

Фризомат ООД открива иновативно приложение на SolidWorks

CAD системата, ориентирана към машиностроенето, е подходяща и при проектирането на строителни метални конструкции

Фризомат ООД е българо-белгийско дружество, специализирано в проектиране и монтаж на индустриални строителни системи, произведени от „Frisomat“ SA, Белгия. Предлагащите стоманени конструкции са леки, здрави, бързо и лесно се транспортират и монтират. Сградите на „Фризомат“ имат голям обхват на приложение: складове, хангари, магазини, производствени обекти и т.н. Те се създават бързо, ефективно и в съответствие с нуждите на клиента.

ПОТРЕБНОСТИТЕ

Основното изискване на специалистите от Фризомат ООД при избора на система за автоматизиране на проектирането е тя да осигурява изграждането на примерен модел на цялата сграда. Наред с това важни критерии, по които са оценявани алтернативните продукти, са:

- Възможностите за лесно модифициране и параметризация на моделите;
- Възможностите за нагряждане на системата с цел облекчаване на работата на проектантите (наличие на API;
- Удобен и пестящ време интерфейс;
- Поддръжка и обучение от страна на доставчика.

РЕШЕНИЕТО

На базата на изброените критерии в компанията е избрана системата SolidWorks, доставяна у нас от фирма ДиТра. Закупени са общо 5 работни места - 2 за програмисти SolidWorks API и 3 за конструктори строителни инженери. На практика SolidWorks API е интерфейс, даващ възможност да бъдат разработвани приложения за SolidWorks. Тази част

от системата съдържа стотици функции, които могат да бъдат извикани от програми на MS Visual Basic, MS Visual C++ или от макроси на SolidWorks. Тези функции предоставят на програмистите директен достъп до възможностите на SolidWorks.

На този етап във Фризомат е въведена софтуерна разработка базирана на SolidWorks API, с чиято помощ се изгражда основата на моделите на сградите, изготвят се спецификации и се експортира необходимата информация за възможностите на профили, изготвят се монтажни схеми.

ЕФЕКТИ

Като цяло въвеждането на SolidWorks заедно със софтуерната разработка, базирана на SolidWorks API, влияе положително върху скоростта и качеството на работата, считам конструкторите от Фризомат ООД.

„SolidWorks е програма създадена предимно за нуждите на машиностроенето и машинните инженери. В нашата фирма обаче успяхме да намерим и друго приложение – а именно в областта на строителните метални конструкции от студеноогънати профили. В моята ежедневна работа SolidWorks ми помага при пространственото визуализиране на скелета на конструкциите, откъдето лесно се генерира количествена сметка на отделните елементи, както и последващото изчертаване на детайли и възли. Всичко това ми позволява да се спрам бързо и качествено с отделните проекти или по-малки задачи“, коментира инж. Петър Петров, конструктор във Фризомат ООД.

„SolidWorks осигурява неизменна помощ в ежедневната работа чрез многобройните си възможности за прецизно триизмерно моделиране,

Конструкции на Фризомат



Офис със склад - София, Околовръстен път, Камбаните



Автоцентър Фудра България - София, бул. Черни връх

лесната адаптация към всякакъв вид задачи и приятелски интерфейс. Предоставената възможност за нагряждане на софтуера го прави още по-приятен и лесен за ползване, като в същото време резултатите постигнати в многобройните изработени проекти са на световно ниво“, допълва инж. Георги Георгиев.

Като признание за ефективния начин, по който системата се използва в предприятието, представители на Фризомат разглеждат наградата за иновации, получена на деветата национална среща на притежателите на SolidWorks. „При въвеждането и експлоатацията на системата от значение е навременната и ефективна помощ, която ДиТра ни оказва“, отбелязват конструкторите. Във връзка с техните предстоящи задачи, интегрирането на SolidWorks в процеса на работа във Фризомат ще продължи.