



BUDAPESTI MŰSZAKI ÉS GAZDASÁGTUDOMÁNYI EGYETEM
ÉPÍTÉSZMÉRNÖKI KAR

TUDOMÁNYOS ÉS MŰVÉSZETI DIÁKKÖRI KONFERENCIA



TDK 2015

A Kari Tudományos és Művészeti Diákköri Konferencia támogatói:

BME Építészmérnöki Kar

BME Egyetemi Hallgatói Képviselő

BME Építészmérnöki Kar Hallgatói Képviselő

Pro Progressio Alapítvány

Magyar Építőipar folyóirat / Építéstudományi Egyesület

Magyar Építőművészet folyóirat / MÉSZ

Metszet folyóirat / Artifex Kiadó

Tudományos és Művészeti Diákköri Konferencia

2015.11.17. BME ÉPK

Elnök: Vukoszávlyev Zorán PhD

Titkár: Urbán Erzsébet



"Identitás és kultúra" Építőművészeti Szekció	K. II. 10.	9:00-11:00
"Tanulás terei" Építőművészeti Szekció	K. II. 99.	9:00-10:20
A modern építészet nyomában Szekció	K. II. 51.	9:00-10:40
Építéstudományi Szekció	K. II. 85.	9:00-11:00
Építészetkritika és elmélet Szekció	K. II. 77.	9:00-11:40
Építészettörténeti Szekció	K. II. 83.	9:00-10:40
Képzőművészeti Szekció	K. III. 20.	10:00-12:15
Tartószerkezeti 1. – Anyagok és szerkezetek Szekció	K. II. 55.	9:00-10:40
Tartószerkezeti 2. – Mechanika és geometria Szekció	K. II. 55.	11:00-12:40
Urbanisztika 1. – Településkutatás Szekció	K. II. 93.	9:00-10:40
Urbanisztika 2. – Térhasználat Szekció	K. III. 90.	9:00-10:40
Konferenciázáró díjkiosztó	K. II. 75.	17:00-18:00
Molnár Csaba DLA, dékán elnökletével		



"Identitás és kultúra" Építőművészeti Szekció



2015.11.17. 09:00-11:00 K. II. 10.

Elnök: Anthony Gall PhD, egyetemi docens, SZIE YMÉK Építészmérnöki Intézet

Tagok: Dr. Constanze Höpken, régész, Archäologisches Institut der Universität zu Köln

Manuel Fiedler, régész, DAI Rom/Winckelmann-Institut der Humboldt Universität zu Berlin

Szabó Máté, egyetemi tanársegéd, PTE BTK TTI Régészet Tanszék / Pécsi Légitérési Téma

Szabó Dávid, egyetemi tanársegéd, Ipari és Mezőgazdasági Épülettervezési Tanszék

Schrammel Zoltán, mérnök-tanár, Középülettervezési Tanszék

Titkár: Gaul Cicelle DLA, egyetemi adjunktus, Ipari és Mezőgazdasági Épülettervezési Tanszék

A konferenciához kapcsolódó kiállítás október 29. és november 17. között látható a kari rendezvény teremben (K. II. 10.).

A prezentációk nyelve angol.

Korlánc		9:00
Szerzők:	Novák Sándor, Kristóf Dóra	
Konzulens:	Gaul Cicelle DLA, egyetemi adjunktus, Ipari és Mezőgazdasági Épülettervezési Tanszék	
Emlék-Jel		9:20
Szerző:	Incze Ádám	
Konzulens:	Gaul Cicelle DLA, egyetemi adjunktus, Ipari és Mezőgazdasági Épülettervezési Tanszék	
Rétegek		9:40
Szerzők:	Varga Kata, Novák Veronika, Rainer Anna	
Konzulens:	Vasáros Zsolt DLA, egyetemi docens, Ipari és Mezőgazdasági Épülettervezési Tanszék	
Rétegződés		10:00
Szerzők:	Holecz Máté, Koch Mária Péter	
Konzulens:	Balázs Mihály DLA, egyetemi tanár, Középülettervezési Tanszék	
Ráncok a tájban: római kori és I. világháborús védművek		10:20
Szerzők:	Tibai Friderika, Gál József Ferenc	
Konzulensek:	Vasáros Zsolt DLA, egyetemi docens, Ipari és Mezőgazdasági Épülettervezési Tanszék, Gaul Cicelle DLA, egyetemi adjunktus, Ipari és Mezőgazdasági Épülettervezési Tanszék	
Értékkapszula		10:40
Szerzők:	Michelisz Éva, Patai Boglárka	
Konzulens:	Vasáros Zsolt DLA, egyetemi docens, Ipari és Mezőgazdasági Épülettervezési Tanszék	

"Tanulás terei" Építőművészeti Szekció



2015.11.17. 09:00-10:20 K. II. 99.

Elnök: Rabb Donát, építész, MinusPlus Kft.

Tag: Schreck Ákos, építész, MinusPlus Kft.

Titkár: Vannay Miklós DLA, egyetemi tanársegéd, Középülettervezési Tanszék

életTEREM	9:00
Szerzők: Frank Noémi, Muszka Rebeka Anna, Pomázi Dorottya Konzulens: Klobusovszki Péter DLA, egyetemi adjunktus, Középülettervezési Tanszék	
TÉRÉlmény-ÉlményTÉR	9:20
Szerzők: Vidovenyecz Viktória, Strbik Zsófia Anna, Szilvási Rea Lilla Konzulens: Balázs Mihály DLA, egyetemi tanár, Középülettervezési Tanszék	
Vertikális kétharmad	9:40
Szerző: Damásdi Fruzsina Konzulens: Marosi Bálint DLA, egyetemi adjunktus, Középülettervezési Tanszék	
Ökológikus együttélés	10:00
Szerzők: Magyar Szabolcs, Leitold Debóra Konzulensek: Kemes Balázs, tudományos segédmunkatárs, Középülettervezési Tanszék, Borsos Melinda, doktorandusz, Középülettervezési Tanszék	

A modern építészet nyomában



2015.11.17. 09:00-10:40 K. II. 51.

Elnök: Dévényi Tamás DLA, építész, Budapest Műhely

Tagok: Wittek Krisztina, tanszéki mérnök, SZIE YMÉK Építészmérnöki Intézet
Helfrich Szabolcs DLA, egyetemi adjunktus, Ipari és Mezőgazdasági Épülettervezési Tanszék

Titkár: Terbe Rita, egyetemi tanársegéd, Ipari és Mezőgazdasági Épülettervezési Tanszék

Iterációs tervezési kísérlet rozsdáövezeti környezetben **9:00**

Szerzők: Szűcs Imre Ferenc, Tóth Viktor, Pokol Júlia

Konzulens: Vasáros Zsolt DLA, egyetemi docens, Ipari és Mezőgazdasági Épülettervezési Tanszék

Ipari táj - A lehetőség Mezőhegyes magtárainak hasznosítási lehetőségei **9:20**

Szerző: Bokor Erzsébet Margit

Konzulens: Gaul Cicelle DLA, egyetemi adjunktus, Ipari és Mezőgazdasági Épülettervezési Tanszék

Vissza a jövőbe: Rudabánya ipari örökségének perspektívái **9:40**

Szerzők: Lovas Klára, Kovács Kata

Konzulens: Vasáros Zsolt DLA, egyetemi docens, Ipari és Mezőgazdasági Épülettervezési Tanszék

Tradíció és modern határán - Település a Nílus völgyétől a sivatagig **10:00**

Szerzők: Miklós Bernadett, Csobolya Nóra

Konzulensek: Vasáros Zsolt DLA, egyetemi docens, Ipari és Mezőgazdasági Épülettervezési Tanszék,
Beleznay Éva, építész

Mítosz és valóság **10:20**

Szerző: Nagy Eszter

Konzulens: Vasáros Zsolt DLA, egyetemi docens, Ipari és Mezőgazdasági Épülettervezési Tanszék,
Dolmány Rita, építész

Építéstudományi Szekció



2015.11.17. 09:00-11:00 K. II. 85.

Elnök: Szűcs Miklós PhD, egyetemi docens, SZIE YMÉK Építészmérnöki Intézet

Tagok: Fülöp Zsuzsanna PhD, egyetemi docens, Épületszerkeztani Tanszék
Molnárka Gergely PhD, egyetemi tanársegéd, SZE Építés-, Építő- és Közlekedésmérnöki Kar

Titkár: Hrabovszky-Horváth Sára, egyetemi tanársegéd, Épületszerkeztani Tanszék

Műemlékek felújításának tűzvédelmi vonatkozásai - a Rudas Gyógyfürdő és Uszoda felújítási munkálatainak tükrében **9:00**

Szerzők: Melles Fanni, Boór Bernadett

Konzulens: Takács Lajos PhD, egyetemi docens, Épületszerkeztani Tanszék

Zöldhomlokzati rendszerek szerkezeti megoldásainak elemzése - Szendvicspanel elé rögzített zöldhomlokzat hatásainak vizsgálata **9:20**

Szerzők: Holczer Eszter, Kazi Zsolt

Konzulensek: Tamási Alexandra, doktorandusz, Épületszerkeztani Tanszék,
Baráth Géza, tudományos segédmunkatárs, Épületenergetikai és Épületgépészeti Tanszék

Szendvicspanel elé rögzített zöldhomlokzati rendszerek hőtechnikai hatásainak mérése **9:40**

Szerző: Vágner Bernadett

Konzulensek: Baráth Géza, tudományos segédmunkatárs, Épületenergetikai és Épületgépészeti Tanszék,
Tamási Alexandra, doktorandusz, Épületszerkeztani Tanszék,
Magyar Zoltán PhD, egyetemi docens, Épületenergetikai és Épületgépészeti Tanszék

Várható szubjektív hőérzet és egy mérőállomás **10:00**

Szerzők: Szalai Dóra, Kis Máté

Konzulensek: Dobszay Gergely PhD, egyetemi docens, Épületszerkeztani Tanszék,
Bakonyi Dániel, egyetemi tanársegéd, Épületszerkeztani Tanszék

Energiatudatos épületfelújítás és üzemeltetés a 21. században **10:20**

Szerző: Berentei Anna Zsófia

Konzulens: Hajnal István PhD, c. egyetemi docens, Építéskivitelezési és Szervezési Tanszék

Katalán boltozat, mint élő szerkezet **10:40**

Szerzők: Söjtöry Domonkos, Hadházi Ágnes

Konzulens: Dobszay Gergely PhD, egyetemi docens, Épületszerkeztani Tanszék,
Nemes Rita PhD, egyetemi docens, Építőanyagok és Magasépítés Tanszék

Építészeti kritika és elmélet Szekció



2015.11.17. 09:00-11:40 K. II. 77.

Elnök: Masznyik Csaba, építész

Tagok: Szemerey Samu, építész, urbanista

Martinkó József, design-, és építészeti kritikus, Octogon magazin főszerkesztője

Klobusovszki Péter DLA, egyetemi adjunktus, Középülettervezési Tanszék

Titkár: Marosi Bálint DLA, egyetemi adjunktus, Középülettervezési Tanszék

Faszádizmus: szitokszó vagy áldás? **9:00**

Szerző: Máró Bence

Konzulens: Szabó Levente DLA, egyetemi adjunktus, Középülettervezési Tanszék

Változatos tömeg- és homlokzatalakítás passzív irodaházak esetén **9:20**

Szerző: Kun Zsófia

Konzulens: Nagy Iván DLA, egyetemi adjunktus, Ipari és Mezőgazdasági Épülettervezési Tanszék

Szerves vegyület **9:40**

Szerző: Dombrowszky Zsófia

Konzulens: Marosi Bálint DLA, egyetemi adjunktus, Középülettervezési Tanszék

Illeszkedés vagy olvadás? **10:00**

Szerző: Erhardt Panna Sára

Konzulens: Szabó Dávid, egyetemi tanársegéd, Ipari és Mezőgazdasági Épülettervezési Tanszék

Szakraális építészet és modernizmus. Szabó István templomépítészetének térszervezése és anyaghasználata **10:20**

Szerző: Sámson Kinga

Konzulensek: Berecz Tamás, építész,
Marosi Bálint DLA, egyetemi adjunktus, Középülettervezési Tanszék

Nyitott könyv **10:40**

Szerző: Krähling Anna

Konzulens: Marosi Bálint DLA, egyetemi adjunktus, Középülettervezési Tanszék

Az épített környezet hatása különböző változók tükrében **11:00**

Szerző: Székely Dóra

Konzulensek: Losonczy Anna DLA, építész,
Pálfy Sándor DLA, dr habil egyetemi tanár, Urbanisztika Tanszék

Egy iskola térhasználata - Építészet az észlelépszichológia tükrében **11:20**

Szerző: Rakusz Liza Natasa

Konzulensek: Losonczy Anna DLA, építész,
Marosi Bálint DLA, egyetemi adjunktus, Középülettervezési Tanszék

Építészettörténeti Szekció



2015.11.17. 09:00-10:40 K. II. 83.

Elnök: Nagy Gergely, építész, t. elnök, Icomos Magyarország

Tagok: Zsembery Ákos PhD, egyetemi adjunktus, Építészettörténeti és Műemléki Tanszék
Fehér Krisztina, doktorandusz, Építészettörténeti és Műemléki Tanszék

Titkár: Kiss Zsuzsanna Emília, mérnök-tanár, Építészettörténeti és Műemléki Tanszék

Homlokzati (díszítő) tagozatok fejlődése, kivitelezésük és helyreállításuk **9:00**

Szerző: Tasnádi Hajnalka

Konzulens: Vidovszky István PhD, egyetemi adjunktus, Építéskivitelezési és Szervezési Tanszék

Sepsiszei református templomok téralakítása a XVI-XIX. században **9:20**

Szerző: Danielisz Dóra

Konzulens: Krähling János PhD, CSc egyetemi docens, Építészettörténeti és Műemléki Tanszék

Közösségben Krisztussal - katolikus templomterek a liturgia szolgálatában **9:40**

Szerző: Meszes Márton

Konzulensek: Vukoszávlyev Zorán PhD, egyetemi docens, Építészettörténeti és Műemléki Tanszék

A Nemzetközi Shanghai - A nemzetközi építészet hatása **10:00**

Shanghai urbanizációjára 1844-1945

Szerző: Melles Fanni

Konzulens: Mezős Tamás PhD, CSc, dr. habil egyetemi tanár, Építészettörténeti és Műemléki Tanszék

A közösség centrumában - Magyar katolikus templomépítészet 1970-1986 között **10:20**

Szerző: Garai Gréta

Konzulens: Vukoszávlyev Zorán PhD, egyetemi docens, Építészettörténeti és Műemléki Tanszék

Képzőművészeti Szekció



2015.11.17. 10:00-12:15 K. III. 20.

Elnök: Mengyán András képzőművész, designer

Tagok: Sebestény Ferenc DLA, egyetemi docens, Rajzi és Formaismereti Tanszék
Répás Ferenc DLA, egyetemi docens, Rajzi és Formaismereti Tanszék

Titkár: Üveges Gábor PhD, egyetemi docens, Rajzi és Formaismereti Tanszék

A konferenciához kapcsolódó kiállítás november 4-23. között látható a Rajzi és Formaismereti Tanszék kiállító terében (K. III. 20.).

Pandora szelencéje

Szerzők: László Anna, László Dóra
Konzulens: Varga Imre, mestertanár, Urbanisztika Tanszék

10:00

Hogyan teremtünk káoszt?

Szerző: Pál-Szilágyi Regina
Konzulens: Üveges Gábor PhD, egyetemi docens, Rajzi és Formaismereti Tanszék

10:15

Budapest lapokban

Szerző: Papp Borbála
Konzulensek: Benkő Melinda PhD, egyetemi docens, Urbanisztika Tanszék,
Zalakovács József, egyetemi adjunktus, Rajzi és Formaismereti Tanszék

10:30

Három az egyben

Szerző: Lampért Dávid
Konzulens: Üveges Gábor PhD, egyetemi docens, Rajzi és Formaismereti Tanszék

10:45

Síkjáték-tér

Szerző: Kálmán Adrienn
Konzulens: Üveges Gábor PhD, egyetemi docens, Rajzi és Formaismereti Tanszék

11:00

Kvantum kép

Szerző: Dévai Zoltán
Konzulens: Üveges Gábor PhD, egyetemi docens, Rajzi és Formaismereti Tanszék

11:15

K-Art-ON

Szerzők: Szilágyi Ádám, Karádi Dániel Tamás, Somogyi Bálint
Konzulens: Üveges Gábor PhD, egyetemi docens, Rajzi és Formaismereti Tanszék

11:30

3D aquarell

Szerzők: Sziráki Zsófia, Torda Viktória
Konzulens: Üveges Gábor PhD, egyetemi docens, Rajzi és Formaismereti Tanszék

11:45

Love Story

Szerző: Péntes Ábel
Konzulens: Üveges Gábor PhD, egyetemi docens, Rajzi és Formaismereti Tanszék

12:00

Tartószerkezeti 1. – Anyagok és szerkezetek Szekció



2015.11.17. 09:00-10:40 K. II. 55.

Elnök: Károlyi György Dr., DSc, dr. habil egyetemi tanár, Nukleáris Technika Intézet
Tag: Dalmy Dénes dr., Magyar Mérnöki Kamara, Tartószerkezeti Tagozat
Várkonyi Péter PhD, egyetemi docens, Szilárdságtani és Tartószerkezeti Tanszék
Titkár: Hegyi Dezső PhD, egyetemi docens, Szilárdságtani és Tartószerkezeti Tanszék
Szabó Tímea PhD, tanársegéd, Szilárdságtani és Tartószerkezeti Tanszék

A szálkocktéllok hatása a beton duktilitására	9:00
Szerző: Tóth Mária Konzulensek: Juhász Károly Péter, egyetemi tanársegéd, Szilárdságtani és Tartószerkezeti Tanszék, Pluzsik Anikó PhD, egyetemi adjunktus, Szilárdságtani és Tartószerkezeti Tanszék	
Acélszerkezetek homloklemezkes kapcsolatainak egyszerűsített méretezése	9:20
Szerzők: Kristóf Imola, Novák Zsanett Konzulens: Hegyi Dezső PhD, egyetemi docens, Szilárdságtani és Tartószerkezeti Tanszék	
Katalán boltozatok textilerősítésű elemekből	9:40
Szerzők: Ferenczi Edit, Hágen Kata Konzulensek: Sajtos István PhD, egyetemi docens, Szilárdságtani és Tartószerkezeti Tanszék, Csicsely Ágnes PhD, egyetemi adjunktus, Szilárdságtani és Tartószerkezeti Tanszék	
Feszített vasbeton tartók erőjátékának vizuális megjelenítése	10:00
Szerző: Ther Péter Pál Konzulens: Hegyi Dezső PhD, egyetemi docens, Szilárdságtani és Tartószerkezeti Tanszék	
A betonkenu újszerű konstruálási módjai	10:20
Szerzők: Sípos Éva, Hadik Petra Konzulensek: Sajtos István PhD, egyetemi docens, Szilárdságtani és Tartószerkezeti Tanszék, Hegyi Dezső PhD, egyetemi docens, Szilárdságtani és Tartószerkezeti Tanszék	
szünet	10:40

Tartószerkezeti 2. – Mechanika és geometria Szekció



2015.11.17. 11:00-12:40 K. II. 55.

Elnök: Károlyi György Dr., DSc, dr. habil egyetemi tanár, Nukleáris Technika Intézet

Tag: Dalmy Dénes dr., Magyar Mérnöki Kamara, Tartószerkezeti Tagozat
Várkonyi Péter PhD, egyetemi docens, Szilárdságtani és Tartószerkezeti Tanszék

Titkár: Hegyi Dezső PhD, egyetemi docens, Szilárdságtani és Tartószerkezeti Tanszék
Szabó Tímea PhD, tanársegéd, Szilárdságtani és Tartószerkezeti Tanszék

Válogatott héjszerkezetek, párhuzamok és hatások – **11:00**
Pier Luigi Nervi és Gnädig Miklós épületeinek szerkezeti elemzése

Szerző: Szkiba Veronika

Konzulensek: Sajtos István PhD, egyetemi docens, Szilárdságtani és Tartószerkezeti Tanszék,
Gáspár Orsolya, doktorandusz, Szilárdságtani és Tartószerkezeti Tanszék,
Dobai János DLA, egyetemi docens, Ipari és Mezőgazdasági Épülettervezési Tanszék

Térbeli egyensúlyi osztályok rekonstruálása vetületekből **11:20**

Szerző: Mándoki Réka

Konzulens: Domokos Gábor Dr., DSc, dr. habil egyetemi tanár, Szilárdságtani és Tartószerkezeti Tanszék

Membránszerkezetek parametrikus modellgyűjteménye **11:40**

Szerző: Füzes Bálint Péter

Konzulens: Hegyi Dezső PhD, egyetemi docens, Szilárdságtani és Tartószerkezeti Tanszék

Rideg, hajlított rudak fragmentációja - avagy hány darabra törik a spagetti? **12:00**

Szerző: Horváth Marcell Gergely

Konzulens: Sipos András Árpád PhD, egyetemi docens, Szilárdságtani és Tartószerkezeti Tanszék

Transzlációs felületek szerkesztése és alkalmazási lehetősége **12:20**

Szerző: Lajtos Levente

Konzulens: Szoboszlai Mihály PhD, egyetemi docens, Építészeti Ábrázolás Tanszék

Urbanisztika 1. – Településkutatás Szekció



2015.11.17. 09:00-10:40 K. II. 93.

Elnök: Makovényi Ferenc PhD, főiskolai tanár, SZIE YMÉK Építészmérnöki Intézet

Tagok: Meggyesi Tamás Dr., DSc, prof. emeritus, Urbanisztika Tanszék

Kocsis János Balázs PhD, egyetemi docens, BME GTK Szociológia és Kommunikáció Tanszék

Titkár: Kádár Bálint PhD, egyetemi adjunktus, Urbanisztika Tanszék

Városember	9:00
Szerzők: Mudry Luca Zsófia, Herbszt Csilla	
Konzulensek: Varga Imre, mestertanár, Urbanisztika Tanszék, Szabó Julianna PhD, egyetemi docens, Urbanisztika Tanszék	
Ideiglenes eszközökkel a Duna-parton	9:20
Szerzők: Édelmayer Zsófia, Ferdinandy Kinga	
Konzulensek: Kukucska Gergely, építész, Alföldi György DLA, egyetemi docens, Urbanisztika Tanszék	
„Gördülékény” térhasználat - Guruló sporteszközök és városi terek kapcsolata keszthelyi példán keresztül	9:40
Szerzők: Boros Eszter, Farkas Fiametta Szilvia	
Konzulensek: Varga Imre, mestertanár, Urbanisztika Tanszék, Szabó Julianna PhD, egyetemi docens, Urbanisztika Tanszék	
A tervezési elv és megvalósítása - Jaipur óvárosa	10:00
Szerző: Berczi Zsófia	
Konzulens: Benkő Melinda PhD, egyetemi docens, Urbanisztika Tanszék	
Informális és tervezett városok a Közel-Keleten: tendenciák és lehetőségek a jövőben	10:20
Szerzők: Dávid Dóra, Balázsik Stefánia	
Konzulensek: Vasáros Zsolt DLA, egyetemi docens, Ipari és Mezőgazdasági Épülettervezési Tanszék, Bach Péter, tanársegéd, Urbanisztika Tanszék	

Urbanisztika 2. – Térhasználat Szekció



2015.11.17. 09:00-10:40 K. III. 90.

Elnök: Erő Zoltán, építész, Palatium Studio

Tagok: Reith András PhD, építész, Mérték Group - ABUD
Locsmándi Gábor PhD, ny. egyetemi docens, Urbanisztika Tanszék

Titkár: Babos Annamária, külsős óraadó, Lakóépülettervezés Tanszék

Városi közbringarendszer működésének elemzése Big Data módszertan alkalmazásával 9:00

Szerző: Bardóczi Alexandra

Konzulens: Kádár Bálint PhD, egyetemi adjunktus, Urbanisztika Tanszék

Közterek morfológiai vizsgálata 9:20

Szerzők: Berta Zsuzsanna, Formanek Eszter, Berecz Márta

Konzulensek: Szabó Julianna PhD, egyetemi docens, Urbanisztika Tanszék,
Varga Imre, mestertanár, Urbanisztika Tanszék

Közösségben élni az V. kerületben 9:40

Szerző: Faddi Dalma

Konzulens: Alföldi György DLA, egyetemi docens, Urbanisztika Tanszék

Melyiket Válasszam? 10:00

Szerző: Márki Gabriella

Konzulensek: Kolossa József DLA, egyetemi docens, Lakóépülettervezési Tanszék,
Weiszkopf András, doktorandusz, Lakóépülettervezési Tanszék

Virágok a szobában 10:20

Szerzők: Sörényi Zsófia, Kiss Luca

Konzulensek: Kolossa József DLA, egyetemi docens, Lakóépülettervezési Tanszék,
Weiszkopf András, doktorandusz, Lakóépülettervezési Tanszék



T D K 2 0 1 5