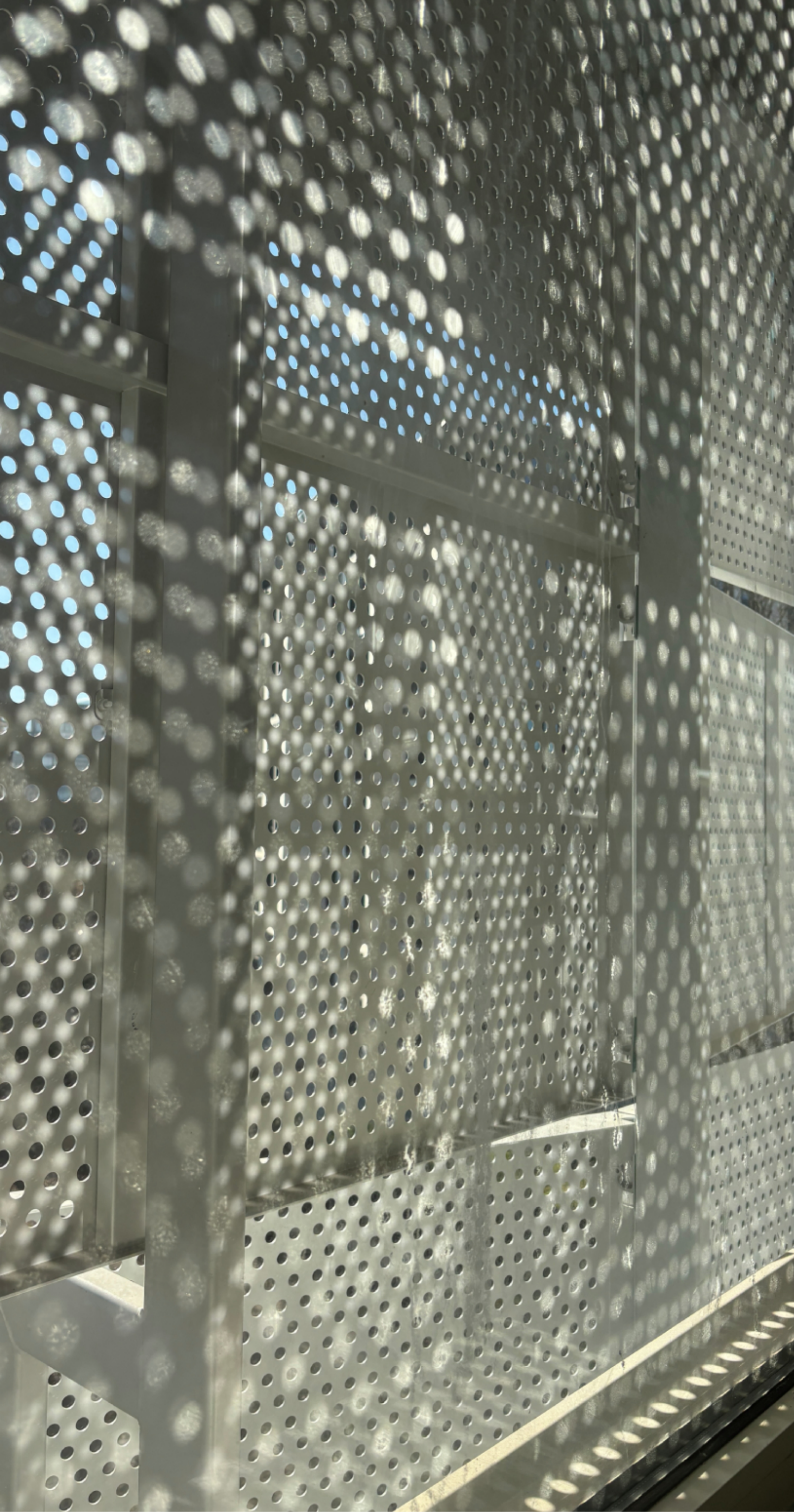




Център по компетентност „Води и отпадъци“ – СУ „Св. Климент Охридски“

Възложител: Софийски университет „Св. Климент Охридски“
Проектант: арх. Борислав Богданов, „Амфион“
Екипи:

1. Първоначално състояние на обекта

Проектът се реализира в рамките на университетския кампус на Софийския университет в м. „Лозенец III част“, в съседство с Факултета по математика и информатика, Физическия факултет и лабораториите по лазерни технологии. Имотът е част от зона „Оо – обществено обслужващи дейности“, с изградена инфраструктура и благоустроена среда. Преди започване на строителството теренът представляваше свободна, незастроена площ в рамките на университетската собственост, предвидена за бъдещо развитие на научни и образователни структури. Позицията на новата сграда е стратегическа – тя оформя южния фронт на академичния кампус и създава функционална и визуална връзка с околните научни институти.

2. Цел на проекта

Целта на проекта е създаването на съвременен Център по компетентност, обединяващ научни лаборатории и изследователски звена в направленията „Води“ и „Отпадъци“, като част от националния проект BG05M2OP001-1.002-0019 „Чисти технологии за устойчива околна среда – води, отпадъци, енергия за кръгова икономика“.

Основната идея е да се осигури високотехнологична изследователска инфраструктура, която да насърчава иновации, научно сътрудничество и трансфер на знания между академичната среда и бизнеса.

Проектът е замислен като устойчива, енергийно ефективна и функционално гъвкава сграда, която да отговори на изискванията на съвременната наука и да бъде пример за екологично и интелигентно строителство.

3. Същност на проекта

Новопроектираната сграда е научно-изследователски комплекс с обща разгъната застроена площ от 2 065 м², развита на четири надземни и един подземен етаж. Конструкцията е монолитна стоманобетонна, със стоманобетонни плочи и леки вътрешни преградни стени, осигуряващи гъвкавост в пространственото разпределение. Архитектурният образ е съвременен и технологичен, с ясно изразени хоризонтални, остъкляване и вентилируема фасада от HPL панели и композитни материали, комбинирани със слънцезащитни перфорирани алуминиеви елементи. Южната фасада е акцентирана с рамка от тъмен композитен материал, която придава завършеност и динамика на композицията. Покривът е плосък, с възможност за бъдещо монтиране на ВЕИ инсталации, а част от него е предвиден за бъдещо озеленяване.

Функционално сградата включва:

□ Лаборатории за химичен анализ на води, утайки и отпадъци;

□ Лаборатории по биоразградимост

□ Лаборатории за плазмени технологии, масспектрометричен анализ, обработка на отпадъци; микробиология и молекулярна биология;

□ Акселератор и зала за прототипиране;

□ Конферентни зали и офиси за научен и административен персонал;

□ Сървърно, технически помещения и складове в сутерена.

Всички лаборатории са проектирани за разполагане на най-висок клас технологично оборудване, отговарящо на необходимите стандарти за качество.

Сградата е проектирана и изградена съгласно изискванията за достъпна среда - посредством рампа с подходящ наклон, подемна платформа, асансьор и санитарни помещения, съгласно Наредба №4 за достъпна среда.

Предвидени са 15 паркоместа (вкл. за хора с увреждания) и 20 велосипедни стойки с зарядни станции за електромобили.

4. Въздействие за промяна на околното пространство

С изграждането на Центъра по компетентност се оформя ново ядро на научния кампус на Софийския университет, което надгражда функционалната връзка между факултетите и създава модерна, устойчива и вдъхновяваща среда за научни изследвания.

Сградата е пример за съвременна академична архитектура, която съчетава енергийна ефективност, технологичен дизайн и интеграция с природната и градската среда.

Зелената зона около сградата създава пряк контакт с природата, а фасадните решения подчертават баланса между рационалност и естетика.

Проектът допринася за развитието на „интелигентния университетски кампус“, където взаимодействието между наука, архитектура и екология се превръща в реалност.