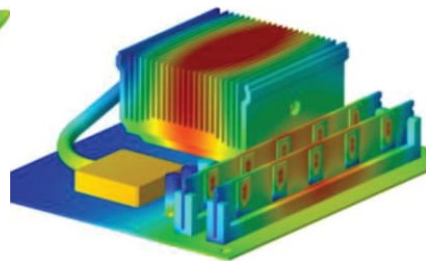
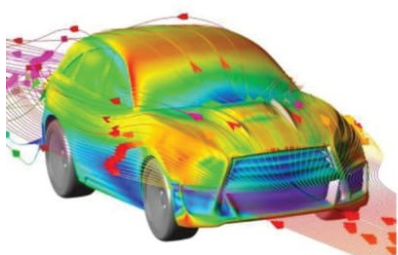
*Аеропружність. Початкова форма крила та результат FSI-моделювання у FlowVision і Abaqus*

## Переваги FlowVision:

- Підтримка широкого набору форматів файлів систем автоматизованого проектування та робота із складними тривимірними CAD-моделями і складальними одиницями;
- Мінімальні витрати часу на підготовку завдання до розрахунку;
- Автоматична генерація розрахункової сітки з адаптацією до вирішення і по геометрії;
- Взаємодія з системами аналізу міцності та параметричної оптимізації;
- Підтримка сучасного програмного та апаратного забезпечення, та, зокрема, багатоядерних й багатопроекторних обчислювальних систем;
- Швидкий і зручний аналіз результатів розрахунків;
- Адаптація ПЗ під спеціальні завдання підприємства.



*Аквапланування шини, що деформується*



*Рішення задач зовнішньої та внутрішньої газо- і гідродинаміки, розрахунок теплопровідності та теплообміну*

**Для отримання додаткової інформації, звертайтеся до компанії "Інформаційні технології САПР":**