

# 3DEXPERIENCE – с поглед в бъдещето! Инженерна и бизнес платформа за управление на развойни и производствени



## Накъде сочи компаса на 3DEXPERIENCE?

Когато става дума за 3DEXPERIENCE, най-новата инженерна и бизнес платформа за управление на развойни и производствени проекти на фирма **Dassault Systemes**, все по-малко споменаваме понятията CAD, CAE, CAM и PLM. За много инженери работили в изминалите две десетилетия доминирани от цялостно дигитализиране на инженерните процеси, липсата на тези понятия предизвиква учудване и притеснение. Сблъскваме ли се с нещо ново? Отговорът е „да“ и „не“. Да, защото

**3DEXPERIENCE** е създадена с поглед към бъдещето, такова каквото ни очаква то в областта на промишления дизайн, виртуалните симулации и управлението документооборота след няколко години. “Не”, защото всички познати на стотици хиляди инженери продукти на **Dassault Systemes** CATIA, SOLIDWORKS, SIMULIA, DELMIA, ENOVIA и много други могат да надградят 3DEXPERIENCE под формата на приложения (apps) по примера на мобилните приложения.

## Дългият път от CATIA до 3DEXPERIENCE

**Dassault Systemes**, един от технологичните лидери в създаването на софтуерни 3D системи, акумулира ценен опит за създаването на **Цифрови макети на изделието** (Digital Mock-up). В по-късен етап на развитие се добави и концепцията за **Управление на жизнения цикъл на продукта** (PLM). Следващата технологична



стъпка е логично следствие на първите две. Тя осъществява цялостна синхронизация на организационните, развойните, производствените, и търговските процеси в

компанията. Данни и документи се обединяват в единен източник на информация, който служи за **Информационна магистрала** в проекта.

**3DEXPERIENCE**, като обща Информационна магистрала за компанията позволява оторизиран достъп до информацията не само за участниците в него, а дори и за крайния клиент. По този начин може да бъде предотвратена нежелана посока на развитие на предназначения за употреба от самия него изделие, продукт или съоръжение още в ранен етап. Тази обратна комуникация, за чието осъществяване е отговорна **3DEXPERIENCE**, е гаранция за подобряване на синхрона в работата на отделните екипи, за скъсяване на времето за доставка на продукта на клиента и за повишаване на качеството.

## Основни характеристики на 3DEXPERIENCE:

1. Първото в света системно решение изградено на принципа на съчетаване на най-добри практики от различни индустрии в специализирани приложения.
2. Използва изключително модерна програмна архитектура позволяваща интеграцията на различни решения, комбинирана с интуитивна работна среда, стандартизирана за всички приложения.
3. Превъплъщава в реален продукт визията на **Dassault Systemes** за бъдещите методи за разработка на иновативни продукти при използване на възможностите на социалните медии за комуникации и екипна работа.

**3DEXPERIENCE** е ориентирана към нуждите на различните индустриални сектори, като предлага предварително създадени конфигурации типични за даден индустриален сектор, наричани „**Индустриални светове**“. Тези предварителни конфигурации са създадени на базата на опита на потребителите от повече от 30 години и на най-добрите практики заложили, както в съществуващите приложения, така и в новите такива създадени специално за **3DEXPERIENCE**.



Хайкад Инфотех ООД

Официален представител на Dassault Systemes за България

Адрес: ул. Мария Кюри 1А, 4000 Пловдив  
Тел. 032 940 474  
Ел. поща: [contact@haycad-infotech.bg](mailto:contact@haycad-infotech.bg)

# 3DEXPERIENCE – поглед в бъдещето! Инженерна и бизнес платформа за управление на развойни проекти

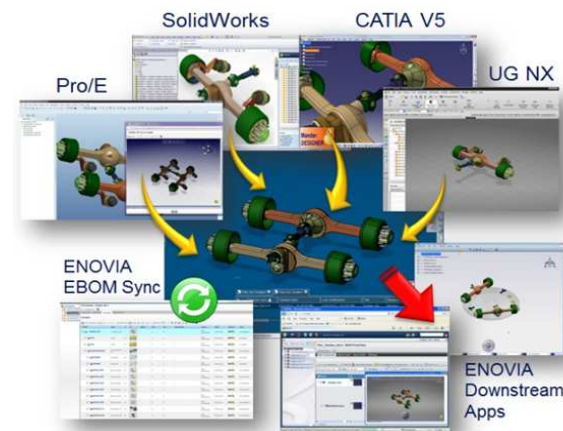
За да онагледим принципа на „Индустриални светове“ в 3DEXPERIENCE ще разгледаме конкретен пример на един от тях, **Transportation and Mobility**. Transportation and Mobility се състои от различни надстройки, като всяка от тях има специално предназначение и е ориентирана към определени дейности в автомобилостроенето.

Надстройка	Предназначение
<b>Mycar</b>	Позволява на продуктите мениджъри да събират и класифицират опита на потребителите от употребата на даден автомобил (voice of the customer), който да се използва от инженерите за неговото по-нататъшно усъвършенстване.
<b>Target zero Defect</b>	Насочена главно към автомобилни конструктори. Тя съчетава всички нужни за проектирането и производственото планиране на една автомобилна каросерия приложения. Включва елементи от ENOVIA, CATIA и DELMIA.
<b>Smart Safe and Connected</b>	Позволява проектирането на електромеханични системи свързани с автомобилния интериор, включваща изграждането на механични детайли, електроника и софтуер.
<b>Lean green and compliant</b>	Задаване на цели и изисквания и тяхното проследяване по отношение на характеристиките на нови автомобили.
<b>Supplier Bid to Win</b>	Предназначен за автомобилни доставчици “Supplier Bid to Win” предоставя нужните предварително конфигурирани функции за автоматизиране и оптимизиране на процеса на обработка на запитвания и оферирание.



## “Иновации в екип” - екипна работа базирана на различни CAD приложения

Стратегията „Иновации в екип“ вградена в 3DEXPERIENCE позволява да се управлява развойния процес в единна развойна среда независимо от употребата на различни 3D приложения. По този начин е възможно да се работи над сложна машина или оборудване чрез различни MCAD и ECAD приложения, като например: NX, Creo, AutoCAD, Solid Edge, Inventor, CATIA V5, Cadence Allegro, PADS и Zuken без да е нужно инженерите да се налага да сменят продуктите, в които имат най-голям опит и ефективност. 3DEXPERIENCE съхранява и управлява 3D моделите в единна, централизирана база данни и позволява да се създава и анализира за колизии общ **Цифров макет на изделието (Digital Mock-up)** въпреки различните CAD формати.



## Заклучение

3DEXPERIENCE е еволюционно продължение на стратегията PLM. То е постигнато чрез пълна хармонизация на различни по предназначение приложения в единна платформа и явява катализатор за иновации чрез предоставяне на по-широк достъп на данните до всички участници в проекта още в ранна фаза. Това позволява гарантиране на по-високо качество на разработките и повишена ефективност. При интерес специалистите на Хайкад Инфотех ще организират демонстрации на 3DEXPERIENCE във Вашата компания на базата на предоставени от Вас сценарии, за да се убедите сами в нейните възможности.

