



## Alexandra-Iasmina Keller

Data nașterii: [redacted] | Cetățenie: [redacted] | E-mail: [alexandra.keller@upt.ro](mailto:alexandra.keller@upt.ro) |

Adresă: Str. Traian Lalescu, nr. 2/A, 300223, Timișoara, România (Muncă)

### EXPERIENȚĂ PROFESIONALĂ

21/07/2021 – ÎN CURS Timișoara, România

**SEF DE LUCRĂRI UNIVERSITATEA POLITEHNICA TIMIȘOARA, FACULTATEA DE ARHITECTURA SI URBANISM**

Activități didactice:

- Constructii – curs si seminar (Licenta spec. Arhitectura, An I, An II)
- Proiectare de arhitectura – proiect (Licenta spec. Arhitectura, An III)
- Fizica constructiilor - seminar (Licenta spec. Arhitectura, An III si An IV)
- Proiectare asistată de calculator - curs (Licenta spec. Arhitectura, An IV)
- Cladiri industriale – curs si seminar (Licenta spec. Arhitectura, An V)
- Estetica structurilor – curs si seminar (Licenta spec. Arhitectura, An V)
- Intervenții în structuri existente - curs și seminar (Licenta spec. Mobilier și Amenajări Interioare, An III)
- Principii și tehnologii de consolidare a structurilor portante istorice (Master „Restaurare si regenerare patrimonială”, An II)
- Proiectare de restaurare 3 (Master „Restaurare si regenerare patrimonială”, An II)

01/2022 – ÎN CURS România

**ARHITECT ATELIER CAAD**

Activități de proiectare

- Extindere clădire industrială Arad
- Studiu de fundamentare tabără de ciclism și centru de închirierii biciclete
- Studiu de fundamentare stadion
- Extindere casa P+M Arad
- Masterplan dezvoltare imobiliară Timișoara

18/09/2016 – 20/07/2021 Timișoara, România

**ASISTENT DE CERCETARE ÎN ÎNVĂȚĂMÂNTUL SUPERIOR UNIVERSITATEA POLITEHNICA TIMIȘOARA, FACULTATEA DE ARHITECTURA SI URBANISM**

Activități didactice:

- Estetica structurilor – seminar (Licenta Arhitectura, An VI)
- CAD - laborator (Licenta Arhitectura, An VI)
- Fizica constructiilor - seminar (Licenta Arhitectura, An II si An VI)
- Fizica constructiilor – proiect (Licenta Arhitectura, An VI)
- Cladiri industriale – seminar (Licenta Arhitectura, An VI)
- Structuri – seminar (Licenta Mobilier si amenajari interioare, An VI)
- Vulnerabilitățile și diagnoza structurilor portante istorice (Master, Restaurare si regenerare patrimonială, An I)

Întreprindere sau sector de activitate Învățământ | Departament Arhitectură |

Adresă str. Traian Lalescu, nr. 2/A, 300 223, Timișoara, România | Site de internet [arh.upt.ro](http://arh.upt.ro)

12/2017 – 04/2018 Timișoara, România

**ARHITECT COLABORATOR ATELIER CAAD**

Activități de proiectare

- Reautorizare Bloc S+P+11E, (fost Victoria) S. Bărnuțiu Timișoara - echipa arh. Bocan Catalina, arh. Bocan Dragos, arh. Ionete Mihaela, arh. Keller Alexandra
- Releveu "Casinou Arad", Monument istoric de importanta locala (LMi AR-II-m-B-00498) - echipa arh. Bocan Catalina, arh. Bocan Dragos, arh. Alexandru Luca, arh. Alexandra Keller

21/10/2015 – 22/09/2016 Timișoara, România

**CADRU DIDACTIC ÎN ÎNVĂȚĂMÂNTUL SUPERIOR ASOCIAT UNIVERSITATEA POLITEHNICA TIMIȘOARA, FACULTATEA DE ARHITECTURA SI URBANISM**

Activități didactice si de cercetare in domeniile restaurarii cladirilor istorice si proiectarii 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)

**Întreprindere sau sector de activitate** Învățământ | **Departament** Arhitectura |

**Adresă** str. Traian Lalescu, nr. 2/A, 300 223, Timișoara, România | **Site de internet** [arh.upt.ro](http://arh.upt.ro)

2005 – 2018 Reșița, România

**MANAGER DE PROIECT** VERTRIEB KELLER SRL

---

- 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 certificarilor internationale din limbile engleza si germana in limba romana
- Realizarea statisticilor de vanzari ale companiei

2013 – 2015 Timișoara, România

**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

**Întreprindere sau sector de activitate** Învățământ | **Departament** Arhitectură |

**Adresă** str. Traian Lalescu, nr. 2/A, 300223, Timișoara, România | **Site de internet** [arh.upt.ro](http://arh.upt.ro)

2011 – 2013 Timisoara, România

**PRACTICANT ARHITECTURA** BIROU DE ARHITECTURĂ STUDIO ARCA

---

- Realizarea prezentarii conceptului si a unor variante ale imaginii exterioare a unei locuinte multifamiliale din zona caii 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

## ● **EDUCAȚIE ȘI FORMARE PROFESIONALĂ**

---

Timișoara, România

**DOCTOR ÎN INGINERIE CIVILĂ ȘI INSTALAȚII** Universitatea Politehnica Timișoara

---

Ordinul ministrului educației privind atribuirea titlului de doctor: 3461 din 08.03.2021

Conducator de doctorat: Prof. Dr. Ing. Marius Mosoarca

Teza de doctorat sustinuta in data de 17.11.2020

Comisie de doctorat:

- Prof.univ.dr.arh. Görün ARUN, Univ. Hasan Kalyoncu, Turcia
- Conf.univ.dr.ing. Eleftheria TSAKANIKI, Univ. Națională din Atena, Grecia
- Prof.univ.dr.ing. Valeriu-Augustin STOIAN, Univ. Politehnica Timișoara

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

**Adresă** Piața Victoriei Nr. 2, 300006 , Timișoara, România | **Site de internet** [http://upt.ro/Universitatea-Politehnica-Timisoara\\_ro.html](http://upt.ro/Universitatea-Politehnica-Timisoara_ro.html) |

**Diplomă finală** Foarte bine | **Lucrare de diplomă** A complex assessment of historic timber roof structures

04/02/2017 – 27/04/2017 Mons, Belgia

**MOBILITATE DE PRACTICĂ ERASMUS+** 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

**Adresă** Place du Parc, nr. 20, 7000, Mons, Belgia | **Site de internet** <https://web.umons.ac.be/en/>

2008 – 2015 Timișoara, România

**ARHITECT** Universitatea Politehnica Timișoara, 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

**Adresă** str. Traian Lalescu, nr. 2/A, 300223, Timișoara, România | **Site de internet** [arh.upt.ro](http://arh.upt.ro) | **Diplomă finală** 8.90 |

**Lucrare de diplomă** Refuncionalizare sarpanta Palatul Lloyd Timisoara

2007 – 2009 Reșița, România

**ATESTAT PROFESIONAL DE ASISTENT PROGRAMATOR** Liceul "Diaconovici-Tietz", Resita

Abilitati:

- Utilizarea instrumentelor Microsoft Office™

**Adresă** str. Mihai Viteazu, nr. 34, Reșița, România

**DIPLOMA DE BACALAUREAT** 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 judetean) 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).

**Adresă** str. Mihai Viteazu, nr. 34 | **Diplomă finală** 9.84

## COMPETENȚE LINGVISTICE

Limbă(i) maternă(e): **ROMÂNĂ**

Altă limbă (Alte limbi):

	COMPREHENSIUNE		VORBIT		SCRIS
	Comprehenșiune orală	Citit	Exprimare scrisă	Conversație	
<b>GERMANĂ</b>	C2	C2	C2	C2	C2
<b>ENGLEZA</b>	C2	C2	C2	C2	C2
<b>FRANCEZĂ</b>	B1	B1	A2	B1	A2

*Niveluri: A1 și A2 Utilizator de bază B1 și B2 Utilizator independent C1 și C2 Utilizator experimentat*

## COMPETENȚE DIGITALE

**Microsoft office**

Misrosoft Word | Microsoft Excel | Microsoft Powerpoint

## Programel de proiectare

Graphisoft - Archicad | Rhinoceros 3D

## Programe de randare

Artlantis Studio | V-Ray Renderer

## Programe "Creative Suite"

Adobe Photoshop | Adobe InDesign | Adobe Illustrator

## Programe de de modelare structurală

SCIA Engineer | CSI Etabs

## PUBLICAȚII

---

### 2024 **Historic timber roof structure vulnerability assessment procedures - Critical analysis and comparison**

---

Keller, A.I. and Mosoarca, M. (2024). Historic timber roof structure vulnerability assessment procedures–Critical analysis and comparison. *Journal of Cultural Heritage*, vol. 66, pp.132-141.

### 2024 **Analysis of Thermal Rehabilitation and Seismic Strengthening Solutions Suitable for Heritage Structures**

---

Bocan, D., Bocan, C., Keller, A., Gruin, A. (2024). Analysis of thermal rehabilitation and seismic strengthening solutions suitable for heritage structures. *Sustainability*, vol. 16(13), p.5369.

### 2023 **Management of Urban Areas by Preserving the Historic Roofscapes and Timber Traditional Building Technologies**

---

Emanuel I. Tamas, Alexandra I. Keller, Management of Urban Areas by Preserving the Historic Roofscapes and Timber Traditional Building Technologies, in Proceedings of the 13th International Conference on Structural Analysis of Historical Constructions (SAHC 2023), Yohei Endo, Toshikazu Hanazato (Eds.), RILEM Bookseries, vol 46. Springer, Cham. [https://doi.org/10.1007/978-3-031-39450-8\\_55](https://doi.org/10.1007/978-3-031-39450-8_55)

### 2023 **Experimental Investigation of One-Sided Strengthening Interventions on Historic Brick Masonry Walls**

---

Dragos P. Bocan, Alexandra I. Keller, Marius Mosoarca, Catalina M. Bocan, Experimental Investigation of One-Sided Strengthening Interventions on Historic Brick Masonry Walls, in Proceedings of the 13th International Conference on Structural Analysis of Historical Constructions (SAHC 2023), Yohei Endo, Toshikazu Hanazato (Eds.), RILEM Bookseries, vol 46. Springer, Cham. [https://doi.org/10.1007/978-3-031-39603-8\\_40](https://doi.org/10.1007/978-3-031-39603-8_40)

### 2023 **Influence of roof and roof structure geometry on the structural behaviour of historic roof structures**

---

Keller A., Mosoarca M., Influence of roof and roof structure geometry on the structural behaviour of historic roof structures, in Proceedings of the 13th International Conference on Structural Analysis of Historical Constructions (SAHC 2023), Yohei Endo, Toshikazu Hanazato (Eds.), RILEM Bookseries, vol 46. Springer, Cham. [https://doi.org/10.1007/978-3-031-39450-8\\_22](https://doi.org/10.1007/978-3-031-39450-8_22)

### 2021 **Interdisciplinary assessment, analysis and diagnosis of a historic timber roof structure from the 20th century**

---

Isopescu B., Keller A., Mosoarca M., Stoian V., 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), P. Roca, L. Pelà and C. Molins (Eds.), International Centre for Numerical, Methods in Engineering (CIMNE), Barcelona, Spain, pp. 1122-1132

### 2021 **Effect of historic timber roof structures on the structural behaviour of masonry buildings during seismic events**

---

Keller A., Mosoarca M., 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), P. Roca, L. Pelà and C. Molins (Eds.), International Centre for Numerical, Methods in Engineering (CIMNE), Barcelona, Spain, pp. 1902-1913.

### 2021 **Dacian fortresses in Orastie Mountains: Management of heritage structures**

---

Pascu G., Keller A., Bocan C., Dacian fortresses in Orastie Mountains: Management of heritage structures, in Proceedings of the 12th International Conference on Structural Analysis of Historical Constructions (SAHC 2020), P. Roca, L. Pelà and C. Molins (Eds.), International Centre for Numerical, Methods in Engineering (CIMNE), Barcelona, Spain, pp. 1535-1546

2019

### **Failure analysis of church towers and roof structures due to high wind velocities**

---

Mosoarca M., Keller A., Bocan C. (2019) Failure analysis of church towers and roof structures due to high wind velocities, Engineering Failure Analysis, vol 100, pp. 76-87

Lucrare științifică indexată Web of Science

2019

### **"Architecture as "Gesamtkunstwerk" - The Role of the Roof in Defining Architecture in the 19th and 20th Century in Timisoara**

---

Andreescu I., Keller A. (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.

Lucrare științifică indexată Web of Science

2019

### **Effects of Current Sunlight Exposure Regulations on New Housing**

---

Bocan C., Bocan D., Keller A. (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.

Lucrare științifică indexată Web of Science

2019

### **Potential Results of Using Current Thermal Rehabilitation Techniques on a City Block of Timisoara and their Structural Strengthening Opportunities**

---

Bocan D., Keller A., Bocan C., Apostol I., Mosoarca M. (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.

Lucrare științifică indexată Web of Science

2019

### **Possibilities of Using Fiber Reinforced Mortar and Textile Reinforced Mortar for Strengthening Masonry Columns in Rehabilitation Projects**

---

Bocan D., Bocan C., Keller A. (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

Lucrare științifică indexată BDI - Scopus

2019

### **Historic timber roof structures value and influence on the seismic behavior of heritage buildings**

---

Keller A., Mosoarca M. (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.

Lucrare științifică indexată BDI - Scopus

2019

### **Energy efficiency study applied on a monumental building**

---

Bocan D., Bocan C., Keller A. (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

Lucrare științifică indexată BDI - Scopus

2019

### **Adaptation of a monument building for accessibility of disabled persons, a case study**

---

Bocan C., Bocan D., Keller A. (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

Lucrare științifică indexată BDI - Scopus

2019

---

**Influence of historic roof structures on the seismic behaviour of masonry structures**

---

Keller A., Parisi M.A., Tsakanika E., Mosoarca M. (2019) Influence of historic roof structures on the seismic behaviour of masonry structures, Proceedings of the Institution of Civil Engineers - Structures and Buildings, vol 174, pp. 443-456

Lucrare științifică indexată Web of Science

2019

---

**Influence of roof structures on seismic vulnerability of historic buildings**

---

Keller A., Mosoarca M. (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

2018

---

**A complex assessment methodology and procedure for historic roof structures**

---

Mosoarca M., Keller A. (2018), A complex assessment methodology and procedure for historic roof structures, International Journal of Architectural Heritage, vol 12(4), pp. 578-98.

Lucrare științifică indexată Web of Science

2018

---

**The impact of insulating plaster on the energy performance of historical buildings**

---

Bocan D., Keller A., Apostol I., Mosoarca M., Bradean R. (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.

Lucrare științifică indexată Web of Science

2018

---

**Solutions for improving seismic vulnerability of historic masonry buildings**

---

Apostol I., Mosoarca M., Chieffo N., Keller A., Bocan D., Bocan C., Bradeanu R. (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

Lucrare științifică indexată Web of Science

2018

---

**Assessment methodology for historic timber roof structures**

---

Keller A., Moșoarcă M. (2018) Assessment methodology for historic timber roof structures, Journal of Architecture, Urbanism and Heritage, vol. 2, pp. 41-46.

2017

---

**Resilience of historic cities and adaptation to climate change**

---

Keller, A., Chieffo, N., Opritescu, E., Mosoarca, M., Formisano, A. (2017). Resilience of historic cities and adaptation to climate change. Urbanism. Arhitectura. Constructii, vol 8(1), pp. 15.

Lucrare științifică indexată Web of Science

2017

---

**Failure analysis of historical buildings due to climate change**

---

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.

Lucrare științifică indexată Web of Science

2017

---

**Global behavior of historical masonry structures and timber roof framework**

---

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.

2017

---

**Influence of roof structures on seismic behavior of historic buildings**

---

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., eds..

2017

---

### **Complex features in assessing historic roof structures**

---

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., eds..

2017

---

### **A complex assessment of historic roof structures**

---

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.

2017

---

### **Consolidation Methods of Romanian Historical Building with Composite Materials**

---

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.

Lucrare științifică indexată BDI - Scopus

2017

---

### **Modern Historic Timber Structure Consolidation Technologies - A State of the Art Review**

---

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

Lucrare științifică indexată Web of Science

2016

---

### **New vulnerabilities of historic urban centers and archaeological sites: Extreme loads**

---

Narița, A. M., Gurza, V., Oprea, 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.

Lucrare științifică indexată BDI - Scopus

2016

---

### **The impact of climate change on the energy performance of historical buildings**

---

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.

2016

---

### **Climate Change Risk Assessment Methodology for Historic Urban Centers**

---

Apostol, I., Keller, A., Moșoarcă M. (2016) Climate Change Risk Assessment Methodology for Historic Urban Centers. In Proceedings of the Green Development, Infrastructures, Technology conference (GREDIT)

2016

---

### **Complex Assessment of Roof Structures**

---

Andreescu, I., Keller, A., Mosoarca, M. (2016) Complex Assessment of Roof Structures. Procedia Engineering, vol 161, pp 1204-1210.

Lucrare științifică indexată Web of Science

2016

---

### **Urban heat island - State of the art review**

---

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).

---

## **IMPACTUL CERCETĂRII**

---

### **Citări**

---

- Web of Science – 73
- Scopus – 99
- Google Scholar – 176

## Indice Hirsch

---

- Web of Science – 5
- Scopus – 6
- Google Scholar – 8

## ● CONFERINȚE ȘI SEMINARE

---

11/09/2023 – 14/09/2023 Kyoto, Japonia

**13th International Conference on Structural Analysis of Historical Constructions (SAHC 2023)**

---

29/09/2021 – 01/10/2021 Barcelona, Spania

**12th International Conference on Structural Analysis of Historical Constructions (SAHC 2021)**

---

24/09/2019 – 26/09/2019 Guimarães, Portugalia

**5th International Conference on Structural Health Assessment of Timber Structures (SHATIS'19)**

---

23/07/2019 – 25/07/2019 Lisboa, Portugalia

**4th International Conference on Structures and Architecture (ICSA 2019)**

---

07/07/2018 – 10/07/2018 Budapesta, Ungaria

**8th International Conference on Engineering Failure Analysis (ICEFA)**

---

17/06/2018 – 21/06/2018 Praga, Cehia

**3rd World Multidisciplinary Civil Engineering, Architecture, Urban Planning Symposium (WMCAUS 2018)**

---

19/09/2017 – 21/09/2017 Istanbul, Turcia

**4th International Conference on Structural health assessment of timber structures (SHATIS'17)**

---

11/07/2017 – 14/07/2017 Lisabona, Portugalia

**3rd International Conference on Protection of Historical Constructions (PROHITECH17)**

---

02/07/2016 – 05/07/2016 Leipzig, Germania

**7th International Conference on Engineering Failure Analysis (ICEFA)**

---

12/06/2016 – 16/06/2016 Praga, Republica Ceha

**1st World Multidisciplinary Civil Engineering, Architecture, Urban Planning Symposium (WMCAUS 2016)**

---

12/05/2016 – 12/05/2016 Bucuresti, Romania

**INCD URBAN-INCERC - Cea de-a XI-a ediție a conferinței de cercetare în construcții, economia construcțiilor, arhitectură, urbanism și dezvoltare teritorială**

---

13/04/2016 – 14/04/2016 Belgrad, Serbia

**Places and Technologies**

---

18/10/2015 – 19/10/2015 Pecs, Ungaria

**The 11th Miklós Iványi PhD & DLA Symposium**

---

## ● CONTRACTE DE CERCETARE

---

11/10/2021 – 10/10/2025

**COST Action CA20139, Holistic design of taller timber buildings (HELEN)**

---

Membru echipa de cercetare

2014 – 2016

**Propunere COST OC-2015-2-20262**

---

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

2014 – 2016

**Propunere contract de cercetare CHAMP (Cultural Heritage – Adaptation, Mitigation, Prevention)**

---

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 Universitati:

- 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 a fost refuzat de catre Uniunea Europeana in Ianuarie 2016

## ● **COMPETENȚE ORGANIZATORICE**

---

13/11/2019 – 14/11/2019

### **Workshop "Lumea vizualizarilor arhitecturale - Beyond Visual Arts"**

---

Workshop cu tema "post-procesare", destinat celor interesati sa isi imbunatateasca abilitatile de reprezentare in care s-au parcurs abordarile artistice necesare pentru a crea un mesaj vizual de impact.

Colaborator - Beyond Visual Arts GmbH

12/07/2020 – 25/07/2020

### **Practica "Workshop post-procesare fotografica"**

---

Coordonatori: conf. dr. arh. Branea Ana-Maria, Ș.I. dr. arh. Găman Marius, asist. dr. arh. Keller Alexandra

12/07/2020 – 25/07/2020

### **Practica "Disectie de Arhitectura"**

---

Coordonatori: conf. dr. arh. Branea Ana-Maria, asist. dr. arh. Bădescu Ștefana, Ș.I. dr. arh. Găman Marius, asist. dr. arh. Keller Alexandra

14/04/2019 – 14/07/2019

### **Concurs de proiecte de arhitectură „Reabilitare termică cvartal de blocuri în Municipiul Timișoara”**

---

Organizator concurs studențesc: „Concurs de proiecte de arhitectură „Reabilitare termică cvartal de blocuri în Municipiul Timișoara”, BC39/11.04.2019, Valoare totală: 5.500 RON (fără TVA), partener Baunit România Com S.R.L.

## ● **PARTICIPARE WORKSHOPURI**

---

02/04/2019

### **Acces electronic la literatura științifică pentru susținerea și promovarea sistemului de cercetare și educație din România**

---

Sesiunea de instruire organizată de Asociația Anelis Plus

13/07/2014 – 14/07/2014

### **Workshop restaurare "Seismic vulnerability of historical centers"**

---

Workshop organizat de Facultatea de Arhitectură și Urbanism, Universitatea Politehnica Timișoara în colaborare cu Universitatea din Padova.

## ● **CONCURSURI DE ARHITECTURĂ**

---

2010 – 2012

### **Participare concurs internațional de arhitectură "Velux"**

---

Concurs destinat studenților arhitecți cu tema "Light of Tomorrow"

Echipa: arh. Daniel Muntean, arh. Sergiu Macavei, arh. Radu Gal, arh. Alexandra Keller

2011 – 2013

### **Participare concurs internațional de arhitectură "Camelot Reseach & Visitors Center"**

---

Echipa: arh. Andrei Puica, arh. Andrei Simonescu, arh. Sergiu Macavei, arh. Alexandra Keller

04/2020 – 11/2020

### **Participare concurs internațional de arhitectură "MICROHOME 2020 - SMALL LIVING, HUGE IMPACT!"**

---

Echipa: arh. Roxana Călugăru, arh. Adrian Foltean, arh. Daniel Muntean, arh. Alexandra Keller

09/2020 – 11/2020

### **Participare concurs de vizualizare arhitecturală "D2 Challenge - Hugh Ferriss"**

---

23/05/2013

**Diploma in domeniul Urbanismului si Amenajarii teritoriului – Registrul Urbanistiilor din Romania**

---

Diploma acordată pentru rezultate obținute la aplicarea în exercițiile urbane a noțiunilor asimilate la cursurile de urbanism și structuri urbane la facultatea de Arhitectura și Urbanism, Universitatea Politehnica Timisoara

---

Timisoara , 26/09/2024



Alexandra-Iasmina Keller