

# TÁJÉPÍTÉSZELET ÉS KERTMŰVÉSZLET MESTERSZAK (MA)

## LANDSCAPE ARCHITECTURE AND GARDEN DESIGN (MA)

AOULMI CHAYMA  
BARTUS BOGLÁRKA  
CSERNYAVA LILI  
CSUKÁS NIKOLETT  
DU CHENYU  
ÉRSEK ÁGNES  
JIA XIAOLI  
KAPUSY BERNADETT  
LI ZIYING  
MILI NARMINE  
MOGRO CRESPIN SANDRA DENISSE  
NGUYEN THE KHOA  
NIU YILIN  
PAKODI DORKA  
PETHŐ DORINA  
PINTYE ZSÓFIA  
QIN HONGBEI  
RIGÓ ANNA CSILLA  
RIZVEE ABDUL RAIHAN  
RUJP ANDRÁS  
WANG BINGQUAN  
ZHANG QIANQIAN  
ZHANG YUHAO  
ZHOU ZIYING



### THE REBIRTH OF THE BROWNFIELD IN THE SUBURBAN AREA – CASE STUDY OF A FORMER INDUSTRIAL SITE IN KISPEST, BUDAPEST

Author: Chayma Aoulmi  
Supervisor: Ádám Zoltán Weiszler, PhD

The study area is a disused former manufacturing site located in a suburban area of Budapest between the districts of Kispest and Pestszentlorinc. The site started development in 1885 with detached houses and industrial plants. The selected site project whose size is around 2.6 Ha is an abandoned plot affected by the industrialization of the past decades and needs to be back to life after a long period of neglect.

The site is characterized by an intensive canopy cover, it is burdened by the presence of unruly weeds. The center of the plot is designated for a self-car wash service, while extensive fenced and contaminated areas remain neglected and underutilized.

The aim of this thesis project is to revitalize the industrial brownfield site by strengthening the green network and reconnecting the abandoned site to the residential surroundings by creating new open public green space and recreational activities for local residents. ©





**A BÁRDUDVARNOKI VÍZTÁROZÓ  
ZÖLDFELÜLET-FEJLESZTÉSI KONCEPCIÓTERVE**

Szerző: Bartus Boglárka  
Konzulens: Gergely Antal

A tervezési terület Bárdudvarnokon, egy 2020-ban kialakított árvízcsúcs-csökkentő tározó tágabb környezetét jelenti. Központi helyzeténél fogva gyakran látogatott terület, azonban a bejárás összességében egy vonalra korlátozódik. A vízfelületet egyenes vonalvezetésű töltések által közrefogott, az áthaladás csak műtárgyakon lehetséges. A diploma célja, hogy a lakott településrészek és a természeti környezet között egy park színvonalú átmeneti zöldfelület valósuljon meg, olyan finom beavatkozásokkal, amelyek által a tér belakhatóvá és befogadható léptékűvé válik. Ez az elv érvényesül, kivéve az átkelő hidat, ami hangsúlyos összekötő elemként jelenik meg a település és a tó túlsópartja között. Az elhelyezett elemek körül létrejövő kisebb terek funkciója nem feltétlenül determinált, ilyen módon szabadon belakható. A művi környezet a növényalkalmazás által illeszkedik a tájba: az elkülönített karakterű zónákban a tájegységre jellemző fajok jelennek meg. A terv az amúgy is összetartó közösségnek új találkozási helyeket biztosít, illetve lehetőséget ad a természeti környezet felfedezésére. ©

**MASTERPLAN FOR GREEN SPACE DEVELOPMENT AROUND  
THE WATER RETENTION POND IN BÁRDUDVARNOK**

Author: Boglárka Bartus  
Supervisor: Antal Gergely

The planning area includes the water retention pond and its surroundings in Bárdudvarnok (created in 2020). Due to its central location, it is a frequently visited area, but access is generally limited. The floodplain is enclosed by straight linear embankments and passage is only possible via hydro-engineering structures. The aim of the diploma is to create a park-like transitional green space between the residential areas and the natural environment, with subtle interventions to make the space accessible and inclusive in scale. This principle applies with the exception of the crossing bridge, which is a prominent link between the settlement and the pondside. The function of the smaller spaces created around the features placed is not necessarily determined, as they can be used freely. The artificial environment is integrated into the landscape through the use of plants: characterised by applying species specific to the landscape. The plan provides the already cohesive community with new meeting places and opportunities to explore the natural environment. ©



**ZOO DEBRECEN – A DEBRECENI NAGYERDEI  
KULTÚRPARK TÁJÉPÍTÉSZETI MEGÚJÍTÁSA**

Szerző: Csernyava Lili  
Konzulens: Bagdiné Dr. Fekete Orsolya

Mi a szerepe ma az állatkertnek? Egy túlhaladott kor múlt terméke, az ember vadvilág felett aratott diadalának etikailag kétes trófeája, vagy egy bárki számára elérhető edukatív élő kiállítás, sőt, talán a biodiverzitás megóvásának kulcsa? Legtöbbünknek meghatározó gyermeki élmény: általa bepillantunk távoli vidékek flórájába és faunájába. Én ezt Debrecenben éltem át.

A Debreceni Állatkert 1958-ban nyílt meg, majd '61-ben egyesülve a Vidámparkkal lett Nagyerdei Kultúrpark, s az azóta eltelt több, mint 60 évben nem volt átfogó fejlesztése. Korszerűtlen, mind funkcionális mind esztétikai szempontból: úthálózatában nincs hierarchia, az állatok helyei nem a modern zoológiai irányok szerinti, a fogadótér és a gazdasági udvar sem látja el jól feladatát. Hiányzik az egységes arculat.

Diplomatervemben egy ütemezett kollektív szakmai javaslatot teszek, a különböző biotopokat bemutató zónák kialakításával. Egy jellemző fókuszterületen Madagaszkár és Afrika belső szektorjának játékos koncepcióját terveztem meg, 5 állatfajt bevonva a vizsgálatba, a növénytelepítés változatos, mégis funkcionális megválasztásával. ©

**DEBRECEN ZOO – THE LANDSCAPE RENEWAL OF  
NAGYERDEI CULTURAL PARK IN DEBRECEN**

Author: Lili Csernyava  
Supervisor: Orsolya Fekete Bagdiné, PhD

What is the role of zoos today? Are they a product, now dying out, from an age of excess, an ethically dubious trophy of man's triumph over wildlife, or a live educational exhibition available to anyone, perhaps the key to protecting biodiversity? It's a defining childhood experience for most of us, giving us a glimpse into the flora and fauna of distant regions. I experienced this in Debrecen.

The Debrecen Zoo opened in 1958; in 1961 it merged with the Amusement Park to become the Nagyerdei Cultural Park, and over the more than 60 years that have passed since, it has not undergone any overall development. It is outdated, both functionally and aesthetically: there is no hierarchy in its network of paths, the animal enclosures do not follow modern zoological guidelines, and the entrance area and service area are not fit for purpose. It lacks a unified image.

In my diploma thesis, I propose a phased collective development, with the creation of biome zones. In a focus area, I designed a playful concept for the Africa-Madagascar inner section, with five animal species involved in the study and a varied yet functional choice of planting. ©



**VÍZÉRZÉKENY TERVEZÉSI ESZKÖZÖK A SZABADTÉR-ÉPÍTÉSZETBEN, A JÓKAI LAKÓTELEP PÉLDÁJÁN**

Szerző: Csukás Nikolett  
Konzulens: Dr. Weiszer Ádám Zoltán

A diplomamunkámban a különböző vízérzékeny tervezési eszközök szabadtérépítészeti alkalmazhatóságával foglalkoztam, amit a XVI. kerületi Jókai lakótelep példáján mutattam be. A tervezési munkarészt egy részletekben menő fogalom-bemutató és változatos példák elemzése előzte meg, hogy megfelelő alapokat kapjak a témáról.

Sokrétű vizsgálatokat és elemzéseket készítettem a területre - különböző léptékben - az adottságok megismeréséhez, amelyeket saját mérésekkel egészítettem ki. Lefolyás-számítást végeztem az eszközök méretezéséhez.

A dolgozat céljának megfelelően a vizsgálati tapasztalatok alapján átfogó, komplex program- és koncepciótervet készítettem a mintaterületre a vízérzékeny eszközök integrálásával. Részletes tervet alkottam a Jókai Mór utca fejlesztésére, amely során a fő tervezési alapelvek a burkolt felületek csökkentése a zöldfelületek javára, a parkolók racionalizálása és a csapadékvíz elvezetésének megújítása voltak. A munkámmal egy jól működő, megvalósítható rendszert hoztam létre, ami hozzájárul a klímaváltozás negatív hatásainak mérsékléséhez. ©

**WATER-SENSITIVE DESIGN TOOLS IN LANDSCAPE DESIGN, USING THE EXAMPLE OF THE JÓKAI HOUSING ESTATE**

Author: Nikolett Csukás  
Supervisor: Ádám Zoltán Weiszer, PhD

In my diploma thesis, I dealt with the applicability of different water-sensitive design tools in open space architecture, which I presented using the example of the Jókai housing estate in Budapest's XVI district. The design part of the work was preceded by a detailed introduction of the concepts and an analysis of various examples in order to provide a good grounding in the subject.

I prepared a wide range of analyses of the area on different scales to gain an insight into the conditions, which I supplemented with my own measurements. I did runoff calculations for device sizing purposes.

I created a comprehensive, complex programme and concept plan for the sample area based on the results of the analysis, integrating water-sensitive devices. I created a detailed plan for the improvement of Jókai Mór Street, where the main design principles were the reduction of paved surfaces in favour of green surfaces, the rationalisation of parking spaces and the renewal of stormwater drainage. My work has created a feasible system that contributes to mitigating the negative effects of climate change. ©



**Street Park**



- One of the five park design practices.
- Street park carbon sinks were significantly and positively correlated with three landscape pattern indices, which were Landscape shape index(LSI), Patch Quantity (NP) and Green space proportion (PLAND\_Green). Therefore, the design strategy is to increase the complexity of the patches, the number of patches and the percentage of green areas.



**DEVELOPING AN OPTIMAL LANDSCAPE CONFIGURATION FOR URBAN PARKS TO ENHANCE CARBON SINK**

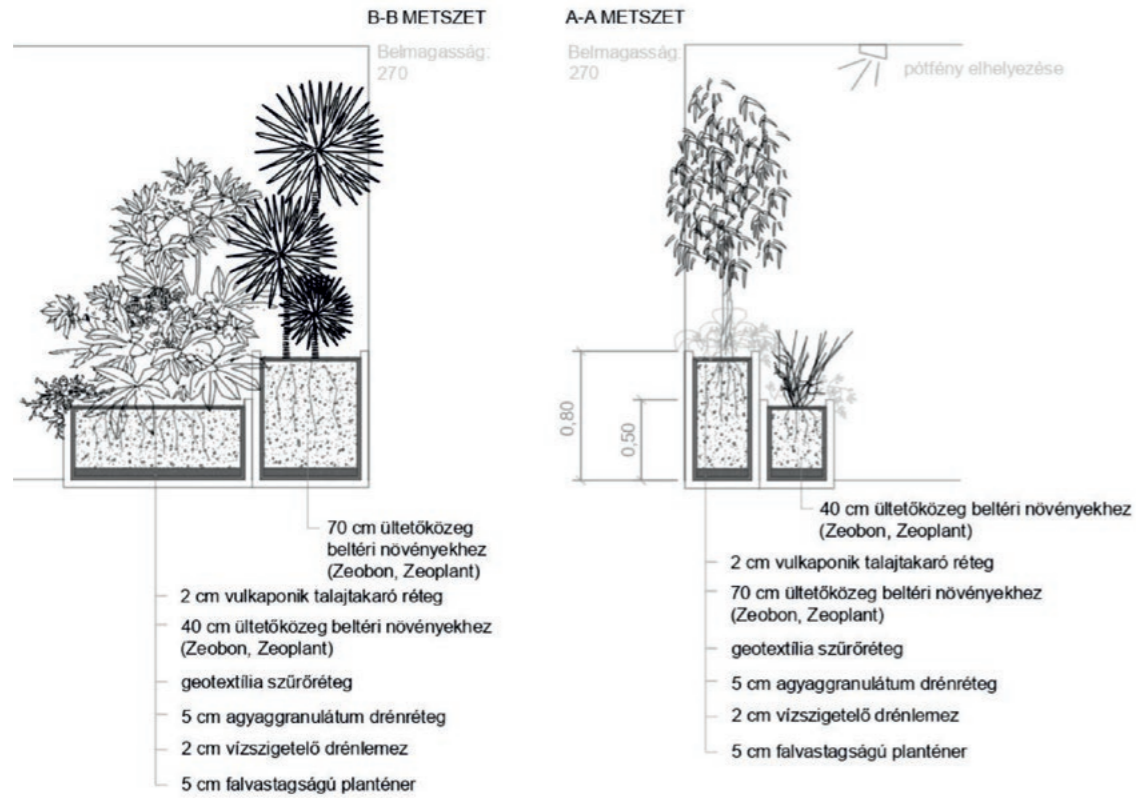
Author: Du Chenyu  
Supervisor: István Valánszki, PhD

The carbon sink of urban parks (CSUP) has been highlighted as an important means of offsetting carbon dioxide (CO<sub>2</sub>) emissions and mitigating urban climate change.

However, the impact mechanism and enhancement measures for CSUP remains unclear. This study connects carbon sink research with park spatial design practices.

Taking 123 urban parks in Zhengzhou as a case, we quantified the CSUP and proposed spatial design enhancement based on the research results.

The results showed that the different types of parks vary significantly in terms of carbon sink. Moreover, CSUP is closely correlated to the landscape pattern index and varies according to park type. Finally, we summarised the spatial design strategies for different types of parks and selected five types in which to make enhancements. These results can offer landscape architects information on enhancing CSUP. ©



**IRODAI BELSŐ TEREK NÖVÉNYALKALMAZÁSA  
EGYSÉGBEN A KÜLSŐ KÖRNYEZETTEL**

Szerző: Érsek Ágnes  
Konzulens: Dr. Szabó Krisztina

Diplomadolgozatom egy újszerű témát dolgoz fel: a belső téri növényalkalmazás lehetőségeit kutatja a kapcsolódó külső terek vonatkozásában. A vizsgálat alapját az adja, hogy napjainkban fokozottan megfigyelhető olyan épületek létesítése, ahol a belső és a külső terek közötti határ elmosódik, a terek összefonódnak. A vizuális és mentális összekapcsolás egyik eszköze a növény, amely emellett számos jótékony hatással is rendelkezik.

Kétféle helyszín kétféle megoldást mutat be: az OTP M12 Irodaház esetében az összehangolás tervezői szándék volt, a MOL Campus Irodaháznál kevésbé. Közös vonásuk, hogy a növényi elemek szerves egységben állnak az épülettel.

A növénylista összeállítása során kihívást jelent, hogy az irodai terek használhatóságának középpontjában a humán szervezet áll, ezért fontos megismerni a hely adottságait, illetve a ható környezeti tényezőket, és mesterségesen biztosítani azt, ami szükséges.

A javaslatot az mutatja be, hogy a megismert eszközök hogyan alkalmazhatóak utólag, egy meglévő irodaház külső-belső tereinek megújítására. ©

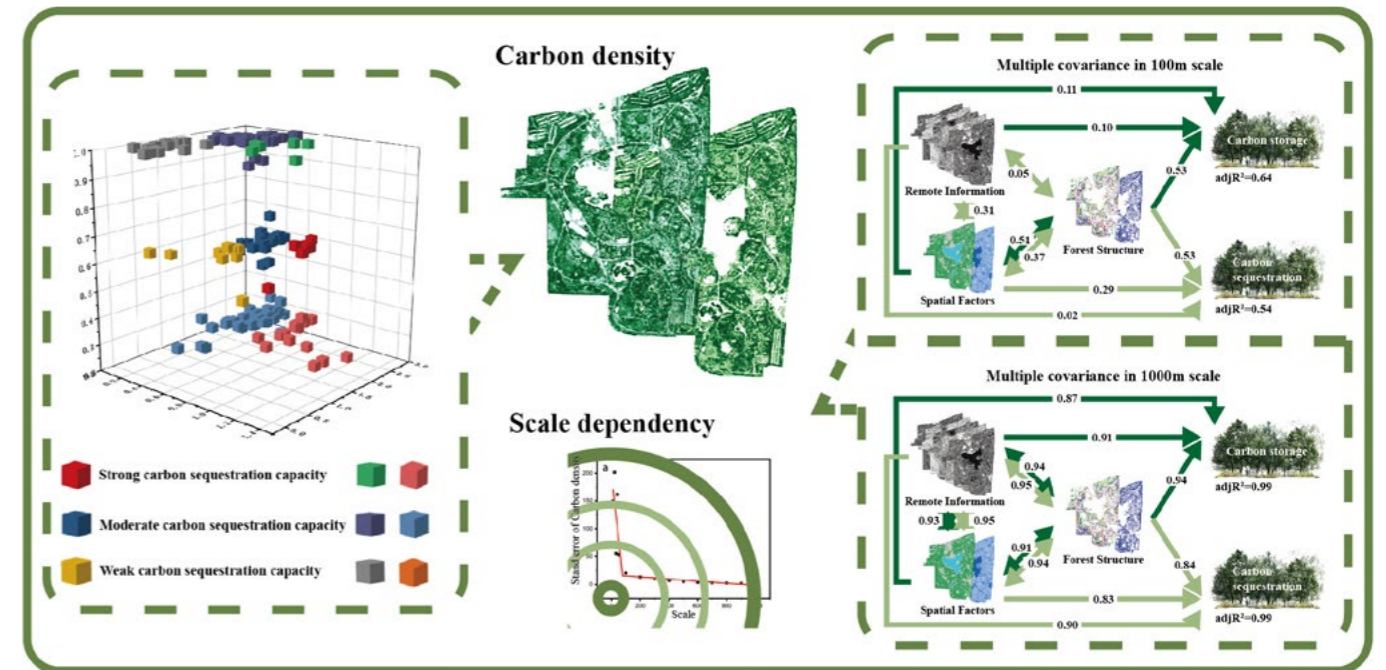
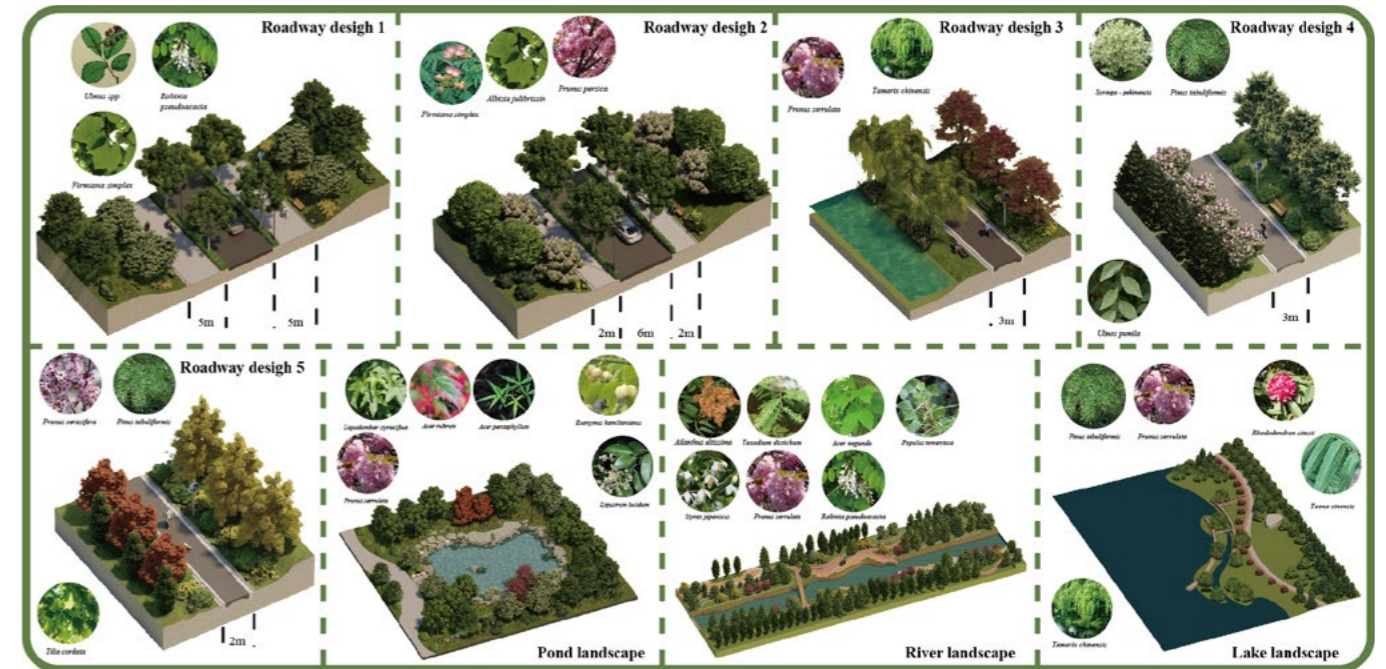
**USING PLANTS IN INTERNAL OFFICE SPACES IN UNITY  
WITHIN THE EXTERNAL ENVIRONMENT**

Author: Érsek Ágnes  
Supervisor: Krisztina Szabó, PhD

My diploma thesis is about a modern, new topic. It researches how we can use plants in interior spaces concerning the close external environment. The basis of the theory is that nowadays, the number of buildings in which internal and outer spaces are intertwined is increasing. Plants can be one of the tools of the visual and mental interconnection.

I analyse two business centres in my dissertation. In the case of the OTP M12 office building, creating coordinated spaces was more planned forward than at the MOL Campus business centre. Their common features are the plants, which harmonise with the buildings. Compiling the list of plants can be challenging because human organisation is the most crucial factor in discussing an office building. That is why it's critical to understand the places' structures and any additional environmental factors before designing the vegetation.

My proposal plan presents how we can use our knowledge about this topic afterwards to renew any external and internal spaces of an existing office building. ©



**OPTIMIZATION OF CARBON SINK CAPACITY IN  
PARKS – A CASE OF CHINA GREEN EXPO**

Author: Jia Xiaoli  
Supervisor: László Zoltán Nádasy, PhD

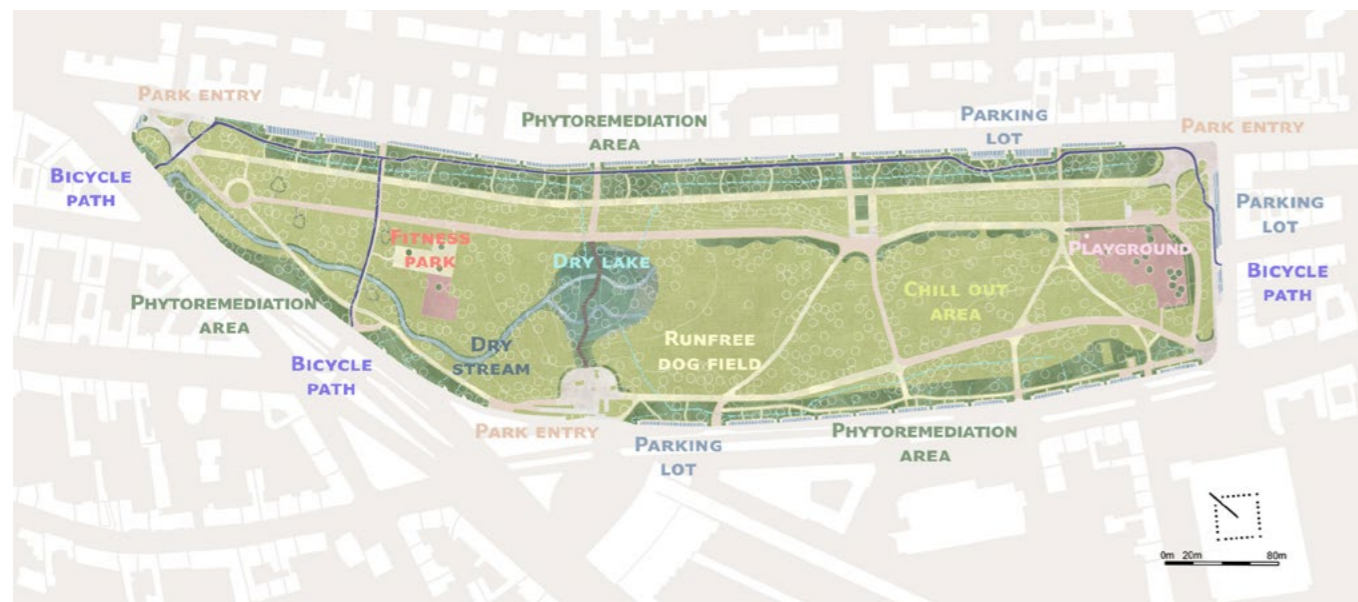
This study aims to analyze optimization strategies for carbon sink enhancement in urban green spaces, with a focus on the Chinese Green Expo Park as the study area.

The site is located in Zhengzhou City, Henan Province, China, covers a total area of 196 hectares. The purpose of the park is to showcase the characteristics and

achievements of urban greening projects from various regions in China.

This study provides certain solutions to the issue of uncertain carbon sequestration capabilities of tree species in urban park green spaces with landscape planning and design means.

We conducted optimization design for certain landscape components of the site. Without compromising the original functions of the park, we aimed to enhance its carbon sequestration capacity and strengthen the ecosystem services provided by the Chinese Green Expo Park. ©



**ÖKOLOGIKUS CSAPADÉKVÍZ-KEZELÉSI  
MÓDSZEREK A VÉRMEZŐ PÉLDÁJÁN**

Szerző: Kapusy Bernadett  
Konzulens: Dr. Vajda Szabolcs

A Vérmező az Ördög-árok patak mentén található, ami egykor a Duna jobb parti vízgyűjtő kisvízfolyása volt. A park környezetében jelenleg nincs megoldva az elválasztott rendszerű csapadékvíz-kezelés, a lehullott csapadék az egyesített csatornahálózatba, majd onnan a szennyvíztisztító telepre kerül. Nagy esőzések alkalmával a jelenlegi rendszer telítődik, a csapadékvízzel kevert szennyvíz kiönt, és havária helyzetet idéz elő az utakon, továbbá veszélyezteti a Duna élővizét. A diplomamunka tárgya a park csapadékvíz-kezelésének fejlesztése koncepcionális, valamint részletrajzi szinten.

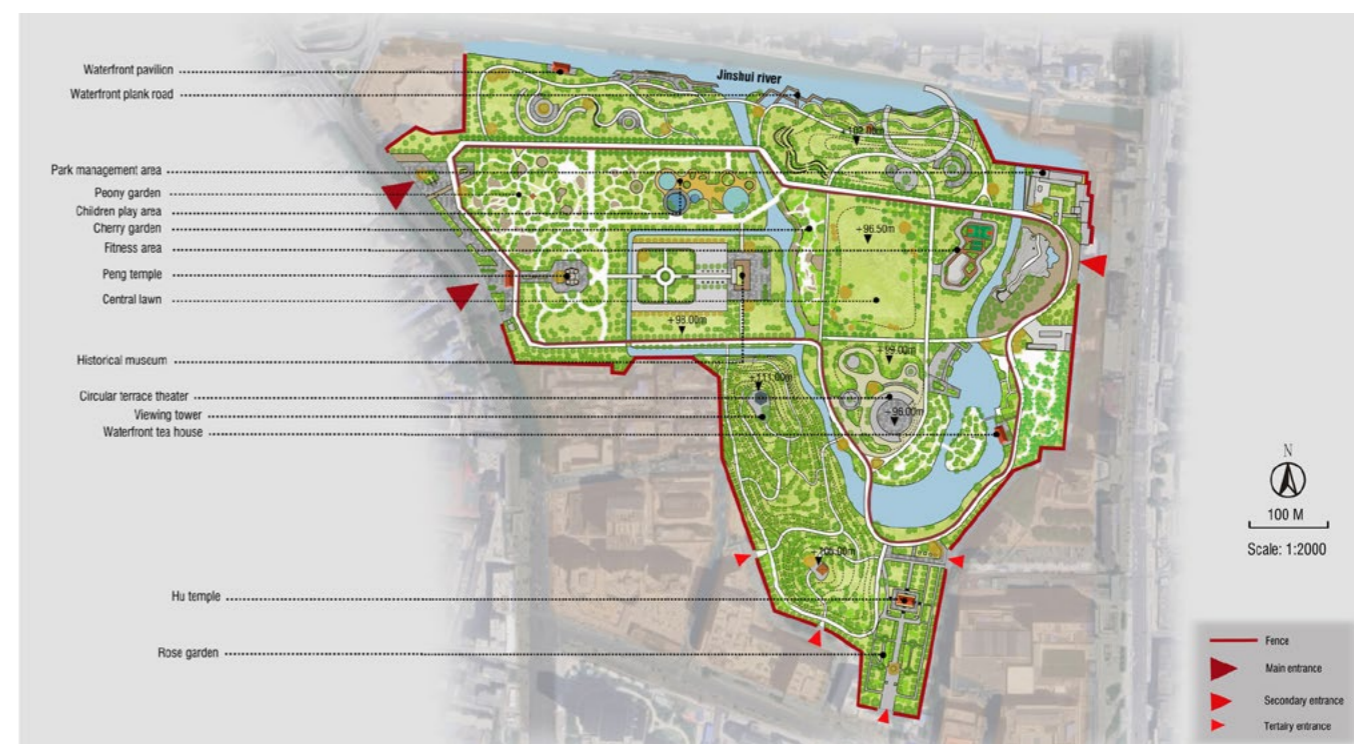
A diplomamunka célja, hogy a kijelölt vízgyűjtő területen keletkező csapadékvíz - megfelelő tisztítást követően - a Vérmező zöldfelületén hasznosuljon. A késleltetett lefolyásnak köszönhetően javulna a talaj természetes vízháztartása és egészségesebb lenne a park növényállománya. Nagyobb léptékben nézve a vízérzékeny tervezés hozzájárulhat a városrész klímájának javításához, és ezáltal egy egészségesebb és fenntarthatóbb környezet kialakításához. ©

**ECOLOGICAL STORMWATER MANAGEMENT  
METHODS BASED ON THE EXAMPLE OF VÉRMEZŐ**

Author: Kapusy Bernadett  
Supervisor: Vajda Szabolcs, PhD

Vérmező Park is located along the Ördög-árok stream, which was once a catchment tributary on the right bank of the Danube. At present, there is no separate stormwater management system in the area surrounding the park. Rainwater is discharged into the combined sewer system and from there to the treatment plant. During heavy rainfall, the current system becomes saturated, sewage mixed with rainwater spills out and causes havoc on the roads and threatens the living water of the Danube. The subject of the thesis is the development of stormwater management in the park at conceptual and detailed level.

The aim of the thesis is to ensure that the rainwater that falls in the designated catchment area is used on Vérmező Park green spaces after appropriate treatment. The delayed run-off would improve the natural water balance of the soil and the health of the park's vegetation. On a larger scale, water-sensitive design can help improve the climate of the district, and thus lead to a healthier and more sustainable environment. ©



**URBAN PARK RECONSTRUCTION DESIGN  
- ZHENGZHOU PEOPLE'S PARK**

Author: Li Ziyang  
Supervisor: Máté Sáropataki, PhD

The paper sorts out the research scope, purpose, significance, methods, background, and relevant theoretical research status of the topic. Firstly, by analyzing and understanding the current situation of Zhengzhou People's Park, taking the current problems of the site in account:

1. Many scenes are very similar, reflecting lack of design.
2. Outdated facilities.
3. The terrain is monotonous.
4. Insufficient cultural expression.
5. The park is too closed.

Secondly, by analyzing other two similar projects, I learned how to avoid misunderstandings in the course of

the design process. Thirdly, I proposed design strategies to effectively resolve the current problems and enhance the attractiveness of the park.

1. Opening up and enriching the boundary areas.
2. Adding more open entrances.
3. Adding more functional areas, enhancing the representation of traditional culture, and promoting regional culture, reordering the road system.
4. Building a small hill in the park. ©



**SITE DEVELOPMENT AND ENHANCEMENT OF SIJOURMI LAGOON-TUNIS**

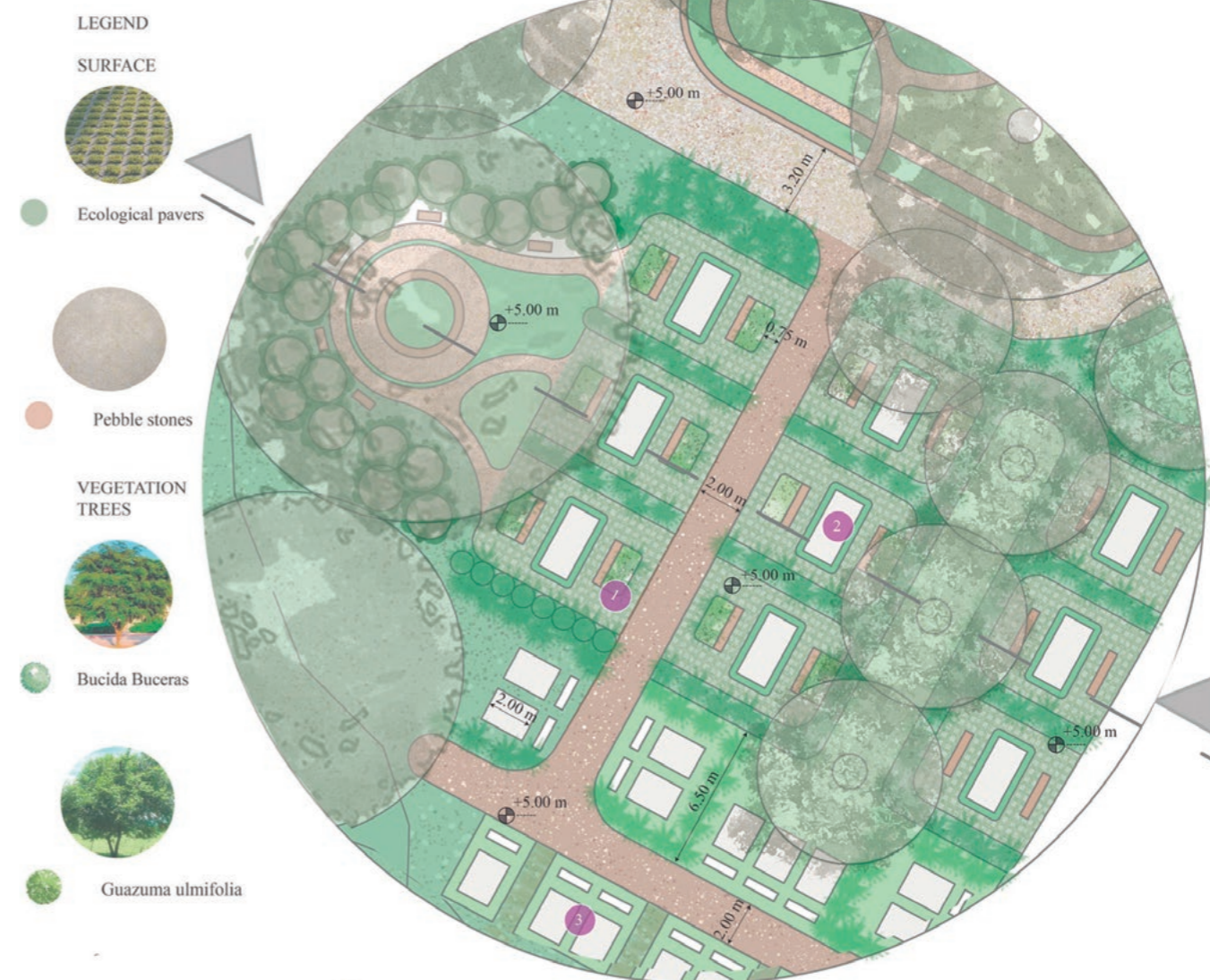
Author: Narmine Mili  
 Supervisor: Lina Haddadine

As numerous natural areas around the globe are threatened by continuous irresponsible human intervention, through excessive urbanisation, pollution and non-sustainable management, this situation can also be detected in Tunisia, on one of the most unique wetland landscapes in the country, the Sijoumi Lagoon.

This thesis sheds light on the analytical observation of the Sijoumi Lagoon, its banks and its direct context. Unfortunately, in recent years it has seen multiple conversions of natural areas into urban settlements, which has impacted the ecological and environmental situation of the site.

The aim of this master's thesis is to enhance nature in this specific area and alleviate pressures that will undoubtedly amplify its appeal for fauna, flora and citizens, and thereby reestablish once again its magnificent value that has been declining over the last few decades. This will be achieved by integrating, via a well-conceived design, the optimal functions and features that would furthermore highlight its environmental and aesthetic value. ©

**FOCUS AREA: COLUMBARIUM**



**REDESIGN OF THE PUBLIC CEMETERY OF SALINAS CITY USING A LANDSCAPE PARK CONCEPT**

Author: Sandra Mogro  
 Supervisor: Orsolya Bagdiné Fekete, PhD

Salinas city is well known by Ecuadorians as an ideal destination and a great place to escape from the routine of a normal day due to the beauty of its nature, beaches, protected areas and tourism destinations.

The main idea for this thesis topic is to reach a point in a scale of an investment where public green space is combined with mourning functions by: introducing the concept of a landscape park into the cemetery, expanding it due to the mortality rate, enhancing the local community and ensuring the green network and tourism development of the site are part of the future green projects in the city.

The cemetery will be merged with another environmental project already being conducted in the city: the replantation of native trees like *Tabebuia chrysotricha* and *Cochlospermum vitifolium* (Willd.) species that used to be grown across the province.

New burial techniques along with plantation of local trees for the new graves on the site will be applied to: promote biodiversity, control erosion, reduce environmental pollution and contribute to the ecological development of the cemetery and the city. ©



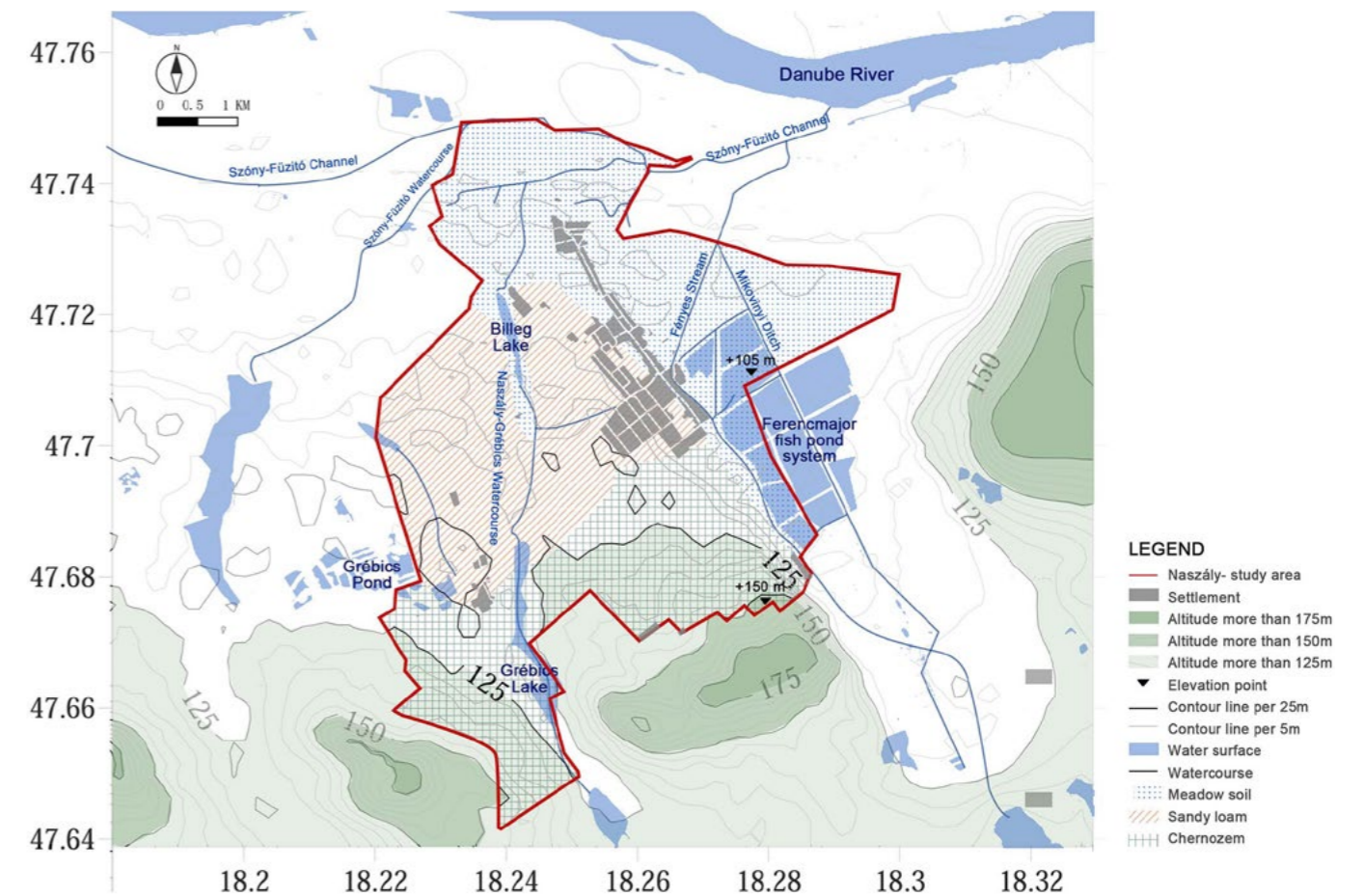
**LANDSCAPE DESIGN PLAN FOR HOSSZÚRÉTI PARK,  
 BUDAÖRSI KAMARAERDŐ**

Author: Nguyen The Khoa  
 Supervisor: Judit Doma-Tarcsányi

Budaörs is a town located on the southern edge of the Buda Hills and offers a harmonic combination of widely recognised works of contemporary architecture, breath-taking natural surroundings and historical monuments.

The thesis presents a comprehensive study and design proposal for an existing linear park. Through meticulous analysis conducted on a macro and micro scale, various aspects of the site were evaluated to understand its current state and potential improvements. The aim was to develop a new design that creates a vibrant connection from West to East, integrating ecological principles and community engagement.

The proposed design focuses on a linear composition of spaces, enhancing connectivity between functional areas. Green infrastructure elements are incorporated, providing environmental benefits such as the management of stormwater through rain gardens. ☉



**EVALUATION AND DEVELOPMENT OF THE GREEN INFRASTRUCTURE NETWORK IN THE AGRICULTURAL LANDSCAPE OF NASZÁLY**

Author: Niu Yilin  
 Supervisor: Zsófia Földi, PhD

The starting point of this thesis is the idea of mitigating the environmental threats caused by agricultural intensification, by improving the green infrastructure (GI) network in agricultural landscapes. The author establishes a definition and evaluation system for GI elements on a settlement scale based on the overall study of characteristics and structure in the Naszály region.

From a qualitative and quantitative perspective, 229 GI elements under seven subtypes were identified in the QGIS database, and the GI system's Complex state was derived as a summary of the assessment results across six indicator groups: Ecological Condition, Nature

Conservation and Legal Regulation, Landscape Use, Spatial Relationship and Landscape Aesthetics.

Finally, the author provides planning strategies for the preservation and development of Naszály's GI network, including five new protection areas, 20 improvements of existing GI elements and 22 new GI patches, which help to improve the regional agricultural landscape and support the development of the national GI network system. ☉



**ÁLLATKERTI KIFUTÓK TERVEZÉSE ZOOPEDEGÓGIAI SZEMPONTBÓL A FŐVÁROSI ÁLLAT- ÉS NÖVÉNYKERT PÉLDÁJÁN**

Szerző: Pakodi Dorka  
Konzulens: Bagdiné Dr. Fekete Orsolya

Diplomatervem mintaterülete a Fővárosi Állat- és Növénykert újonnan épült Biodómjának környezete. A terület jelenleg két külön kezelt egységből áll, amelyek között a kapcsolat megteremtése diplomamunkám fő célja. Emellett szabdaltság és identitáshiány is jellemzi, így tervemben ezekre a problémákra nyújtok megoldást.

Az általános kifutótervezési szempontok figyelembevétele mellett koncepciómat zoopedagógiai szemléletű tervezéssel valósítottam meg. Egy olyan szabadtérépítészeti tervet alakítottam ki, amely egységes, megfelelő léptékezésű bemutatóegységeivel jobban átlátható és értelmezhető környezetet biztosít a látogatók számára. Ezen túl korszerű, kedvező életteret nyújt a bemutatott állatok részére is.

A diplomamunkám célja egy olyan átfogó tanulmány készítése volt, amely segítséget nyújthat a jövőben a zoopedagógiai szempontú kifutótervezés során. Az átfogó elméleti kutatást a terv vizuális elemei hivatottak támogatni. ©

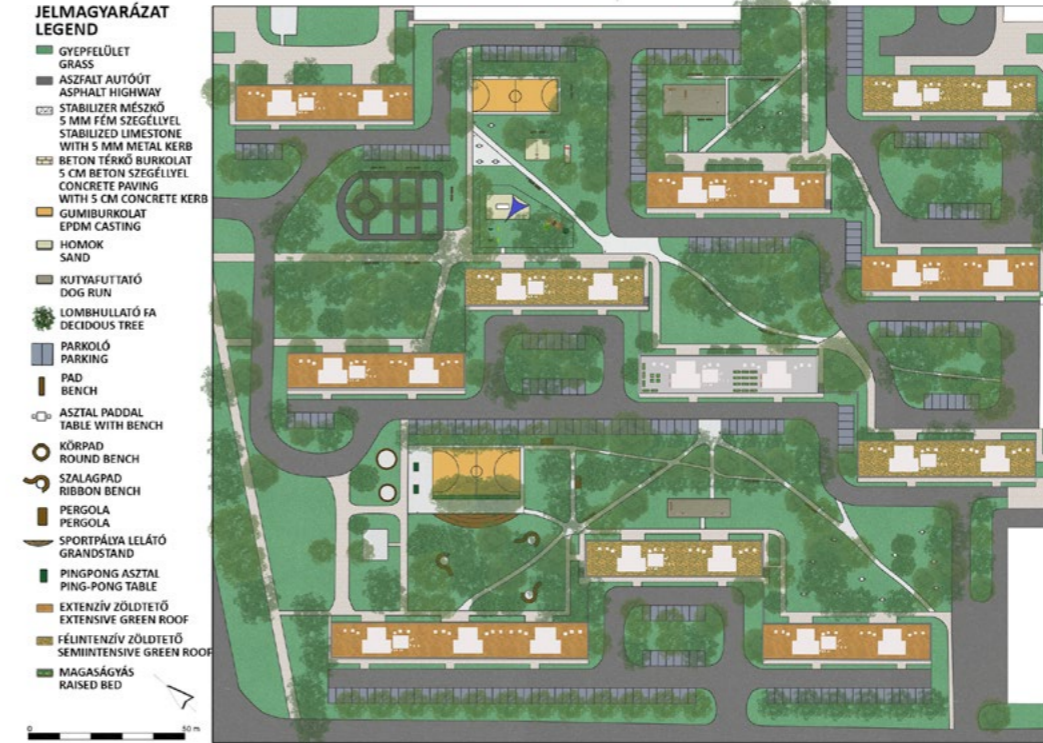
**ZOO ENCLOSURE DESIGN FROM ZOO-PEDAGOGICAL ASPECTS USING THE EXAMPLE OF BUDAPEST ZOO**

Author: Dorka Pakodi  
Supervisor: Orsolya Bagdiné Fekete, PhD

The sample area of my thesis is the surroundings of the newly built Biodome at Budapest Zoo. Currently the area operates as two separately maintained units. The main aim of my thesis is to create a connection between the two zones. Moreover, the area is characterised by disunity and a lack of identity, so I plan to resolve these problems in my design.

Besides taking into account the general aspects of enclosure design, I implemented my concept by adopting a zoo-pedagogical approach. I developed an open space design plan with integrated exhibitor units, providing a transparent and meaningful environment for visitors. My design also provides a modern habitat suitable for the animals on show.

My thesis aims to produce a comprehensive study that can assist in the future in the zoo-pedagogical aspect of enclosure design. The visual elements of the plan support the extensive theoretical research. ©



**AZ ÚJHEGYI-LAKÓTELEP ZÖLDFELÜLETEINEK MEGÚJÍTÁSI METODIKÁJA EGY MINTATERÜLETEN**

Szerző: Pethő Dorina  
Konzulens: Dr. Herczeg Ágnes

Újhegy, Budapest X. kerületében elhelyezkedő városrésze. A különálló városrészként működő Újhegyi-lakótelep a városrész legsűrűbben lakott egysége. A diplomamunka tárgya a lakótelep zöldfelületeinek fejlesztése egy mintaterületen bemutatva koncepcionális-, tervi szinten.

A közel 50 éve épült panelházak környezetét nagymértékű lomkoronaborítotttság, alulhasznosított teresedések, szabdalt zöldfelületi egységek, leromlott burkolati- és berendezési tárgyi minőség jellemzik.

A diplomamunka célja, hogy egy átfogó koncepció révén a teljes lakótelep zöldfelületeinek rehabilitációjával a monoton feszültség oldódjon. A lakóközösségi funkciók növelésével, zöldtetők létesítésével és hasznosítható növények telepítésével erősíthető a közösség összetartása. Ezen kívül fontos az ökológiai és klimatikus viszonyok javítása, a csapadékvíz-gazdálkodás, a zöldfelületek növelése, és ezek összevonása ökológikus és funkcionális érdekből. Végül, de nem utolsó sorban egységes arculat kialakítása, és a közösség lakószinvisonalának javítása. ©

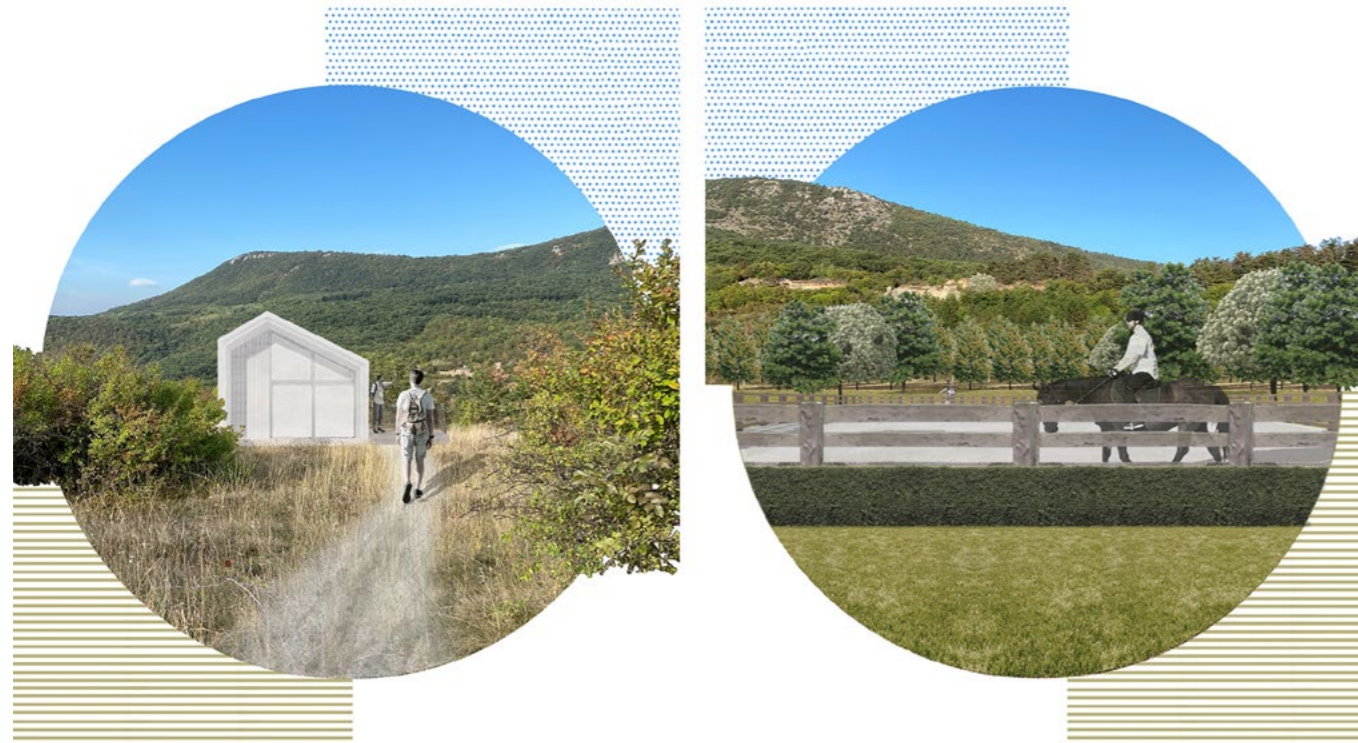
**METHODOLOGY FOR THE RENEWAL OF GREEN SPACES ON A SAMPLE SITE IN THE ÚJHEGYI HOUSING ESTATE**

Author: Pethő Dorina  
Supervisor: Ágnes Herczeg, PhD

Újhegy is a part of the X district of Budapest, and the Újhegyi housing estate is the district's most densely populated part. The subject of this diploma thesis is the development of green areas on a sample site of the housing estate, presented on a conceptual and design level.

The environment of prefabricated houses, built nearly 50 years ago, is highly dilapidated, with underused spaces, fragmented green areas, and degraded paving and street furniture.

The aim of the thesis is to resolve this unending tension through a comprehensive concept to rehabilitate the green spaces of the entire housing estate. Increasing the functions of the residential community, creating green roofs and planting usable plants that can be put to good use would strengthen community cohesion. In addition, it is important to improve ecological and climatic conditions, manage stormwater, increase green spaces and combine them for ecological and functional purposes. ©



**A PILISBOROSJENŐI RINGATÓVÖLGY VIDÉKFEJLESZTÉSI ÉS LOVASTURISZTIKAI SZEMPONTÚ TÁJÉPÍTÉSZETI VIZSGÁLATA ÉS TERVEZÉSE**

Szerző: Pintye Zsófia  
Konzulens: Gergely Antal

Pilisborosjenő Budapest agglomerációjához tartozó település. Fantasztikus természeti adottságai és a főváros közelsége miatt kedvelt kirándulóhely. Azonban a település turizmushoz szükséges infrastruktúrája fejletlen. A diplomamunka tárgya a Pilisborosjenő külterületén található Ringatóvölgy programterve, amely magába foglalja a szálláshelyeket és az öfenntartáshoz szükséges majorságot.

A tervezési terület két részegységre bontható, a kisebb kiterjedésű kaszálóra és a nagyobb terjedelmű gyepársulásos és véderdős természetvédelmi területre. A területen áthalad több jelöletlen túraút, sűrű növényborítottság és meredek domborzat jellemzi, jelentős a vadkár, és helyenként vandalizmussal találkozni.

A diplomamunka célja egy olyan vidéki szálláshely programtervének az elkészítése, amely a természet minimális bolygatásával kíván maximális élményt nyújtani az idelátogatónak. A majorság fő célja az oktatás és a szemléletformálás.

A terv szem előtt tartja a természetvédelmi területre vonatkozó szabályokat, és nagy hangsúlyt fektet az ökológikus megoldásokra. ☉

**LANDSCAPE ANALYSIS AND PLANNING PROPOSALS FOR RINGATÓVÖLGY IN PILISBOROSJENŐ FOR THE PURPOSES OF RURAL DEVELOPMENT AND EQUESTRIAN TOURISM**

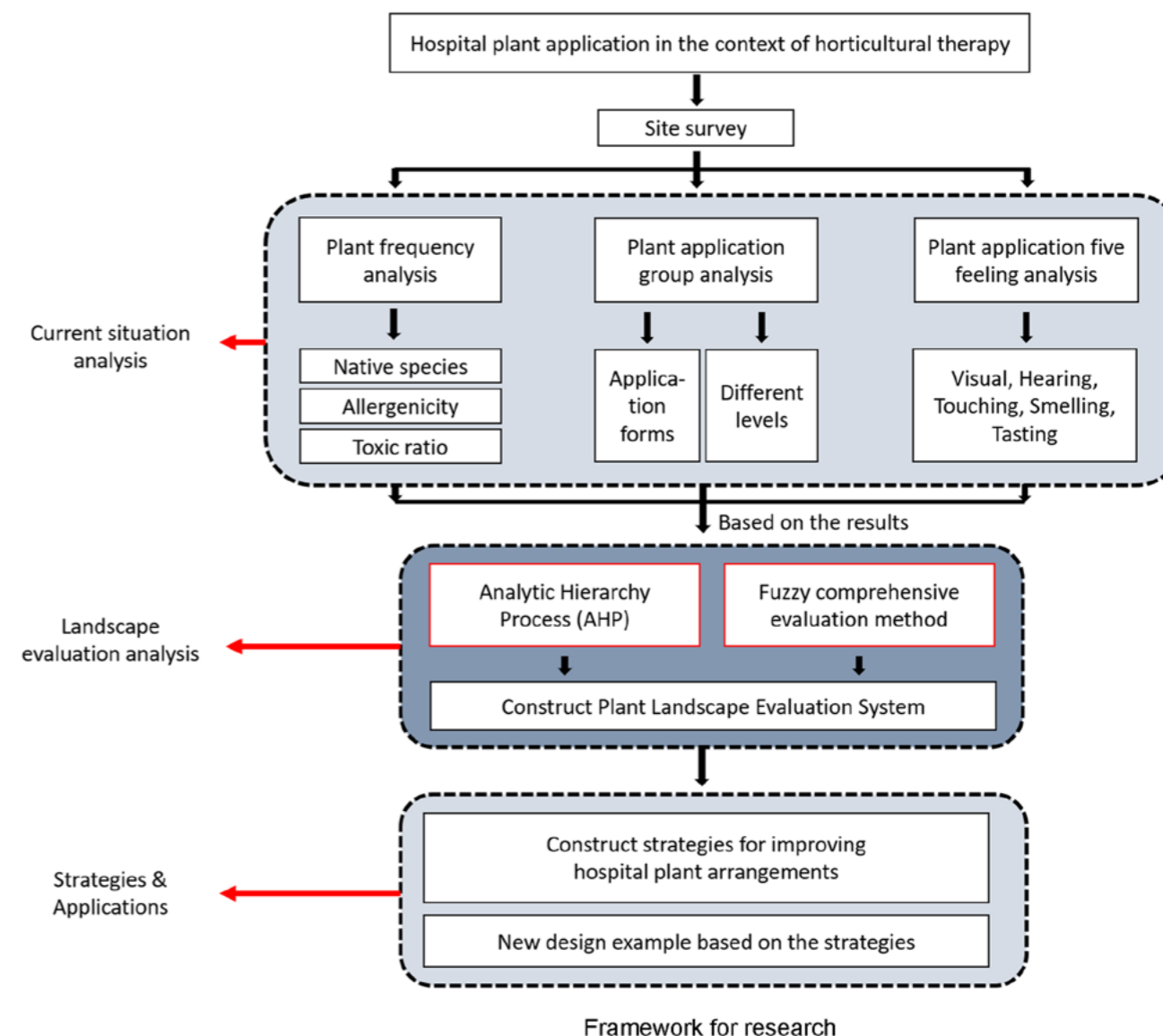
Author: Zsófia Pintye  
Supervisor: Antal Gergely

Pilisborosjenő is a settlement in the outer Budapest metropolitan area. Pilisborosjenő is a popular destination for excursions due to its fantastic natural features and vicinity to the capital. However, its tourism infrastructure is underdeveloped. The subject of this thesis is the development plan for Ringatóvölgy area, which is located on the outskirts of Pilisborosjenő and includes accommodation facilities and a self-sustaining farm.

The planning area can be divided into two sub-areas, a smaller hayfield and a larger grassland and designated nature reserve. The area is crossed by several unmarked hiking trails, and is characterized by dense vegetation cover and steep topography, significant wildlife damage and occasional vandalism.

The aim of this thesis is to develop a rural accommodation development programme that aims to maximise the visitor's experience with minimum disturbance to nature. The main objective of the lodge is education and awareness raising.

The plan is in line with the policies for the nature reserve and places great emphasis on ecologically sustainable solutions. ☉



**HOSPITAL PLANT APPLICATION IN THE CONTEXT OF HORTICULTURAL THERAPY**

Author: Qin Hongbei  
Supervisor: Krisztina Szabó, PhD

As people's concern for health continues to grow, the significance of the outdoor environment in hospitals is gradually being acknowledged. By incorporating horticultural therapy, hospitals can provide patients with enhanced treatment and rehabilitation experiences, while fostering their physical and mental well-being.

In this research, the current planting configuration of each hospital was investigated and analysed. The suitability, ornamental and healing values of the existing plantings were evaluated using the Analytic Hierarchy Process (AHP) method and the Fuzzy Comprehensive Evaluation method.

After gauging the levels of three hospitals, a problem tree was constructed to identify the weaknesses of existing planting configurations. Lists of recommended plants were then provided.

Finally, sites in three hospitals were selected to create new designs based on strategies to provide a reference for the application of horticultural therapy in Budapest hospitals. ☉



**MEDITERRÁN NÖVÉNYALKALMAZÁS  
LEHETŐSÉGEI VÁROSI KÖRNYEZETBEN**

Szerző: Rigó Anna Csilla  
Konzulens: Doma-Tarcsányi Judit

**FUTURE POSSIBILITIES OF MEDITERRANEAN PLANT  
APPLICATION IN URBAN ENVIRONMENTS**

Author: Rigó Anna Csilla  
Supervisor: Judit Doma-Tarcsányi

Napjainkban a klímaváltozás és a globális felmelegedés következtében kialakult városi hősziget-effektus egyre nagyobb problémákhoz vezet világszerte. Emiatt a jelenleg kertészeti használatban lévő fajok jelentős része egyre nehezebben viseli el a hazánk nagyvárosaiban megfigyelhető melegebb és szárazabb klimatikus körülményeket. Ennélfogva érdemesnek tartom új fajok kertészeti használatba vételét. A másodlagos mediterrán vegetációt, a macchiát, alkotó fajok rendkívül jó alkalmazkodási képességgel rendelkeznek, továbbá hihetetlenül dekoratívak változatos virág-és levélszínük, eltérő textúráik, egyedülálló aromáik és jellegzetes habitusuk miatt.

A dolgozatomban a Pécsi Tudományegyetem Gyógyszerésztudományi Campuszának és környezetének komplex, mediterrán karakterű megújításával foglalkoztam, amelyben kiemelt figyelmet kapott a diverzebb, természetalapú növényalkalmazás és értékes városi zöldfelületek kialakítása. ☉

Nowadays, the urban heat island effect, caused by climate change and global warming is leading to growing problems worldwide. As a result, many of the species currently used in horticultural are finding it increasingly difficult to tolerate the warmer and drier climatic conditions observed in the big cities. Therefore, I consider it worthwhile to introduce new species into horticultural use.

The species that make up the secondary Mediterranean vegetation, the macchia, have extremely good adaptability, making them incredibly decorative, due to their varied flower and leaf colors, different textures, unique aromas and characteristic habit.

In my thesis, I dealt with the complex, Mediterranean-style renovation of the Pharmacy Campus of the University of Pécs and its surroundings, in which special attention was paid to the more diverse, nature-based, Mediterranean plant application and the creation of valuable urban green areas. ☉



**LANDSCAPE DESIGN OF KARNAPHULI  
MARINERS PARK IN CHITTAGONG, BANGLADESH**

Author: Abdul Raihan Rizvee  
Supervisor: Péter István Balogh, DLA, PhD

Karnaphuli Mariners Park is a public park in Chittagong, Bangladesh, designed to provide a green oasis in the midst of a highly populated metropolitan area. Chittagong City Corporation proposed the park, the area of which covers around 19.5 acres.

The purpose of this master's thesis is to improve the green areas of the Karnaphuli Mariners Park, which is a daring and forward-thinking addition to Chittagong's public spaces. Its design concept successfully blends the city's historic maritime background with modern recreational and aesthetic characteristics, resulting in an amazing destination for both visitors and locals.

The primary objective of this master's thesis is to offer a well-designed landscape that mixes aesthetics and utility. The park contains a well-balanced mix of natural and man-made components. It has lush foliage, wonderfully kept lawns and vivid flower beds, creating a lovely, tranquil setting. The design contains walking trails and recreational spaces, allowing visitors to rest and participate in outdoor activities. ☉



**BEVÁSÁRLÓ TERÜLETEK REHABILITÁCIÓJA A BUDAÖRSI  
AUCHAN, IKEA ÉS DECATHLON  
KÖRNYEZETRENDEZÉSI TERVÉN KERESZTÜL**

Szerző: Rujp András  
Konzulens: Dr. Almási Balázs

A bevásárlóközpontok hatalmas területeket foglalnak el, az épületek és a parkolófelületek pedig fokozzák a hősziget-hatást. Budaörsön a főváros közelsége, a remek közlekedési kapcsolatok és a kiemelkedő vásárlóerő miatt hatalmas bevásárló régiók alakultak ki. Az Auchan, az IKEA és a Decathlon közel esnek a lakott területekhez, jelenlegi kialakításukkal azonban ennek előnyeit nem tudják kiaknázni, miközben a hatalmas aszfaltozott parkolók csak tetézik a várost érő környezeti terheket.

Diplomatervemben a három áruház környezetét terveztem át úgy, hogy mindezeknek a szempontoknak megfelelően: gördülékeny és biztonságos legyen a vásárlás, szervesen kapcsolódjon be a város életébe, és adjon teret az áruházaknak a célközönséget csábító funkciók elhelyezésére, a gyalogosok számára élhető és élvezhető terek jöjjenek létre, a város felé pedig asszimiláló zöldfelületként tudjon funkcionálni.

A terv ezeket a célokat úgy képes integrálni, hogy mindeközben megfelel az előírásoknak, az áruházak, a vásárlók és a város érdekei pedig kompromisszumok nélkül megvalósulnak. ©

**RENEWAL OF SHOPPING AREAS – A STUDY ON  
REDESIGNING THE ENVIRONMENT OF AUCHAN,  
IKEA AND DECATHLON IN BUDAÖRS**

Author: András Rujp  
Supervisor: Balázs Almási, DLA, PhD

Shopping malls occupy huge areas, while the buildings and car parks increase the heat island effect. In Budaörs, huge shopping areas have developed due to its proximity to Budapest, excellent transport links and outstanding purchasing power. Auchan, IKEA and Decathlon are close to residential areas, but with their current design, they cannot take advantage of this, while the huge paved parking areas increases the environmental burden on the city.

In my master's thesis, I redesigned the environment of the three stores to address all these aspects: shopping should be smooth and safe, organically integrated into the life of the city, while stores should be provided with the space to accommodate features that attract their customers, creating areas that can be lived in and enjoyed by pedestrians, and function as an assimilating green space towards the city.

The plan is to be able to integrate these goals in such a way that meets regulations, while the demands of the stores, customers and the city are fulfilled without compromise. ©



**OPEN SPACE DESIGN OF THE HISTORIC  
EQUESTRIAN AREA IN DUNAKESZI**

Author: Wang Bingquan  
Supervisor: Eszter Jáklí, PhD

The subject of this master's thesis is the Alag horse racing training centre in Dunakeszi, Hungary, which has a history dating back over 100 years. The total area of the site is 166 hectares, and its existing functions include stables, training grounds, nature reserves and houses for the production of forage. As of today, it can still offer great riding

opportunities for visitors. However, in comparison to other international equestrian parks, it is still presented as a large equestrian area with a single function, has few visitors and a poor environment, and has not developed the concept of a professional equestrian park.

The aim of this master's thesis is to create a historic equestrian sports landscape park through the overall planning and detail design of the historic equestrian sports area. In addition to this, the thesis will provide specific solutions to rejuvenate the site and attract more visitors, while protecting the local ecology. ©



**RENEWAL DESIGN OF AN URBAN HERITAGE PARK  
– THE CASE OF KING YU'S TERRACE PARK**

Author: Zhang Qianqian  
Supervisor: Albert Fekete, PhD

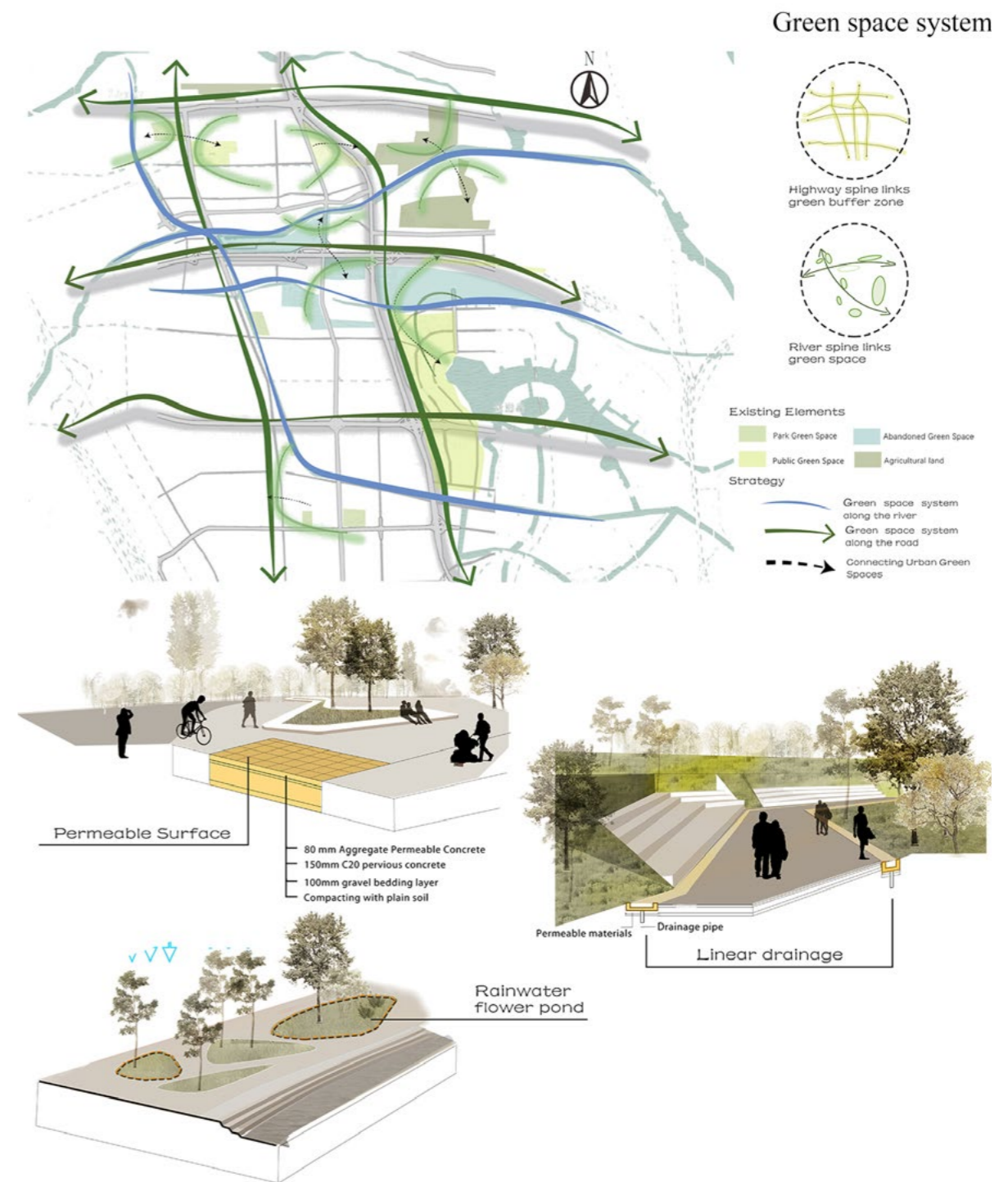
As the ancient capital of the eight dynasties, Kaifeng has many historical sites, and King Yu's Terrace Park is one of them. Looking at the park's current state, it was found that there are deficiencies in the cultural display and ecological design of Yuwangtai Park. The park needs to be renewed and designed to bring it into line with the development of the city.

The subject of this master's thesis uses King Yu's Terrace Park as an example for research. For the park's current state, general analysis and research was conducted on three different levels: macro, meso and micro. Then, the complete planning and

design concept was summarised for King Yu's Terrace Park.

The total area of the park is 26.1 hectares. The project design focuses on the central activity area within the park, which covers a total of 8.2 hectares.

The purpose of the thesis work is to preserve the site while developing an ecological design and cultural presentation so that the heritage park is effectively protected and displayed. Promoting and inheriting the culture of "Song" is of great significance to Kaifeng. ©



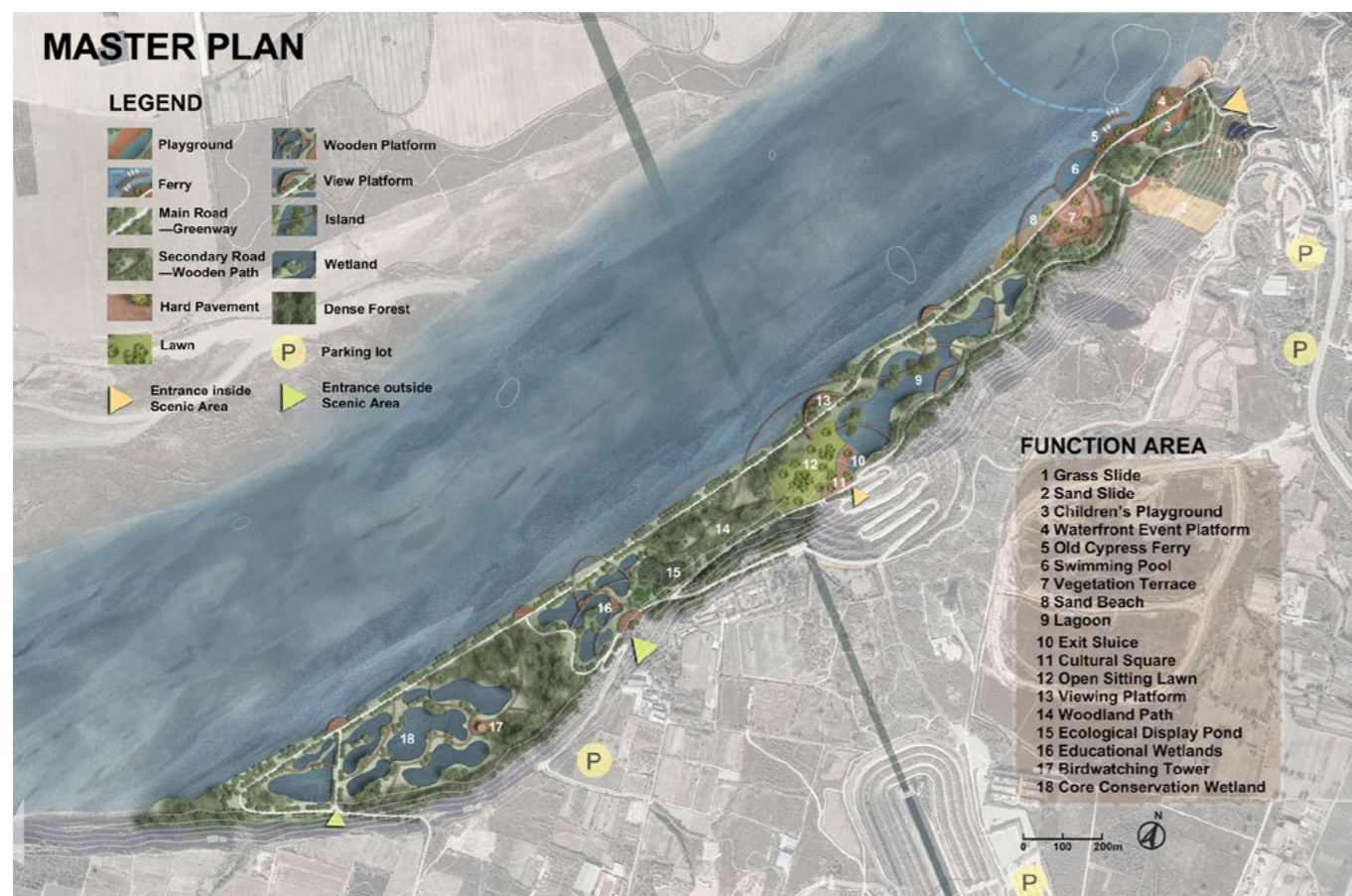
**URBAN LANDSCAPE OPTIMISATION BASED ON  
MICROCLIMATE RESEARCH**

Author: Zhang Yuhao  
Supervisor: Sándor Jombach, PhD

In recent years, extreme weather and natural disasters have occurred frequently in China, posing a significant threat to climate stability and economic development.

The research site of this paper are Huiji and Jinshui Districts of Zhengzhou City. The urban air temperature and its drivers and research in summer and winter periods.

Meteorological elements such as air temperature, wind speed, solar radiation and humidity were measured using the mobile observation method and based on the 2017 remote sensing images of Zhengzhou City with high-resolution 2 (GF-2). Building height raster images of the main urban areas of Zhengzhou City at different scales, and ArcGIS, ENVI and other software were used extensively to extract various indicators affecting air temperature. The multiscale correlation between air temperature and various driving factors was investigated using Pearson correlation coefficient analysis. ©



**ECOLOGICAL RESTORATION OF THE  
YELLOW RIVER BANK IN THE GUBAIDU  
SCENIC AREA IN ZHENGZHOU**

Author: Zhou Ziyang  
Supervisor: Eszter Bakay Karlóciné, PhD

Zhengzhou Gubaidu Scenic Area is located in the Zhengzhou section of the Yellow River, and the study area was selected as the riverbank area of the Gubaidu Scenic Area. The area has a rich historical and cultural background. Taking the middle and lower reaches of the Yellow River basin and the South-North Water Diversion Project through the Yellow River into account, this study analyzes the study area in depth at three different scales and summarizes the values and conflicts of the area. At present, the main problems of the area are ecological degradation, reduction of biodiversity, single scenery, chaotic

landscape structure, risk of flooding, and the need to maintain the original scenic spots.

Based on the analysis, the study made planning and design proposals on the water system, barge, topography, plant groups, and road network of the study area in four scales to achieve the goal of ecological restoration of the site and the creation of a beautiful Yellow River riparian zone landscape, which enriches the species habitat and thus enhances the biodiversity. ©

# TÁJÉPÍTÉSZ MÉRNÖKI MESTERSZAK (MSC) LANDSCAPE ARCHITECTURE (MSC)

BALOGH ÁBRIS  
BARÁTH VIKTÓRIA  
BOTI ANNA  
CSEPELINÉ ÓVÁRI REBEKA ESZTER  
CSORBA ANDRÁS  
DEZSÉNY KATALIN  
DÓSA MÁRTON  
ERDEI NATÁLIA MAJA  
FEKETE CSANÁD ANTAL  
FÜLÖP MÁRK  
GALAMBOS KRISZTIÁN  
GALLER ZSÓFIA  
HAÁS ANNA ESZTER  
HALECKZY LEVENTE BÉLA  
KIS ANNA  
KOMES DÁNIEL  
KOPPÁNY DOROTTYA  
KOVÁCS MARCELL  
KUBINYI ZITA MARGARÉTA  
KUTASI ANDREA  
LUKÁCS MÁTYÁS  
MEZEI BÁLINT LÁSZLÓ  
NAGY BERNADETT ENIKŐ  
NAGY DÁVID ATTILA  
RICHTER NOÉMI ALEXANDRA  
SINKOVICS DOROTTYA  
TAJOLA DOMINIKÁ  
VADAS GELLÉRT  
VAJDA NOÉMI  
WALLNER ANDREA ORSOLYA  
WENSZKY VIKTÓRIA