



## GRADUATION PROJECTS

RO Lucrări de licență HU Diplomamunkák SRB Diplomski radovi

### AUTHOR(S)/TEAM REPRESENTATIVES

RO Autor(i)/Reprezentanți echipă HU Szerzők/A csapat képviselői SRB Autori/ Predstavnici tima

Armbruster Iulia Andreea

### PROJECT TITLE

RO Titlul proiectului în Engleză HU A projekt címe SRB Naslov projekta

Agricultural Research Center in Cluj

### PROJECT LOCATION

RO Locația proiectului HU Projekt helyszíne SRB Lokacija projekta

Cluj-Napoca, judetul Cluj

### PROJECT COMPLETION DATE

RO Data finalizării proiectului HU Az építkezés befejezésének dátuma SRB Datum završetka izgradnje

Iulie 2024

### PHOTO CREDITS

RO Credite foto HU Fényképek hitelei SRB Foto krediti

Armbruster Iulia Andreea

### PROJECT DESCRIPTION IN MOTHER TONGUE

RO Descrierea proiectului în limba maternă HU A projekt leírása a pályázó anyanyelvén SRB Opis projekta na maternem jeziku

Proiectul de diplomă este situat în cartierul Mănăstur din Cluj, un loc dezvoltat rapid în perioada comunistă. Tradițiile locuitorilor, incluzând activitățile agricole, sunt păstrate prin grădinile comunitare existente. Pe lângă existența grădinilor comunitare improvizate de pe sit, în cartierul Mănăstur din Cluj au loc numeroase evenimente, cursuri și workshop-uri pe tema agriculturii, inclusiv cursuri pentru elevii de la școlile din proximitatea sitului. Aceste activități, deși frecvente, se desfășoară în spații neamenajate corespunzător. Proiectul de diplomă răspunde dorințelor și ambiției comunității de a continua și dezvolta aceste activități prin crearea unui centru de cercetare agricolă integrat. Conceptul se bazează pe intervenții neinvazive, utilizând clădiri transparente din sticlă și structuri deschise, permițând vegetației să invadeze structurile și să bluzeze granițele dintre arhitectură și natură. Centrul va include grădini comunitare, o piață pentru vânzarea produselor, sere și facilități educaționale, beneficiind de proximitatea instituțiilor din zonă. Structura proiectului urmează orientările câmpurilor agricole, tranziționând treptat de la clădirile de cercetare la grădinile comunitare. Pe măsură ce se apropie de grădinile comunitare, structura se dezintegrează treptat, creând

filtre de la stradă până la relația cu râul. Explorarea spațiului variază în funcție de anotimp, vegetația crescând pe structura metalică și generând umbre naturale. Aceste elemente facilitează conexiunea dintre comunitate și peisajul adiacent, oferind un mediu propice pentru activitățile agricole și educaționale. Grădinile comunitare oferă locuitorilor posibilitatea de a se implica direct în cultivarea și îngrijirea plantelor, iar piața de vânzare a produselor locale susține economia locală. Totodată, proiectul beneficiază de proximitatea instituțiilor educaționale și de cercetare din zonă, creând oportunități de colaborare și dezvoltare a unor programe educaționale. Proiectul beneficiază de proximitatea instituțiilor educaționale și de cercetare din zonă, creând oportunități de colaborare și dezvoltare a unor programe educaționale Structura deschisă și transparentă a clădirilor permite vizitatorilor să observe procesele agricole și să se familiarizeze cu practicile sustenabile. De asemenea, aceste clădiri servesc ca spații pentru ateliere, conferințe și evenimente comunitare, consolidând legătura dintre locuitori și centrul de cercetare.

### PROJECT DESCRIPTION IN ENGLISH

RO Descrierea proiectului în engleză HU A projekt leírása angol nyelven SRB Opis projekta na engleskom

The diploma project is located in the Mănăstur neighborhood of Cluj, a place rapidly developed during the communist era. The traditions of the residents, including agricultural activities, are preserved through the existing community gardens. In addition to the improvised community gardens on the site, numerous events, courses, and workshops on agriculture take place in the neighborhood, including courses for students from nearby schools. Although these activities are frequent, they are held in inadequately equipped spaces. The diploma project addresses the community's desire and ambition to continue and develop these activities by creating an integrated agricultural research center. The concept is based on non-invasive interventions, using transparent glass buildings and open structures, allowing vegetation to invade the structures and blur the boundaries between architecture and nature. The center will include community gardens, a market for selling products, greenhouses, and educational facilities, benefiting from the proximity of local institutions. The project structure follows the layout of agricultural fields, gradually transitioning from research buildings to community gardens. As it

approaches the community gardens, the structure gradually disintegrates, creating filters from the street to the river. The exploration of the space varies with the seasons, with vegetation growing on the metal structure and generating natural shadows. These elements facilitate the connection between the community and the adjacent landscape, providing a proper environment for agricultural and educational activities. Community gardens offer residents the opportunity to get directly involved in planting and caring for the plants, while the market for selling local products supports the local economy. Additionally, the project benefits from the proximity of educational and research institutions in the area, creating opportunities for collaboration and the development of educational programs. The open and transparent structure of the buildings allows visitors to observe agricultural processes and become familiar with sustainable practices. These buildings also serve as spaces for workshops, conferences, and community events, strengthening the connection between residents and the research center.