

Curriculum vitae

Informații personale

Nume

PETREA SERGIU-CĂTĂLIN

Experiență de muncă

- Perioada **1.10.2004 - prezent**
- Angajator Universitatea de Arhitectură și Urbanism «Ion Mincu» București
- Domeniul de activitate Învățământ de arhitectură
- Titlu funcție Preparator universitar/Asistent Universitar /Șef de lucrări
- Activități și responsabilități activitate didactică la catedra Colegiul de Arhitectură, anii I - III
activitate didactică la catedra Bazele Proiectării de Arhitectură, anii II – III
activitate didactică la catedra Sinteza Proiectării de Arhitectură, an IV

- Perioada **2012 - 2014**
- Angajator Universitatea Națională de Arte București
- Domeniul de activitate Învățământ de arhitectură/design
- Titlu funcție Șef de lucrări
- Activități și responsabilități activitate didactică la catedra Ambient și Design Textil, anii II – III

- Perioada **2013 - prezent**
- Angajator Academia Tehnică Militară – Facultatea Mecatronică și sisteme integrate de armament; Departamentul Construcții, inginerie logistică și geomantică
- Domeniul de activitate Învățământ tehnic de construcții
- Titlu funcție Șef de lucrări
- Activități și responsabilități activitate didactică, anii I – II

- Perioada **2004 - prezent**
- Angajator S.C. TECTO ARHITECTURA S.R.L.
- Domeniul de activitate Proiectare de arhitectură
- Titlu funcție Asociat, arhitect proiectant

- | | |
|--------------------------|--------------------------------------|
| • Perioada | 2004 - 2007 |
| • Angajator | S.C. RYV PROIECT S.R.L. |
| • Domeniul de activitate | Proiectare de arhitectură |
| • Titlu funcție | Arhitect proiectant/stagiar |
| | |
| • Perioada | 2003 - 2004 |
| • Angajator | S.C . MASTER DOMUS S.R.L. |
| • Domeniul de activitate | Proiectare de arhitectură |
| • Titlu funcție | Arhitect proiectant/graphic designer |

Educație și formare

- | | |
|----------------------------------|--|
| • Perioada | 1998 - 2004 |
| • Organizația | Facultatea de Arhitectură , Universitatea Tehnică «Gh. Asachi» Iași |
| • Tematica de bază/competențe | Domeniul Arhitectură/ arhitect diplomat |
| • Diploma/ certificatul obținute | Diplomă de arhitect |
| | |
| • Perioada | 2004-2005 |
| • Organizația | Școala de Studii Postuniversitare, UAUIM București |
| • Tematica de bază/competențe | Studii aprofundate în profilul Arhitectură, Specializarea: Proiectare avansată |
| • Diploma/certificatul obținute | Diploma de studii aprofundate |
| | |
| • Perioada | 2005 - 2011 |
| • Organizația | Școala Doctorală SD-SITT, UAUIM București |
| • Tematica de bază/competențe | Doctorat în arhitectură cu tema «Arhitectura în condiții de urgență» |
| • Diploma/ certificatul obținute | Calificativ Foarte Bine - Magna cum Laude |
| | |
| • Perioada | 2009 - 2011 |
| • Organizația | Studii de pedagogie, Universitatea Națională de Arte UNARTE București |
| • Tematica de bază/competențe | Studii de pedagogie, Modul I + II |
| • Diploma/ certificatul obținute | Diplomă de studii pedagogice |

Competențe Organizaționale

2004 - prezent

- * Asociat/administrator în cadrul Tecto Arhitectura SRL

2018 - prezent

- * Asociat/administrator în cadrul Bavaria Eco System SRL
- * Asociat/administrator în cadrul Green Point Services SRL

2010 - 2011

- * Șef de an 3 în cadrul Departamentului Bazele Proiectării din cadrul UAUIM «Ion Mincu» București
- * Organizator Excursie de studii în Portugalia – Anii 2-3

2013 – prezent

- Membru comitet și comisie de admitere UAUIM

2014

- Secretar admitere UAUIM

2018 – prezent

- Responsabil Biroul de evidență și valorificare a patrimoniului imobiliar al U.A.U.I.M.

2017 - 2019

- Organizator în echipă evenimente profesionale: hackaton de arhitectură #NOVEMBarh și summitul profesioniștilor în construcții #reCONSTRUIM, Romexpo - <http://reconstruim.org/> / <http://novembarh.ro/>
- Coordonator grupuri de lucru Sustenabilitate, Eficiență energetică, nZEB

2019 – prezent

- Titular atelier an I, II la Bazele Proiectării

Calificări, certificate, limbi străine

* Competențe în lucrul cu computerul în programele : Archicad, Artlantis Render, gama Adobe, Corel Draw, Autodesk Architectural Desktop și Autocad, Microsoft Office.

* Permis de conducere categoria B

* Cunoșcător limbi străine Engleză (Citit, Scris- f. bine), Franceză (Citit, Scris- satisfăcător), Germană (Citit, Scris- satisfăcător)

Apartenența la Organizații Profesionale și Asociații

- Membru OAR cu drept de semnătură – Filiala București
- Membru în comisia de disciplină a OAR – Filiala București (2014-2018)
- Membru în Consiliul de lucru pentru normativul P118 din partea OAR – 2015-2016
- Membru în Consiliul Național OAR și în grupuri de lucru (2018-2022)
- Vicepreședinte ARDL – Asociația Română pentru Dezvoltare Locală Durabilă (2018-prezent)

Participări, premii și distincții

2002

* câștigător al premiului 3 la concursul de design de mobilier modern, organizator Moldomobila Iași.

* participant la cursurile Universității de vară Sibiu 2002 la secțiunea Relevarea și restaurarea Bisericii Franciscane Sibiu.

2003

* participant la *Concursul Reorganizare a Pieței Agroalimentare din municipiul Mediaș*- mențiune.

* participant la cursurile Universității de vară Sibiu 2003 la secțiunea *Relevarea și restaurarea unor locuințe din centrul istoric Sibiu și Restaurare/conversie pivnițe Centru Cultural Francez Sibiu*.

* participant la cursurile Școlii de Vară Urb-O Oradea, ediția I

* participant în colectiv la *Concursul de amenajare a cursului râului Crișul Repede*- mențiune specială a juriului și mențiune acordată de Corpul Arhitecților Șefi de Municipiu.

2004

* participant cu două soluții la concursul internațional Osaka Design Competition 2004, apreciate ca *Excellent Work* și finalist cu lucrarea *Minimal shelter for refugees*

2005

* participant la concursul internațional *Holcim Awards 2005*, cu proiectul *Experimental House for Young People*.

2006

* participant în colectiv la expoziția itinerantă *Marcel Iancu- o interpretare contemporană* organizată în mai multe Centre culturale române din Tel Aviv cu proiectul *Povestea semnelor- despre puterea și semnificația arhitecturii*.

2007

* participant în colectiv la concursul internațional *Holcim Awards 2007*, cu proiectul *The Honeycomb*.

2010

* participant în colectiv la *Concursul național de arhitectură pentru spațiul public urban, ediția I - Arhetipuri*

2011

* participant în colectiv la *Concursul internațional de arhitectură pentru spațiul public urban, ediția II - Arhetipuri*

* participant în colectiv la *Concursul internațional Metro Station 20, Sofia, Bulgaria*

* participant la Anuala de Arhitectură București 2011, ediția a IX-a, cu lucrările *Amenajare apartament Calea Plevnei, Amenajare Locuința M, Locuințe în regim de urgență pentru sinistrați*

2012

* participant la Anuala de Arhitectură București 2012, ediția a X-a, cu lucrările *Reabilitare imobil secol XX, Metro Station 20 Contest*

* participant la Bienala de Arhitectură 2012, ediția 10, cu lucrările *Locuință sustenabilă în Carpați, Reabilitare imobil secol XX. **Premiul special al sponsorului SIKA pentru Locuință sustenabilă în Carpați.***

* participant în colectiv la *Concursul național de arhitectură Atelieru de lemn, Concurs de idei cu detalii la vedere.*

Nominalizare.

* participant în colectiv la *Concursul național de arhitectură Concurs de soluții privind reamenajarea și înfrumusețarea accesului în sediul Consiliului Județean Iași. **Mențiune.***

2013

* participant la Anuala de Arhitectură București 2013, cu lucrările *Locuință sustenabilă în Carpați și Concurs Atelieru de lemn.*

* participant în colectiv la Concurs național pentru selectarea proiectelor României pentru BAV 2014.

2014

* participant la Anuala de Arhitectură București 2014, cu lucrarea *WINTERGARDEN GERALD'S HOTEL, Rădăuți.*

* participant la Bienala de Arhitectură 2014, cu lucrarea *WINTERGARDEN GERALD'S HOTEL, Rădăuți.*

* participant la Expoziția / Conferința Internațională WSED, Wels, Austria cu proiectul *The E4 Brickhouse of Romania - A LOCAL SOLUTION FOR AN ENERGY EFFICIENT BUILDING*; Nominalizare și expunere

* Selectare proiect faza națională pentru Wienerberger Brick Awards 2014 *Locuință unifamilială TN*

* participant în colectiv la concurs *Amenajarea și consolidarea sediului Filialei Teritoriale București a OAR din Str. Sf. Constantin nr. 32 – PROIECT TEHNIC*

2015

- * participant la Anuala de Arhitectură București 2015, cu lucrarea CHE - casă în standard pasiv *Premiul Saint-Gobain pentru inovație și Nominalizare la categoria Locuințe individuale.*
- * participant la Anuala de Arhitectură București 2015, cu lucrarea ISEA: centru pentru copii, *Nominalizare la categoria funcțiunilor publice socio-culturale*
- * participant în colectiv la concursul internațional *An International Architectural Competition For An Extension Between The Alvar Aalto Museum And The Museum Of Central Finland*
- * participant în colectiv la concursul național *Mobilizăm Excelența* cu lucrarea *Exerciții de memorie în București – Fabrica Timpuri Noi*

2016

- * câștigător al Premiului I la Concursul național de arhitectură - Campus Scoala Germană București - DSBU.
- * Participant la Anuala de Arhitectură București 2016, cu lucrarea Casa E4 – nearly Zero Energy Building

2017

- * *Romanian Building Awards - First CLT Multi-comfort office building - Nominalizare (Shortlisted).*
- * *Romanian Green Building Awards - First CLT Multi-comfort office building - Nominalizare (Shortlisted).*
- * *International Biennale of Architecture MBA Krakow 2017 -Audience Award - Lights in Krakow.*
- * *Selectare proiect faza internațională pentru Rigips Trophy 2017 - First CLT Multi-comfort office building*
- * Participant la Anuala de Arhitectură București 2017, cu lucrările *Biroul HSR, Apartamentul AB și Magazinul MB*

2018

- * *Premiul International Rigips Trophy 2018 – Categoria Innovation and Sustainability – First CLT Multi-comfort House Office Reci*
- * *Premiul II pentru „Energy & Temperate Climates of the Green Solutions Awards”, Katowice, acordat de platforma internațională Construction 21 First CLT Multi-comfort Office Reci*
- * *Nominalizare pentru „Arhitectura verde și energii alternative” la Bienala Națională de Arhitectură 2018 - First CLT Multi-comfort Office Reci*
- * *Selectare proiecte Casa CHE, Prima clădire Multi-Comfort din CLT Reci și Casa E4 la Secțiunea „Arhitectura verde și energii alternative” la Bienala Națională de Arhitectură 2018*
- * Participant la Anuala de Arhitectură București 2018, cu lucrarea Prima clădire Multi-Comfort din CLT
- * *Premiul I pentru „Arhitectura verde și energii alternative” la Bienala Națională de Arhitectură 2018 - Prima clădire Multi-Comfort din CLT Reci*
- * *Nominalizare pentru „Arhitectura verde și energii alternative” la Bienala Națională de Arhitectură 2018 – Casa CHE*
- * participant în colectiv la concursul internațional *Wilderness Pavilion Kenya*
- * participant în colectiv la concursul internațional *Reconstruction and Extension of the PRIMARY & OF GRAMMAR SCHOOL TROJSKÁ “TROJSKA SCHOOL”*
- * participant în colectiv la concursul internațional *Silent Meditation Forest Cabin*
- * participant în colectiv la concursul național de soluții *Porțile Neamțului*

2019

- * *Romanian Building Awards - DSBU - New School Campus – Bucharest - Nominalizare (Shortlisted).*
- * *Premiul II la competiția națională „Turnul de apă Iosefin din Timișoara” 2019*
- * participant în colectiv la concursul național de soluții *Noul Consiliu Județean Cluj - Concurs de soluții. Extinderea și modernizarea clădirii sediului Consiliului Județean Cluj*
- * participant la Anuala de Arhitectură București 2019, secțiunea *Secțiunea proiecte de arhitectură / arhitectură publică. Nominalizare cu lucrările Pavilion Safari și ReTurn. Conversie Turn de Apă. Premiul secțiunii pentru lucrarea Școală – Extindere nZEB.*

2020

* participant la Anuala de Arhitectură București 2020, Secțiunea Arhitectură construită / arhitectură publică cu lucrarea *Clădire administrativă ANASPED* și la Secțiunea Arhitectură de portofoliu / Arhitectură publică cu lucrarea *Muzeul Ținutul Pădurenilor*.

2021

* Selectare proiecte și participare la *Bienala Națională de Arhitectură 2021*, la Secțiunea Clădiri socio-culturale (educație, sănătate, cult) cu lucrarea *Campusul Școlii Germane*, la Secțiunea Arhitectură de interior cu lucrarea *ARNIA OFFICES*, la Secțiunea Arhitectura verde, sustenabilă cu lucrările *ANASPED- ansamblu birouri*, *Casa B*, *Casa F*, și la Secțiunea Proiecte vizionare cu lucrările *Muzeul Ținutul Pădurenilor*, *reTURN. Conversia turnului de apă Iosefin*, *Școala Trojska - extindere nZEB*, *Pavilioane turistice Kenya*.

* Participant la Anuala de Arhitectură București 2021, Secțiunea arhitectură construită / arhitectura locuinței individuale cu lucrările *Casa B*, *Casa F* și la Secțiunea arhitectură construită / arhitectură publică cu lucrarea *Campusul Școlii Germane din București*.

* Membru în juriul concursului organizat de OAR București și Alumil România - *Casa bioclimatică Alumil*

* Participant în colectiv la *Concursul Internațional de Soluții „Liceul Nicolae Bălcescu, Cluj-Napoca”*.

Activitate didactică și academică – participări la concursuri studențești cu colective îndrumate

01. **Concursul Național Studențesc RO-NZEB (RCEPB 2014)** – Organizator AIIR Filiala Valahia + F.I.I.
Echipa UAUIM Tania Bancilă și Ancuța Baciuc – Locul III
02. **Concursul internațional pentru studenți Isover –Residential function in cold climate – Astana, Kazakhstan 2015– faza națională** – Organizator Isover și Saint-Gobain România
Echipa UAUIM – Radu Ungureanu, Anatol Strună – Locul I
Echipa UAUIM – Andrei Țințari, Valeria Artenii – Locul II
03. **Concursul internațional pentru studenți Isover – Astana 2015 – faza internațională** – Organizator Isover și Saint-Gobain România
Echipa UAUIM – Andrei Țințari, Valeria Artenii – Locul III
04. **Concursul internațional pentru studenți Isover –Community development – Brest, Belarus 2015– faza națională** – Organizator Isover și Saint-Gobain România
Echipa UAUIM – Radu Ungureanu, Elena Țira – Locul I
Echipa UAUIM – Andrei Țințari, Valeria Artenii – Locul II
05. **Concursul internațional pentru studenți Isover – Astana 2015 – faza internațională** – Organizator Isover și Saint-Gobain România
Echipa UAUIM – Andrei Țințari, Valeria Artenii – Premiul special al Juriului
06. **Concursul internațional pentru studenți Isover – Brest 2016 – faza internațională** – Membru în comitetul de redactare a temei din partea UAUIM / Isover și Saint-Gobain România.
07. **Concursul internațional pentru studenți Isover – Madrid 2017 – faza internațională** – Membru în comitetul de redactare a temei din partea UAUIM / Isover și Saint-Gobain România.
08. **Concursul internațional pentru studenți Isover – Dubai 2018 – faza internațională** – Membru în comitetul de redactare a temei din partea UAUIM / Isover și Saint-Gobain România.
09. **Concursul de arhitectură pentru studenți “MULTI COMFORT STUDENT CONTEST 2018 ”faza națională** –Saint-Gobain România
Echipa UAUIM – Carmen Matei, Diana Bănică – Locul II

10. **Concursul de arhitectură pentru studenți "MULTI COMFORT STUDENT CONTEST 2019 "faza națională –Saint-Gobain România**
Echipa UAUIM – Adreea Guriță, Laura Jimbu – Locul II ex aequo
11. **Concursul internațional pentru studenți Isover – Milano 2019 – faza internațională – Membru în comitetul de redactare a temei din partea UAUIM / Isover și Saint-Gobain România.**

Activitate academică și de cercetare:

2006

Participant în cadrul sesiunii de comunicări științifice *Cercetarea în arhitectură* (16-17 noiembrie, UAUIM București) cu prezentarea ***Elemente definitorii ale construcțiilor de locuințe care utilizează energia soarelui – propuneri***

2007

Participant în cadrul conferinței științifice internaționale *Teoria și practica reabilitării patrimoniului construit* (24-28 aprilie, Sibiu) cu prezentarea ***Borsec – orașul care moare***

2004 – 2007

* Participant în program de cercetare științifică prin CCPEC UAUIM București:

Nume proiect: *Complementaritatea surselor fotovoltaice și a captatoarelor termice în arhitectura clădirilor și asigurarea utilității energiei electrice și termice*

Nume program: *MENER*

Instituția finanțatoare: *Ministerul Educației și Cercetării/ Alfa Bit*

* Participant în program de cercetare științifică prin CCPEC UAUIM București:

Nume proiect: *Cercetări privind integrarea conceptelor cold rece, eficiența energetică, surse solare, inteligența artificială, control al câștigului solar și sisteme de alimentare asistate de energie solară*

Nume program: *CEEX*

Instituția finanțatoare: *Ministerul Educației și Cercetării/ Alfa Bit*

2008

* participant în colectiv în cadrul Conferinței naționale de surse noi și regenerabile de energie CNSNRE (8-10 Octombrie, UAUIM București) cu lucrarea ***Arhitectura bioclimatică- principii și realizări***

2009

* participant în colectiv în cadrul sesiunii de comunicări științifice *Loc – Locuință – Locuire Identitate și repere contemporane* (26 Iunie, UAUIM București) cu lucrarea ***Arhitectura bioclimatică între concept și realitate***

2010

* participant în colectiv în cadrul Sesiunii de comunicări științifice internaționale *Wind and Solar Power* (2 August, Stația de cercetări ICPE Agigea) cu lucrarea ***Utilizarea energiilor regenerabile în arhitectura bioclimatică***

2011

* participant în cadrul sesiunii de comunicări științifice internaționale *Wind and Solar Power* (31 August, Agigea) cu lucrarea ***Structurile de lemn – un atu al arhitecturii bioclimatice***

* participant la conferința națională *Pensiunea turistică – soluții de amenajare, reamenajare și finanțare* (2 Noiembrie, Hotel Intercontinental București) cu lucrarea ***Avantajele sistemelor de încălzire cu biomasă***

* participant la conferința internațională *Upgrade - dezvoltare prin continuitate* (23-24 Martie 2011, UAUIM București) cu lucrarea ***Ipostaze ale arhitecturii de urgență***

2012

- * participant la conferința internațională ICAR 2012 (23-24 mai, UAUIM București) cu lucrările **Green Architecture in Romania** și **Architectural Design in time of crisis**
- * participant la conferința națională *Provocări în spațiul construit. 120 de ani de învățământ superior de arhitectură* (20 Mai, ROMEXPO București) cu lucrările **Premisele durabile ale arhitecturii contemporane și Spațiul (construit) privit ca interacțiune și eveniment**
- * participant la conferința *Cercetarea din arhitectură și urbanism în condițiile crizei economice* (12 mai, INCERC București) cu lucrările **Proiectarea de arhitectură în timp de criză și Locuința Pasivă în România**
- * participant la *Conferința internațională Eficiența energetică germană în clădiri și case pasive românești* (16 Octombrie 2012, Camera de Comerț Româno-Germană, Hotel Crowne Plaza București) cu lucrarea **Atingerea eficienței energetice prin proiectare adecvată și sisteme complete de instalații.**
- * participant în colectiv la *Conferința națională Eficiența energetică în cadrul BNAB* (18 Octombrie 2012, Muzeul de Istorie al României București) cu lucrarea **Form follows energy.**
- * participant la *Conferința națională Arhitectura durabilă și problemele emergente - sărăcia și multihazardul în cadrul BNAB* (26 Octombrie 2012, UAUIM București) cu lucrarea **Strategii de reconstrucție a zonelor afectate de hazard centrate pe tradiție – studiu de caz Japonia.**
- * participant la *Conferința internațională Network for Digital Methods in the Arts and Humanities (NeDiMAH)* (3 Noiembrie 2012, UAUIM București) cu lucrarea **Dacian Fortresses in Orastiei Mountains-a virtual approach.**
- * participant în colectiv la *Conferința națională Anveloparea eficientă a clădirilor în cadrul BNAB* (6 Noiembrie 2012, Muzeul de Istorie al României București) cu lucrarea **Perspectivă durabilă asupra anvelopantei arhitecturale.**
- * participant la *Conferința națională Peisaj cultural, arhitectură, tendințe* (8 Noiembrie 2012, ROMEXPO București) cu lucrarea **Ipostaze inovatoare ale utilizării lemnului în arhitectură.**

2013

- * participant la Conferința *Viitorul construcțiilor rezidențiale: locuințele sustenabile* (ROMEXPO-2013.03.29) cu lucrarea **Despre o abordare durabilă a arhitecturii locuinței.**
- * participant la *Conferința internațională organizată de Camera de comerț româno-germană* / 12 noiembrie 2013, cu lucrarea **Atingerea eficienței energetice prin proiectare adecvată și sisteme complete de instalații.**
- * participant la *Conferința Local-global!* din cadrul Anualei de Arhitectură, București, 2013 cu Prezentarea **Casa e4, o soluție locală pentru o problemă globală**, 19 Iunie, București, Coautor Iulian Cuță
- * participant la *Conferința organizată de URBAN-INCERC*, București, 18 Octombrie 2013, cu lucrarea **The E4 Brickhouse of Romania - A Local Solution For an Energy Efficient Building**, Coautori Iulian Cuță, Cerna Mladin.
- * prezentare **Arhitectura Participativă – între arhitectura socială și dezvoltare durabilă**, în cadrul SIASPA (Școala Internațională de Arhitectură Socială Participativă Arhipera), Ediția a doua, Belciugate, 19 Iulie 2013
- * participant la *Conferința internațională organizată de Camera de comerț româno-germană* /20 MAI 2014, cu lucrarea **Alimentarea cu energie termică din surse regenerabile în România.**
- * participant la *Conferința ExpoEnergie 2014*, RomExpo, 18 octombrie 2014, cu lucrarea **E4 - o posibilă variantă de locuire pentru Europa 2020.**

2014

- * participant la *Conferința internațională organizată de Camera de comerț româno-germană* /20 MAI 2014, cu lucrarea **Alimentarea cu energie termică din surse regenerabile în România.**
- * participant la *Conferința ExpoEnergie 2014*, RomExpo, 18 octombrie 2014, cu lucrarea **E4 - o posibilă variantă de locuire pentru Europa 2020.**

* participant la Conferința internațională organizată de **Camera de comerț româno-germană** /25 NOIEMBRIE 2014, cu lucrarea **Soluții eficiente de încălzire**.

* participant la a șaptea ediție a *Colloque Francophone en Energie, Environnement, Economie et Thermodynamique* – COFRET 14, Paris, 25 Aprilie 2014, cu lucrarea **The E4 Brickhouse of Romania – a Local NZEB Model**.

* participant la *Forumul de Arhitectură Durabilă*, cu prezentarea **WSED 2014 – O privire holistică** UAUIM, București, 10.04.2014

2015

- participant la Conferința internațională organizată de UAUIM București cu lucrarea **Sustainable Aspects Of Contemporary Wooden Architecture**, București, Martie 26-2015, coautor Adrian Moleavin
- participant la Conferința internațională organizată de UAUIM București cu lucrarea **Traditional Sense of Space As Basis For A New Architectural** București, Martie 27-2015, coautor Adrian Moleavin
- Prezentare Proiect premiat în cadrul Anualei de Arhitectură, București, 2015 cu Prezentarea **Casa CHE, Premiul Saint Gobain și Nominalizare Arhitectura Locuinței**, București, 7 Iulie
- Prezentare Proiect premiat în cadrul Anualei de Arhitectură, București, 2015 Prezentarea **Centru de copii ISEA, Nominalizare Arhitectura Socio-Culturală**, București, 9 Iulie
- Prezentare Proiect Concept energetic – **Reabilitare Sediul Central al TVR** în cadrul Conferinței "Smart Cities of Romania", 22 Octombrie 2015, Coautor
- Prezentare Proiect Concept energetic – **Reabilitare Sediul Central al TVR** în cadrul *Workshopului W3 - EV 2015 Workshop "E-Mobility – New trends H2020 Projects"* din Cadrul Conferinței ICPE 65, București, 2 Octombrie 2015, Coautor
- Prezentator la Conferința Casa E4 din cărămidă de la Wienerberger – Model de casă cu un consum de energie aproape de 0 (NzEB). Studiu de caz. Organizator Filiala OAR Iași-Vaslui, Iași, 22.05.2015
- Prezentare **Research by Design – Exerciții de arhitectură sustenabilă**, în cadrul SIASPA (Școala Internațională de Arhitectură Socială Participativă Arhipera), Ediția a patra, Belciugate, 16 Iulie 2015
- Prezentator la Conferința Locuința E4 – o soluție locală pentru o problemă globală. Organizator Filiala OAR Sibiu - Vâlcea, Sibiu, 19,11.2015
- Participant la Conferința internațională RIFF 2015 București, la secțiunea Roofs and Insulation cu lucrarea **Casa CHE**
- Reviewers' Board of ATINER's Book Publication on Architecture, Athens, 14 May 2015 - reviewing process of the Architecture Anthology I: Sustainable Design

2016

- Prezentator la Conferința națională Dulgher organizată de OAR cu lucrarea *Ipostaze inovatoare ale utilizării lemnului în arhitectură*, 09.03.2016.
- Prezentator la Conferința internațională GIS cu lucrarea *Wood Office building Reci*, 22.03.2016.
- Prezentator la Conferința internațională European Symposium on Diversity and Sustainability cu lucrarea *The E4 House, A Local Solution for a Global Changing*, organizator UAIUM, 12.04.2016.
- Prezentator la Conferința locală Siguranță și responsabilitate în construcții cu lucrarea *Incendiu și provocarea utilizării lemnului în arhitectură*. Organizat la Romexpo București, 09.04.2016.
- Prezentator la Conferința internațională organizată de Camera de comerț Româno-Germană (AHK) – Eficiența energetică și energii regenerabile în infrastructura românească, cu lucrarea *Soluții complete de încălzire bazate pe surse regenerabile de energie*. București, 12.04.2016
- Prezentator la Conferința locală – Filiala OAR – *Soluții complete pentru case durabile, cu lucrarea Casa E4 o soluție locală pentru o provocare globală*. Cluj-Napoca, 22.04.2016.
- Prezentator la Conferința locală – Filiala OAR – *Soluții complete pentru case durabile, cu lucrarea Casa E4 o soluție locală pentru o provocare globală*. Pitești, 20.05.2016

- Prezentator la Conferința locală – Filiala OAR – *Soluții complete pentru case durabile, cu lucrarea Casa E4 o soluție locală pentru o provocare globală*. Brașov, 10.05.2016
- Prezentator la Conferința locală – Filiala OAR – *Soluții complete pentru case durabile, cu lucrarea Casa E4 o soluție locală pentru o provocare globală*. Timișoara, 15.05.2016.
- Prezentator la Atelierele de la Sibiu – organizator UAIUM, cu lucrarea *Cărămida mereu actuală – Conceptul Casa E4 de la Wienerberger*. Sibiu, 11.06.2016.

2017

- Prezentator la Conferința internațională organizată de Camera de comerț Româno-Germană (AHK) – *Eficiența energetică în industria românească, cu lucrarea Soluții complete de încălzire bazate pe surse de energie sustenabile*. București, 07.11.2017.
- Prezentator la Econet meeting #3 Green Buildings organizat de Camera de comerț Româno-Germană (AHK), cu lucrarea *Sediul de birouri al HS din Reci, Covasna, prima clădire din România cu structură integrală din lemn proiectată și certificată în standard Multicomfort*, București 12.12.2017.
- Prezentator la Atelierele de la Sibiu – organizator UAIUM, cu lucrarea *Ipostaze inovatoare ale utilizării lemnului în arhitectură*. Sibiu, 10.06.2017.
- Prezentator la Building Educational Bucharest International Forum, seria de evenimente School + Hospital 2017 cu lucrarea *From sustainability to sensitivity and back -the story of DSBU project-*, 19.10.2017.
- Prezentator în cadrul Simpozionului național Energia și mediul în context contemporan cu lucrarea *Proiectarea clădirilor N-ZEB – Studii de caz*, Romexpo București, 12.10.2017.
- Prezentare proiect “*Prima clădire CLT de birouri multi comfort*” în cadrul Conferinței Share Bucharest - Romanian Building Awards, București 06.11.2017.
- Prezentator în cadrul Conferinței What does my Future City Look Like? Cu lucrarea *Sustainable Schools for Sustainable Cities – a story of DSBU Project*, București, 22.11.2017.
- Participant la International Dubai Festival City, Dubai, 13.09.2017.
- Prezentator în cadrul Seminarului Multi Comfort Concept cu lucrarea *Multi Comfort House and Energy efficiency*, Astana, Kazahstan, 29.06.2017.
- Prezentator în cadrul Multicomfort House Student contest 2017 cu lucrarea *Multi Comfort House and Energy efficiency*, Madrid, 31.05.2017.
- Interviu în cadrul ziarului Bursa pe tema Evoluția arhitecturală a Capitalei.

2018

- Prezentator la Conferința Națională ExpoWood 4iTech cu lucrarea *Ipostaze inovatoare ale utilizării lemnului în arhitectură*, Brașov, 20.04.2018.
- Prezentator la Conferința internațională organizată de Camera de comerț Româno-Germană (AHK) – *Infrastructura energetică în orașe, cu lucrarea Soluții complete de încălzire bazate pe surse regenerabile de energie*, 12 Iunie 2018
- Prezentator *The e4 House-a local solution for a global challenge*, Asociația pentru Inovație în Arhitectură, Casa AIA, București 19.10.2018
- Coprezentator *Tecto Arhitectura -exercitii de sustenabilitate in România*, Conferința Internațională despre Construcții Sustenabile și Eficiență Energetică, EURO-CONSTRUCȚII, Bucuresti, 15 mai 2018

2019

- Prezentator la Conferința Internațională organizată de Camera de comerț Româno-Germană (AHK) - *Eficiență energetică în industrie, cu lucrarea Soluții complete de încălzire bazate pe surse regenerabile de energie*, 4 Iunie 2019
- Coprezentator Conferința AAECR Performanța energetică a clădirilor – ediția a XIII-a – *Exigențe vechi și noi impuse de EPBD 3 cu lucrarea Prima clădire de birouri MultiComfort din Romania*, Brașov, 17.05.2019

- Coprezentator la Conferința Națională Fit-to-NZEB: *Scheme de instruire inovative pentru renovarea clădirilor la nivel nZEB cu lucrarea Renovarea clădirilor la nivel Nzeb- implicații asupra mediului academic din România*, INC-D-URBAN INCERC, București, 11 iunie 2019
- Prezentator Romanian Building Awards - DSB- New School Campus – Bucharest, 19 Aprilie 2019.
- Prezentator în cadrul conferinței internaționale MUST-ul Arhitectură 2019, Iași, din cadrul Bienalei de Arhitectură Iași / Regionala de Arhitectură Moldova 2019 cu lucrarea *De la eficiență la sustenabilitate și înapoi*, 25.10.2019.

2020

- Prezentator în cadrul Conferinței *Building Home 2020 International Good Living Forum - Cum construim acasă?*, București, 15 septembrie 2020.
- Coprezentator Workshop-ul AAECR - NZEB - *O noua abordare în colaborarea Auditor Energetic- Arhitect*, on-line, 16.11.2020.

2021

- Prezentator în cadrul Conferinței *Building Home 2021 International Good Living NZEB - XGRUP / Dezbateri - Casa Verde. Casa Eficientă. Casa Inteligentă. Casa Frumoasă.*, București, 18 iunie 2021.
- Prelegere tematică în cadrul Atelierului - organizat de OAR București și Alumil România - *Casa bioclimatică Alumil - DESPRE PERFORMANȚĂ ȘI SUSTENABILITATE*, 21.09.2021
- Prezentator la Conferința Internațională *DISASTERPROTECT*, cu lucrarea „*Architectural design in time of crisis - from global problems to local solutions*”, on-line, 23.11.2021.
- Expert în cadrul Strategiei de cercetare a UAUIM împotriva dezastrelor în domeniul protecției patrimoniului natural și construit, a zonelor urbane și rurale – *DISASTERPROTECT*, Cod: *UAUIM-FFCSU-2021-001*, Perioada de implementare: 16 septembrie - 10 decembrie 2021.
- Coordonator în co-tutelă, din partea UAUIM, a echipei *Team [re]SOURCE* pentru competiția *Solar Decathlon Europe 2023*. Calificare în urma preselecției. Concursul a fost, ulterior, anulat din cauze externe.

2022

- Expert evaluator, din partea UAUIM, în parteneriat cu UTCB-coordonator de proiect, în cadrul proiectului „Servicii de expertiză pentru auditarea și revizuirea sistemului de reglementări tehnice.” Responsabil pentru evaluarea GP 120-2013 - Ghid privind proiectarea și execuția acoperișurilor verzi la clădiri noi și existente; C 107/0-2002 - Normativ pentru proiectarea și execuția lucrărilor de izolații termice de clădiri, indicativ (revizuire C 107/82); GT 041-2002 - Ghid privind reabilitarea finisajelor pereților și pardoselilor clădirilor civile; NP 009-1997 - Normativ privind proiectarea, realizarea și exploatarea construcțiilor pentru case de copii; NP 065-2002 - Normativ privind proiectarea sălilor de sport (unitatea funcțională de bază) din punct de vedere al cerințelor Legii 10/1995; NP 135-2013 - Normativ privind proiectarea fațadelor cu alcătuire ventilate.
- Expert evaluator, din partea UAUIM, în parteneriat cu UTCB-coordonator de proiect, membru în colectiv de elaborare NP 005-2022 - Normativ privind proiectarea și verificarea construcțiilor din lemn.

Publicații:

Cărți

* **Arhitectura de urgență. O abordare contemporană**, Editura UAUIM Ion Mincu București, 2012, ISBN 978-606-638-036-2

* **Provocările arhitecturii de urgență. Principii de proiectare**, Editura UAUIM Ion Mincu București, 2012, ISBN 978-606-638-037-9

Contribuții în lucrări coordonate

- **Locuințe de urgență pentru sinistrați**, în cartea *Locuirea de urgență. Bune practici și proiecte din România*, Editori Alina Florea, Augustin Ioan, Editura Universitară Ion Mincu, București, 2012, ISBN 978-606-638-026-3, pp. 45-50
- **Articol *Design in Time of Crisis*** în cartea *Earthquake Hazard Impact and Urban Planning*, Editura Springer Verlag, ISBN 978-94-007-7980-8, 2014.
- **Articol *Design in Time of Crisis*** în cartea *Earthquake Hazard Impact and Urban Planning*, Editura Springer Verlag, ISBN 978-94-007-7981-5 (eBook), 2014.
- **Exerciții de memorie în București**, în cartea *București – Locuri reinventate – martie – iunie 2015*, Editura Universitară Ion Mincu București 2015, Editor: dr. Constantin Hostiuc, ISBN: 978-606-638-127-7
- **Research by Design, Architectural Education and Quantum Cosmology** în publicația **RETHINKING SOCIAL ACTION. CORE VALUES. Working Papers of the LUMEN International Scientific Conference -6th edition**, Editura Lumen, Iași, 2015, ISBN: 978-1-910129-05-0, coautor Adrian Moleavin
- **Sustainable Aspects Of Contemporary Wooden Architecture** în publicația *ICAR International Conference on Architectural Research*, Editura Universitară Ion Mincu București 2015, ISSN 2393-4433; ISSN-L 2393-4433, ISBN 978-606-638-112-3, coautor Adrian Moleavin
- **Traditional Sense of Space As Basis For A New Architectural** în publicația *ICAR International Conference on Architectural Research*, Editura Universitară Ion Mincu București 2015, ISSN 2393-4433; ISSN-L 2393-4433, ISBN 978-606-638-112-3, coautor Adrian Moleavin
- **Sustainable Aspects Of Contemporary Wooden Architecture** în publicația *ICAR International Conference on Architectural Research*, Editura Universitară Ion Mincu București 2015, ISSN 2393-4425; ISSN-L 2393-4425, coautor Adrian Moleavin
- **Traditional Sense of Space As Basis For A New Architectural** în publicația *ICAR International Conference on Architectural Research*, Editura Universitară Ion Mincu București 2015, ISSN 2393-4425; ISSN-L 2393-4425, coautor Adrian Moleavin
- **Aspecte durabile ale arhitecturii contemporane** în publicația *Provocări în spațiul construit. 120 de ani de învățământ superior de arhitectură*, Editura Universitară Ion Mincu, București, 2012, ISBN 978-606-638-017-1, pp 107-119, coautor Adrian Moleavin
- **Spațiul (construit) ca interacțiune și eveniment** în publicația *Provocări în spațiul construit. 120 de ani de învățământ superior de arhitectură*, Editura Universitară Ion Mincu, București, 2012, ISBN 978-606-638-017-1, pp 169-179, coautor Adrian Moleavin
- **Six Points of Resistance for a Renewable Energy Based Architecture - A Case Study**, în cartea *Building and Environment Proceedings enviBUILD 2012*, Editată de Faculty of Civil Engineering, Brno, Cehia, 2012, ISBN 978-80-214-4600-7
- **Green Architecture in Romania - Dialog between vernacularism and high-tech**, în cartea *Abstracts ICAR 2012, (RE)writing history*, section 2-Intelligent building and adaptative structure, Editura Universitară Ion Mincu, București, 2012, ISBN 978-606-638-022-5, pp. 130-131, coautor Adrian Moleavin
- **Architectural Design in time of crisis**, în cartea *Abstracts ICAR 2012, (RE)writing history*, section 6-Beyond discipline(s): Architectural education and research, Editura Universitară Ion Mincu, București, 2012, ISBN 978-606-638-022-5, pp. 358-359, coautor Adrian Moleavin
- **Green Architecture in Romania - Dialog between vernacularism and high-tech**, în cartea *Proceedings ICAR 2012, (RE)writing history*, section 2-Intelligent building and adaptative structure, Editura Universitară Ion Mincu, București, 2012, ISBN 978-606-638--023-2, pp. 214, coautor Adrian Moleavin
- **Architectural Design in time of crisis**, în cartea *Proceedings ICAR 2012, (RE)writing history*, section 6-Beyond discipline(s): Architectural education and research, Editura Universitară Ion Mincu, București, 2012, ISBN 978-606-638-022-5, pp. 617, coautor Adrian Moleavin
- **Ipostaze inovatoare ale utilizării lemnului în arhitectură**, în *Peisaj cultural, arhitectură, tendințe*, Editura Universitară Ion Mincu, București, 2012, ISBN 978-606-638-047-8
- **Locuințe în regim de urgență pentru sinistrați**, în revista *Arhitect*, anul XVIII, nr. 6(220)/noi-dec 2011/ISSN

1224-886x, pp. 152-155,

- **Alfabetul formal Marcel Iancu**, în revista *Arhitectura*, nr 3/2012(639), ISSN 1220-3254, pp. 36-37
- **Utilizarea energiilor regenerabile în arhitectura bioclimatică**, în revista *Analele Arhitecturii*, anul 4, nr. 2/2010, Ed. Universitară Ion Mincu, ISSN 1842-7723, pp. 108-123, coautor Niculae Grama
- **Ipostaze ale arhitecturii de urgență**, în publicația *Argument* 3/2011, *Studii și cercetări științifice de arhitectură și urbanism*, Editura Universitară Ion Mincu București, 2011, ISSN 2067-4252, pp 192-202
- **Eduardo Souto de Moura și arhitectura portugheză**, în revista *Arhitect*, anul XVIII, nr. 4 (218)/iulie-aug 2011/ISSN 1224-886x, pp. 172-176
- **Proiectarea de arhitectură în timp de criză**, în revista *Urbanism. Arhitectură. Construcții*, vol. 3, nr. 4/2012, ISSN 2069-0509, pp. 57-74, coautor Adrian Moleavin
- **Primele case pasive din România**, în revista *Urbanism. Arhitectură. Construcții*, vol. 4, nr. 1/2013, ISSN 2069-0509, pp. 49-64, coautor Adrian Moleavin

Articole, Alte apariții

- * **Locuințe în regim de urgență pentru sinistrați**, în revista *Arhitect*, anul XVIII, nr. 6(220)/noi-dec 2011/ISSN 1224-886x, pp. 152-155
- * **Utilizarea energiilor regenerabile în arhitectura bioclimatică**, în revista *Analele Arhitecturii*, anul 4, nr. 2/2010, ISSN 1842-7723, pp. 108-123
- * **Eduardo Souto de Moura și arhitectura portugheză**, în revista *Arhitect*, anul XVIII, nr. 4 (218)/iulie-aug 2011/ISSN 1224-886x, pp. 172-176
- * **Locuințe în regim de urgență pentru sinistrați; Amenajare locuința M.; Amenajare apartament Calea Plevnei**, în revista *Anuala de arhitectură București* 2011, ISSN 1842-2918, pp. 28, 37, 45
- * **Form follows energy**, în revista *Bursa Construcțiilor*, nr 4/2012(639), ISSN 1454-9956
- * **Concurs Atelieru de lemn – Casa olarului, Gerald's Hotel Wintergarden și Sustainable House in Carpathians** în *Catalog Anuala de arhitectură București 2013 și 2014*, Editura Universitară Ion Mincu București 2014, Editor: Emil Ivănescu, ISBN: 978-606-638-109-3
- * **Gerald's Hotel Wintergarden** în *Catalog Bienala Națională de arhitectură 2014*, Editura Universitară Ion Mincu București 2014, Editor: UAR, ISBN: 978-606-638-100-0
- * **Un cuore di vetro nella foresta - Revista azero nr.16Q**, Editura: EdicomEdizione – Monfalcone (GO), ISSN: 2239-9445
- * **Casa e4 – Perete termodinamic solar** în *Revista Igloo*, nr.163-164, iulie – august 2015, Editura : IglooMedia, ISSN: 1583-7688
- * **Casa din pădure** în *Revista Zeppelin*, nr. 132, Martie 2015, Editura: Asociația Zeppelinelin & Q-Group proiect, ISSN: 2069-721x
- * **Casa e4** în *Revista Zeppelin*, nr. 137, Septembrie 2015, Editura: Asociația Zeppelinelin & Q-Group proiect, ISSN: 2069-721x
- * **The wild Child** în *Home Review*, Volume 14, Issue 05, May 2015
- * Locuința Carpathian Lodge – prezentată în emisiunea **La maison en rondins** – Roumanie difuzată de French channel France5, în 11.12.2015 - <http://www.echologis.com/habitat/4082/>

* Casa CHE în Case din România 8, Igloo, 2016; Colectie - Igloo Best; ISBN: 6421717000871

* **Passive-house-CHE** în Daniela Gualdi **The Innovative Use of Wood in Architecture And In The Landscaping**, NATIONAL RESEARCH COUNCIL, Public-Private Laboratory for innovative technologies with high environmental sustainability in the chain forest-wood- energy, ALFor-Lab - Scientific Coordinator Prof. Giuseppe Scarascia-Mugnozza, ISBN: 978 88 8080 267-9, Decembrie 2017

* Tecto Arhitectura - CLT Multi-comfort Office Reci, I Focus II – Facade Detail, Publisher: Archiworld Co.,Ltd (2018) English, Coreea, ISBN-10: 8957707549, ISBN-13: 978-8957707548

* Case pasive. Multi-Comfort Standard. nZEB – Conf. Dr. Arh. Dorina Tărbujaru îl recomandă pe Arh. Sergiu Petrea în Albul Tematic BNA 2018 – 600 pentru viitor, revista Arhitectura, nr. 2-3, 2019.

* TECTO si-a insusit eficienta energetica drept leitmotiv de peste un deceniu/TECTO appropriated energy efficiency as a leitmotif for over a decade, Revista Agenda Constructiilor editia nr. 158 (Mai 2021), Editor: Agenda Constructiilor & Fereastra.

Actualizare, 13.05.2022

Semnătură

Şef Lucrări Dr. Arh. Sergiu-Cătălin PETREA