

## INFORMAȚII PERSONALE



## Keller Alexandra Iasmina

EXPERIENȚA  
PROFESIONALĂ

2016 - prezent

**Asistent de cercetare**

Universitatea Politehnica Timișoara, Facultatea de Arhitectura și Urbanism

- Activități didactice și de cercetare în domeniile restaurării clădirilor istorice și proiectării structurilor portante:
  - Estetica structurilor – seminar (An VI)
  - CAD - laborator (An VI)
  - Fizica construcțiilor - seminar (An II și An VI)
  - Fizica construcțiilor – proiect (An VI)
  - Clădiri industriale – seminar (An VI)

Tipul sau sectorul de activitate Activități didactice

2015 - 2016

**Colaborator Facultatea de Arhitectura și Urbanism**

Universitatea Politehnica Timișoara, Facultatea de Arhitectura și Urbanism

- Activități didactice și de cercetare în domeniile restaurării clădirilor istorice și proiectării structurilor portante :
  - Proiect tehnic – Structuri – proiect (An V)
  - Mecanica Structurilor – seminar (An II)
  - Proiectarea structurilor – seminar (An III, IV)
  - Proiectare de arhitectura – structur (An III)

Tipul sau sectorul de activitate Activități didactice

2015 - 2016

**Membru echipa propunere COST OC-2015-2-20262**

Universitatea Politehnica Timișoara, Facultatea de Arhitectura și Urbanism

- Formularea unui nou capitol în cadrul propunerii COST, ce ia în considerare caracterul estetic al structurilor istorice din lemn și susține o abordare multidisciplinară a analizei acestora.

2015 - 2016

**Membru echipa întocmire acorduri bilaterale ERASMUS**

Universitatea Politehnica Timișoara, Facultatea de Arhitectura și Urbanism

- Completarea actelor necesare pentru încheierea unor acorduri bilaterale cu Universități din străinătate:
  - Universitatea Hasan Kalyoncu - Turcia

- o Universitatea Nationala Tehnica din Atena – Grecia
- o Universitatea din Minho – Portugalia
- o Universitatea Frederico II din Napoli, Italia
- o Universitatea Tehnologica sin Wroclaw, Polonia
- o Universitatea Politehnica din Milano, Italia

2015 - 2016

### Membru echipa propunere cercetare CHAMP (Cultural Heritage – Adaptation, Mitigation, Prevention)

Universitatea Politehnica Timișoara, Facultatea de Arhitectura si Urbanism

- A fost elaborat un studiu de caz comprehensiv pentru localitatea Oravita, care sa faca parte din temele propuse din cadrul contractului CHAMP
- Contract de cercetare intre multiple Universitat:
  - Brandenburg University of Technology Cottbus-Senftenberg (Coordonator)
  - Loughborough University
  - Bezalel Academy of Arts and Design
  - Universita Degli Studi Di Padova
  - Ivane Javakhishvili Tbilisi State University
  - Epoka University
  - Universitatea Politehnica Timisoara
  - City of York Council
  - Israel Antiquities Authority
  - Ministry for Cultural Heritage and Activities and for Tourism
- Contractul nu refuzat de catre Uniunea Europeana in Ianuarie 2016

2006 - prezent

### Agent Vanzari - Manager de Proiect

Vertrieb Keller SRL, Strada Unirii, Nr 5, Resita

- Realizarea de oferte comerciale pentru amenajari interioare (echipamente pentru baie) si HVAC (sisteme de ventilatie cu recuperare de caldura, sisteme de incalzire si racire cu panouri radiante)
- Coordonarea activitatii de proiecte a echipei de Agenti de Vanzari a companiei
- Participarea la targuri internationale si nationale de instalatii si amenajari interioare (ISH Frankfurt, BAU Munchen, DOMOTEX Hannover, CONSTRUCT EXPO / ROMTHERM Bucuresti)
- Cercetari de piata in domeniul instalatiilor si amenajarilor interioare
- Realizarea de cataloage si prospecte
- Realizarea de prezentari pentru companiile reprezentate
- Traducerea documentatiei tehnice si certificatelor internationale din limbile engleza si germana in limba romana
- Realizarea statisticilor de vanzari ale companiei

**Tipul sau sectorul de activitate** Consultanta si activitati comerciale cu produse pentru amenajari interioare si HVAC

2014-2015

### Membru echipa de cercetare "Revitalizarea sarpantelor istorice din Timisoara, Romania" parte a contractului COST FP 1101

Facultatea de Arhitectura si Urbanism, Universitatea Politehnica Timisoara

- Analizarea sarpantelor istorice si a evolutiei acestora in Europa
- Analizarea contextelor de aparitie si principalelor caracteristici ale cladirilor si sarpantelor relevate
- Dezvoltarea primei metodologii de evaluare a sarpantelor ce ia in considerare atat latura structurala cat si contextul aparitiei si estetice acestora
- Redactarea lucrarii de cercetare ce a fost prezentata la conferinta SHATIS '15, Wroclaw

Tipul sau sectorul de activitate Cercetare

2014-2015

### Colaborare Proiect Restaurare An 5

Facultatea de Arhitectura si Urbanism, Universitatea Politehnica Timisoara

- Organizarea activitatii unei echipe de 15 studenti in realizarea a 3 relevee de sarpante din zona istorica a orasului (Scoala Populara de Arte, Facultatea de Chimie, Palatul Lloyd)
- Realizarea si sustinerea unor prezentari in vederea intelegerii tipologiilor sarpantelor si a principiilor de analiza a acestora

Tipul sau sectorul de activitate Indrumare Restaurare

2014-2015

### Membru echipa de intocmire a dosarului de acreditare a doua noi programe masterale in cadrul Facultatii de Arhitectura si Urbanism

Facultatea de Arhitectura si Urbanism, Universitatea Politehnica Timisoara

- Redactarea si organizarea actelor necesare acreditarii programelor masterale:
  - "Proiectare complexa in arhitectura"
  - "Restaurare si regenerare patrimonială"

2012-2013

### Practicant arhitectura

Studio Arca

- Realizarea prezentarii conceptului si a unor variante ale imaginii exterioare a unei locuinte multifamiliale din zona caili Aradului
- Realizarea unor variante de amenajare a grupurilor sanitare si bailor complexului rezidential "Ema Residence"
- Realizarea machetei de prezentare a complexului rezidential "Ema Residence"
- Participarea la detalierea tehnica a unor proiecte aflate in fazele finale ale proiectarii

Tipul sau sectorul de activitate Proiectare

## EDUCAȚIE ȘI FORMARE

---

Universitatea din Mons  
(2017)

### Mobilitate de practică

Universitatea din Mons, Facultatea de Arhitectură și Inginerie

- Abilitati acumulate:
  - Capacitatea de a modela o șarpantă istorică utilizand software-ul de modelare a elementelor finite "Scia Engineer"
  - Capacitatea de a analiza rigiditatea rotativă a nodurilor traditionale utilizate in șarpante folosind metoda "componentelor"
  - Capacitatea de a evalua influența șarpantelor istorice de lemn asupra comportării seismice a clădirilor din zidărie
  - Capacitatea de a implementa datele obținute într-o metodologie de evaluare a șarpantelor istorice
  - Capacitatea de a explica / prezenta datele obținute pentru a fi înțelese de alți profesioniști

Scoala Doctorala Universitatea  
Politehnica Timisoara  
(2015-Prezent)

### Doctorand cu bursa

Universitatea Politehnica Timisoara

- Domeniu de doctorat : Inginerie Civila
- Abilitati acumulate:
  - capacitatea de a analiza o sursa bibliografică și de evalua calitatea acesteia
  - Capacitatea de a elabora a lucrare stiintifica
  - Capacitatea de a analiza rezultatele cercetarii si de a dezvolta noi strategii pentru dezvoltarea cercetarii

Facultatea de Arhitectura  
(2009-2015)

### Arhitect

Universitatea Politehnica Timisoara, Facultatea de Arhitectura și Urbanism

- Principalele materii : proiectare, urbanism, restaurare, proiectarea structurilor
  - Abilitati acumulate:
    - capacitatea de a analiza si proiecta o cladire, un ansamblu de cladiri sau o zona urbana luand in considerare diversi factori: urbanistici, structurali, functionali, estetici, economici
    - capacitatea de a lucra in echipa
    - respectarea termenelor de predare
    - transformarea unor idei/concepte in proiecte complexe cu ajutorul programelor de modelare 3D
- Medie ani de studiu – 8.90  
Medie la examenul de diploma – 9.90

Atestare (2008-2009)

### Deutsches Sprachdiplom Stufe II (Atestat de limba germana nivel II)

Liceul "Diaconovici-Tietz", Resita

- Abilitati :
  - Citire
  - Scriere
  - Discurs oral
  - Ascultare

Atestare (2008-2009)

### Atestat Profesional de Asistent Programator

Liceul "Diaconovici-Tietz", Resita

- Abilitati:
  - Utilizarea instrumentelor Microsoft Office™

Liceu (2005-2009)

### Programator

Liceul "Diaconovici-Tietz", Resita

- Sectia matematica-informatica, limba materna germana
- Sef de promotie a generatiei 2005-2009 Medie generala 9.84
- Participare la olimpiade de informatica (nivel local si judetea) si matematica (nivel local, judetean si regional) si concurs de chimie (nivel local, judetean si national)
- Abilitati acumulate:
  - Capacitatea de a gasi solutii la diferite probleme in urma unei analize complexe
  - Cunostiinte legate de instrumentelor Microsoft Office™ si a programelor de programare asistată (Pascal, Fox).

## COMPETENTE PERSONALE

Limba(i) maternă(e)

Romana

Alte limbi străine cunoscute

	INTELEGERE		VORBIRE		SCRIERE
	Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral	
Germana	C2	C2	C2	C2	C2
Deutsches Sprach Diplom (DSD) – C2					
Engleza	B2	B2	B2	B2	B2
Certificat de cunoaștere a limbii engleze (Inter Lingua) – B2					
Franceza	A2	A2	A2	A2	A2
-					

Competențe de comunicare

- bune competente de comunicare
  - dobândite prin activitatea din cadrul companiei Vertrieb Keller (discuții cu membrii echipei și cei mai importanți clienți ai companiei)
  - dezvoltate în timpul proiectelor realizate în echipă în cadrul Facultății de Arhitectură și Urbanism
  - dezvoltate în timpul participării la concursuri internaționale

Competențe organizaționale/manageriale

- leadership (responsabilă cu organizarea activității și îndrumarea a 15 studenți din anul în cadrul Proiectului de Restaurare în anul universitar 2014-2015 )
- Coordonarea activității de proiecte a echipei de Agenți de Vânzări a companiei „Vertrieb Keller”
- Organizare workshop și prezentare „Lumea vizualizărilor arhitecturale - beyond visual arts”, 14-15.11.2019

Competențe informatice

- o foarte bună cunoaștere a instrumentelor Microsoft Office™, cunoștințe dobândite în timpul liceului
- o foarte bună cunoaștere a programelor de programare asistată (Pascal, Fox).
- o foarte bună cunoaștere a programelor de proiectare: Archicad, Autocad și Rhinoceros, cunoștințe dobândite în timpul facultății
- o foarte bună cunoaștere a programelor de randare: Artlantis, V-Ray
- o bună cunoaștere a programului de editare fotografică Photoshop, cunoștințe dobândite în timpul facultății
- o bună cunoaștere a programelor de modelare structurală Etabs și Scia Engineer

Permis de conducere

B

INFORMATII SUPLIMENTARE

- Proiecte**
  - Participare concursul internațional "Velux" (anul universitar 2011-2012)
  - Participare la concursul internațional pentru "CRVC" (anul universitar 2012-2013)
  - Participare concurs internațional de arhitectură " MICROHOME 2020 - SMALL LIVING, HUGE IMPACT!", 2020
- Distincții**
  - "Diploma în domeniul Urbanismului și Amenajării teritoriului", acordată de Registrul Urbanistilor din România, pentru rezultate obținute la aplicarea în exercitiile urbane a noțiunilor asimilate la cursurile de urbanism și structuri urbane la facultatea de Arhitectură și Urbanism, Universitatea "Politehnica", Timisoara (24.05.2013)
- Prezentari**
  - "Patrimoniul în deriva", prezentare a patrimoniului industrial și al proiectelor de restaurare din cadrul Facultății de Arhitectură și Urbanism - participare prin prezentarea lucrării de diplomă "Revitalizarea sarpnței Palatului Lloyd Timisoara"

- Mobilități**      Mobilitate Erasmus de predare ” Norwegian University College for Agriculture and Rural Development, Norway”, Bryne, Norvegia, 8-16 Iulie, 2019
- Publicații**
- Narița, A. M., Gurza, V., Opreța, R., Keller, A., Apostol, I., Moșoarcă, M., & Bocan, C. (2016). New vulnerabilities of historic urban centers and archaeological sites: Extreme loads. *Pollack Periodica*, vol 11(3), pp. 15-26.
  - Keller, A., Petrus, C., & Mosoarca, M. (2016). The impact of climate change on the energy performance of historical buildings. In *Proceedings of the 3rd International Academic Conference on Places and Technologies*, pp. 14-15.
  - Apostol, I., Keller, A., Moșoarcă M. (2016) Climate Change Risk Assessment Methodology for Historic Urban Centers *Proceedings of the Green Development, Infrastructures, Technology conference (GREDIT)*
  - Keller, A., Chieffo, N., Opretescu, E., Mosoarca, M., Formisano, A. (2017). Resilience of historic cities and adaptation to climate change. *Urbanism. Arhitectura. Constructii*, vol 8(1), pp. 15.
  - Andreescu, I., Keller, A., Mosoarca, M. (2016) Complex Assessment of Roof Structures. *Procedia Engineering*, vol 161, pp 1204-1210.
  - Branea, A.M., Danciu, M.I., Keller, A., Badescu, S., Găman, M. (2016) Urban heat island - State of the art review, *Proceedings of the International conference: Risk Reduction for Resilient Cities (RRRC)*.
  - Mosoarca, M., Keller, A. I., Petrus, C., Racolta, A. (2017). Failure analysis of historical buildings due to climate change. *Engineering Failure Analysis*, vol 82, pp. 666-680.
  - Chieffo N., Apostol I., Keller A., Mosoarca M., Marzo A. (2017) Global behavior of historical masonry structures and timber roof framework. In *3rd International Conference on Protection Of Historical Constructions (PROHITECH'17)*, Mazzolani, F. Lamas, A. Calado, L. Proenca, J. and Faggiano, B., eds,
  - Keller A., Chieffo N., Mosoarca M. (2017) Influence of roof structures on seismic behavior of historic buildings. In *3rd International Conference on Protection Of Historical Constructions (PROHITECH'17)*, Mazzolani, F. Lamas, A. Calado, L. Proenca, J. and Faggiano, B
  - Andreescu I., Keller A. (2017) Complex features in assessing historic roof structures. In *3rd International Conference on Protection Of Historical Constructions (PROHITECH'17)*, Mazzolani, F. Lamas, A. Calado, L. Proenca, J. and Faggiano, B
  - Keller A., Mosoarca M. (2017) A complex assessment of historic roof structures. In *4th International Conference on Structural Health Assessment of Timber Structures (SHATIS'17)*, Arun, G. ed., 157–168.
  - Mosoarca, M., Apostol, I., Keller, A., Formisano, A. (2017). Consolidation Methods of Romanian Historical Building with Composite Materials. In *Key Engineering Materials, Trans Tech Publications*, vol 747, pp. 406-413.
  - Keller, A., Moșoarcă, M. (2017). Modern Historic Timber Structure Consolidation Technologies - A State of the Art Review, *Modern Technologies For The 3rd Millennium, Proceeding of the 16th National Technical-Scientific Conference on Modern Technologies for the 3rd Millennium*, pp: 179-184
  - Mosoarca Marius, Keller Alexandra (2018), A complex assessment methodology and procedure for historic roof structures”, *International Journal of Architectural Heritage*, vol 12(4), pp. 578-98.
  - Bocan Dragos, Keller Alexandra, Apostol Iasmina, Mosoarca Marius, Bradean Rares (2018) The impact of insulating plaster on the energy performance of historical buildings, *Modern Technologies For The 3rd Millennium, Proceeding of the 17th National Technical-Scientific Conference on Modern Technologies for the 3rd Millennium*, pp. 179-184.

- Iasmina Apostol, Marius Mosoarca, Nicola Chieffo, Alexandra Keller, Dragos Bocan, Catalina Bocan, Rares Bradeanu (2018) Solutions for improving seismic vulnerability of historic masonry buildings.", Modern Technologies For The 3rd Millennium, Proceeding of the 17th National Technical-Scientific Conference on Modern Technologies for the 3rd Millennium, pp. 131-136
- Keller Alexandra, Moșoarcă Marius (2018) Assessment methodology for historic timber roof structures", Journal of Architecture, Urbanism and Heritage, vol. 2, pp. 41-46.
- Mosoarca Marius, Keller Alexandra, Bocan Catalina (2019) Failure analysis of church towers and roof structures due to high wind velocities, Engineering Failure Analysis, vol 100, pp. 76-87
- Andreescu Ioan, Keller Alexandra (2019) "Architecture as "Gesamtkunstwerk" – The Role of the Roof in Defining Architecture in the 19th and 20th Century in Timisoara", IOP Conference Series: Materials Science and Engineering, Proceedings of the 3rd World Multidisciplinary Civil Engineering, Architecture, Urban Planning Symposium (WMCAUS 2018), 18–22 June 2018, Prague, Czech Republic, vol. 471.
- Bocan Catalina, Bocan Dragos, Keller Alexandra (2019) Effects of Current Sunlight Exposure Regulations on New Housing, IOP Conference Series: Materials Science and Engineering, Proceedings of the 3rd World Multidisciplinary Civil Engineering, Architecture, Urban Planning Symposium (WMCAUS 2018), 18–22 June 2018, Prague, Czech Republic, vol. 471.
- Bocan Dragos, Keller Alexandra, Bocan Catalina, Apostol Iasmina, Mosoarca Marius (2019) Potential Results of Using Current Thermal Rehabilitation Techniques on a City Block of Timisoara and their Structural Strengthening Opportunities, IOP Conference Series: Materials Science and Engineering, Proceedings of the 3rd World Multidisciplinary Civil Engineering, Architecture, Urban Planning Symposium (WMCAUS 2018), 18–22 June 2018, Prague, Czech Republic, vol. 471.
- Bocan Dragos, Bocan Catalina, Keller Alexandra (2019) Possibilities of Using Fiber Reinforced Mortar and Textile Reinforced Mortar for Strengthening Masonry Columns in Rehabilitation Projects, RILEM Bookseries, vol 18, pp. 1651-1660
- Keller Alexandra, Mosoarca Marius (2019) Historic timber roof structures value and influence on the seismic behavior of heritage buildings, Structures and Architecture-Bridging the Gap and Crossing Borders: Proceedings of the Fourth International Conference on Structures and Architecture (ICSA 2019), 24-26 July , 2019, Lisbon, Portugal, pp. 907-914.
- Bocan Dragos, Bocan Catalina, Keller Alexandra (2019) Energy efficiency study applied on a monumental building, Structures and Architecture-Bridging the Gap and Crossing Borders: Proceedings of the Fourth International Conference on Structures and Architecture (ICSA 2019), 24-26 July , 2019, Lisbon, Portugal, pp. 288-295
- Bocan Catalina, Bocan Dragos, Keller Alexandra (2019) Adaptation of a monument building for accessibility of disabled persons, a case study, Structures and Architecture-Bridging the Gap and Crossing Borders: Proceedings of the Fourth International Conference on Structures and Architecture (ICSA 2019), 24-26 July , 2019, Lisbon, Portugal, pp. 556-562
- Keller Alexandra, Parisi Maria Adelaide, Tsakanika Eleftheria, Mosoarca, Marius (2019) Influence of historic roof structures on the seismic behaviour of masonry structures, Proceedings of the Institution of Civil Engineers - Structures and Buildings.
- Keller Alexandra, Mosoarca Marius (2019) Influence of roof structures on seismic vulnerability of historic buildings" in 5th International Conference on Structural Health Assessment of Timber Structures (SHATIS'19), Branco J., Sousa H. and Poletti E. eds, pp. 171-178
- B. Isopescu, A. Keller, M. Mosoarca, V. Stoian, "Interdisciplinary assessment, analysis and diagnosis of a historic timber roof structure from the 20th century", in Proceedings of the 12th International Conference on Structural Analysis of Historical Constructions (SAHC 2020). (acceptat spre publicare)

- A. Keller, M. Mosoarca, "Effect of historic timber roof structures on the structural behaviour of masonry buildings during seismic events", in Proceedings of the 12th International Conference on Structural Analysis of Historical Constructions (SAHC 2020). (acceptat spre publicare)

## Citări

- Web of Science – 16
- Scopus – 27
- Google Scholar – 46

## Indice Hirsch

- Web of Science – 3
- Scopus – 4
- Google Scholar – 4

## Participari la conferinte

- The 11th Miklós Iványi PhD & DLA Symposium, Pecs, Ungaria, 19-20 octombrie, 2015
- Places and Technologies, Belgrad, Serbia, 14-15 aprilie, 2016
- INCĐ URBAN-INCERC - Cea de-a XI-a ediție a conferinței de cercetare în construcții, economia construcțiilor, arhitectură, urbanism și dezvoltare teritorială, Bucuresti, Romania 13 mai 2016
- 1st World Multidisciplinary Civil Engineering, Architecture, Urban Planning Symposium (WMCAUS 2018), Praga, Cehia, 13-17 iunie 2016
- 7th International Conference on Engineering Failure Analysis, Leipzig, Germania, 03-06 iulie 2016
- 3rd International Conference on Protection of Historical Constructions (PROHITECH17), Lisabona, Portugalia, 12-15 iulie 2017
- 4th International Conference on Structural health assessment of timber structures (SHATIS'17), Istanbul, Turcia, 20-22 septembrie 2017
- 3rd World Multidisciplinary Civil Engineering, Architecture, Urban Planning Symposium (WMCAUS 2018), Praga, Cehia, 18-22 iunie 2018
- 8th International Conference on Engineering Failure Analysis, Budapesta, Ungaria, 2018, 08-01 iulie 2018
- 4th International Conference on Structures and Architecture (ICSA 2019), 24-26 iulie, 2019, Lisbona, Portugalia
- 4th International Conference on Structural Health Assessment of Timber Structures (SHATIS'19), Guimarães, Portugalia, 25-27 septembrie 2019

Timișoara, 28.09.2020

Asist. drd. arh. Alexandra Iasmina KELLER

