

ИТ - възможност за по-високо, по-евтино и по-стабилно строителство

Продуктите FEAT и SCIA на Nemetechek допринасят за качествено проектиране в Конструкта ЕООД

ИНЖ. ВИХРА ГЪРДЕВА „КОНСТРУКТА“

КОНСТРУКТА ЕООД е създадена през 2001 г. Фирмата изпълнява строително-конструктивно проектиране, технически контрол и строителен надзор на строежи и прилежащата им инфраструктура с индустриално, жилищно, обществено и специфично предназначение. Специализирана дейност осъществяваме в областта на нетрадиционните стоманени конструкции, обследване във връзка със сеизмично осигуряване, реконструкция и модернизация на съществуващи сгради и съоръжения и т.н. Качественото проектиране и изпълнение на обектите е много важно за нас и за нашите контрагенти.

ИЗБОРЪТ НА СОФТУЕР

В края на ХХ век строително-конструктивното проектиране бързо започна да се компютризира. Отначало сами правехме кратки програми, които да улеснят изчисленията. С усложняването на строителния процес и при стремежа към по-високо, по-евтино и по-стабилно строителство се появи необходимост от прецизен специализиран софтуер. През 2003 г. избрахме програмата FEAT на Nemetechek, предлагана от ИРМ България. Изборът ни се основаваше на няколко предимства в сравнение с други подобни програми: лекота за работа, простота на процеса на въвеждане на структурите, експорт към 3D CAD файлове, възможност за моделиране на налягане на сложни конфигурации и др.

Най-важното предимство на тази програма за нас е, че тя се развива, отразявайки научните постижения и опита на потребителите в Чехия, Германия и други страни със силни

традиции в областта на строителството. През 2008 г. закупихме SCIA. Мисля, че това е продукт с много възможности, на световно ниво в областта на теорията на крайните елементи. В момента сме в процес на овладяване на SCIA, всеки ден откриваме нови моменти и възможности.

ПРИЛОЖЕНИЕ

Сега работим и с двете програми – FEAT и SCIA. Особено важна част от нашата дейност са предварителните проучвания и консултации на клиентите относно тяхната инвестиционна инициатива. Създаването на компютърен модел на каквато и да било конструкция ни отнема най-много един ден. Тогава клиентите ни могат да видят сградата или съоръжението, което поръчват, могат да получат ориентировъчна информация за разхода на материали, да оценят един, два или повече варианти, да променят, премислят и т.н. Разбира се, същото се отнася и за нас като проектанти – изследваме моделите, поправяме, променяме, експериментираме. Процесът на проектиране се превръща наистина в творчество, безкрайното изчисляване вече е минало, грешките са очевидни, скоростта несравнима.

ПЕРСПЕКТИВИ

Плановете ни в най-близко бъдеще са да овладеем всички инструменти на SCIA, оразмеряване по Еврокод, анализ на отделните етапи на строителство, прогнозно проектиране на принципите на Еврокод 8 за сеизмично осигуряване и т.н. По-нататък искаме да продължим процеса на автоматизация чрез обвързване на Scia и Allplan (директна връзка от изчисляването към изчертаване), към DC-Software (детайлно изследване на фундирането с особени случаи - устойчивост на земната основа, дълбоко хлъзгане, пилотно фундиране, укрепвания и др.).

Доброто софтуерно оборудване ни дава качествата и правото да участваме в сържавни и международни конкурси и търгове. Идеалната цел е всяка сграда да има актуален, жив модел, с конструкцията, всички инсталации, земната основа, архитектурата, който да е неразделна част от паспорта ѝ. До 2011 година всички сгради в България трябва да се паспортизират, като в този модел следва да се отразяват всички промени, ремонти, пристройки, надстройки и др., а при промяна на нормативите или на условията на експлоатация могат да се провеждат необходимите анализи.

Инж. Вихра
Гърдева и нейни
колеги от фирма
„Конструкта“
разуучават
възможностите
на SCIA

