

Приключи националният етап от **архитектурния конкурс за студенти на ИзOVER за проектиране на сграда с енерго-ефективна система тип Пасивна къща**. Темата на петия пореден конкурс е идеалната **сграда за централен офис на Сен-Гобен ИзOVER**.

Началото на конкурса бе дадено през ноември с лекция-анализ на представянето на трите отличени проекта на международния етап на конкурса от 2008, който се проведе през юни м.г. в Дубровник и представи проекти от 13 страни. На лекцията беше представен реализиран в Швейцария проект за офис сграда на арх. Владислав Игнатов и проекта за първите пасивни жилищни сгради в България на арх. Георги Николов. Работата със студентите продължи със серия от специализирани лекции за проблемите на съвременните топло- и звукоизолации, изнесени от маркетинг мениджъра на ИзOVER Светла Бонова. През март и април проучванията и идеите на студентите започнаха да добиват форма. В помощ на младите проектантите за завършването на проектите се организираха интензивни консултации, в които взеха участие – проф. арх. Благовест Вълков, арх. Георги Николов и Светла Бонова.

Студентите имаха възможност сами да изберат ситуация или да ползват предложена им от ръководителя на катедра „Обществени сгради“ към Архитектурния факултет на УАСГ арх. Проф. Благовест Вълков, които подбра предизвикателен, но предразполагащ към интересни решения терен.

Журирането се проведе в изложбената зала на УАСГ на 9 април 2009 от 14:00 от жури в състав:

доц. д-р арх. Недялко Бончев - Декан на Архитектурния факултет

проф. д-р арх. Благовест Вълков - Ръководител катедра „Обществени сгради“

доц. д-р арх. Боряна Генова – Ръководител катедра „Жилищни сгради“

доц. д-р инж. Богомил Петров – зам. Ректор на УАСГ

арх. Георги Николов, архитектурно студио АРХЕ – специалист нискоенергийни сгради

арх. Владислав Игнатов – Магистър Енергоефективни сгради ETH Zürich

арх. Константин Антонов – управител „Артек Дизайн“

Мария Кухтева – Управител ИзOVER България

Изложбената площ беше изцяло запълнена, тъй като на финала бяха представени повече от очаквания брой проекти, за които експертна помощ бяха дали и още преподаватели от УАСГ – проф. арх. Жеко Тилев – ръководител на катедра „Сградостроителство“, доц. арх. Бойко Кадинов от катедра „Обществени сгради“ и др.

Авторите на 18-те проекта представиха пред журито, свои поддръжници и гости концепцията си. След всяко представяне освен за изясняващи въпроси журито отделяше време добронамерено да посочи слабости в проектите и да даде съвети за отстраняването им. Това беше и най-полезната част от събитието, не само за конкретния участник, но и за аудиторията. Дискусията и защитата на проектите увери присъстващите в обективността и гравивността на журито. Така времето за представяне на проектите не само се удължи, но при нестихващ интерес продължи до 18 ч. След кратко заседание на журито бяха номинирани проектите на:

- Веселин Николаев Веселинов – IV курс УАСГ
- Силвия Драганова, Мариян Денев, Красимир Георгиев – IV курс УАСГ
- Никола Малинов, Маргарита Божилова – IV ВСУ
- Александра Бабунска, Нина Мариянович – V курс УАСГ
- Веселин Отонов – V курс УАСГ
- Васил Шарланов – IV курс ВСУ
- Цветинка Димитрова, Емил Маринов – V курс УАСГ
- Галина Милкова - IV, Стойчо Добрев - IV, Борислав Кръстев – V курс УАСГ

Наградите и право да представят България на международния етап на конкурса в Любляна получиха:

- I място и 1000 € - **Веселин Николаев Веселинов – УАСГ**
 II място и 700 € - **Галина Милкова, Стойчо Добрев, Борислав Кръстев – УАСГ**
 III място и 300 € - **Александра Бабунска, Нина Марянович – УАСГ**



Първия проект спечели журито с иновативността си, втория – с модерната високотехнологична визия и концепция, третия – с простотата и практичността си.

Арх. Николов нееднократно разясняваше на студентите, че Пасивната къща работи със съвсем прости принципи и не е нужно да има сложни системи за да постигне стандарта за енергоефективност. Сложните системи се повреждат, имат нужда от специализирана поддръжка, скъпи са, а принципите на пасивната къща могат да се постигнат с:

- Използване на ориентацията и формообразуването на сградата за пасивно получаване на топлинни печалби и минимизиране на топлинните загуби
- Полагане на достатъчен топлоизолационен слой, като се мисли за
- Елиминиране на топлинните мостове
- Осигуряване на въздухонепроницаемост
- Осигуряване на вентилация чрез ефективна система с рекуператор,

което гарантира висок комфорт на обитаване и близост с природосъобразния начин на живот в близост до околната среда.

Арх. Игнатов посочваше, как някои от предложените мерки за набавяне на допълнителната енергия за експлоатация на сградата са в противоречие с формообразуването. Даваше градивни предложения за предпазване на сградата от прегряване с оптимизиране на засенчването по южните фасади, тъй като в офис сградите има много допълнителни топлинни печалби от офис техника.

Арх. Антонов, арх. Генова и инж. Петров даваха компетентни съвети по конструкциите и функционалността на разпределенията, а арх. Вълков и арх. Бончев по концептуалното развитие на проектите и вписването им в околната среда.

В конструктивно отношение повечето от решенията бяха избягали от традиционната стоманобетонова конструкция. Присъстваха комбинации от стоманобетонкови елементи и метални конструкции, цялостни метални конструкции, а най-широки дебати предизвика едно цялостно решение с дървена скелетна конструкция на 4 етажна офис сграда. Тъй като дървените конструкции са рядко използвани у нас, студентите подкрепиха идеята си с пример от европейската архитектура – 7 етажна жилищна сграда в Берлин. Особено южните фасади се отличаваха с богато остъкляване с модерни многослойни стъкла, двойни стъклени фасади, механизирани системи за засенчване. За изолация бяха предпочетени стъклените минерални вати с нисък коефициент на топлопреминаване $\lambda < 0,038$ като например най-новия продукт на Изовер – Мултикомфорт филц – сертифициран от Пасив Хаус Институт в

Дармшат, Германия. Нямаше проект, в който да не присъстват и съоръжения за набавяне на енергия от възобновяеми енергийни източници – фотосоларни модули, ветрогенератори, геотермални помпи.

Тъй в заданието нямаше ограничение за площ на офис сградата, нито за бюджет на проекта бяха представени концепции за наистина комфортна и уютна среда за работа, в съответствие изискванията за най-висок клас качество.

Многообразието в предложените проекти показва отново, че Пасивната къща е практически възможен стандарт с висок комфорт и може да бъде успешен модел за устойчиво развитие в различни типови сгради – жилищни, обществени и индустриални.

На всички останали участници:

- Елена Полежанова – V курс УАСГ
- Деница Атанасова – IV, Деница Крапова – IV, Боляна Андонова – V курс УАСГ
- Владислав Костадинов, Бошко Таков – V курс УАСГ
- Катерина Сербезова, Харалан Йовчев – V курс УАСГ
- Богдан Беков – V курс УАСГ
- Милица Петрова, Божидар Вучев, Асен Игнатов, Емил Кумбаров – IV курс УАСГ
- Ирина Георгиева – V курс, Михаил Кленов – II курс УАСГ
- Янаки Йорданов, Станимир Семов, Даниела Манолова – IV курс УАСГ
- Андрей Йорданов – IV курс УАСГ
- Георги Костов – IV курс ВСУ

бяха връчени грамоти за участие от управителя на Изовер България госпожа Мария Кухтева с пожелания за бъдещи професионални успехи и участия в следващите издания на конкурса.

Изложбата на проектите ще продължи до 18 април 2009. Най-добрите проекти от всички държави участнички ще бъдат представени на сайта www.isover-students.com след приключване на международния етап на конкурса.

