

Lucrările Conferinței
INNOMINCU 2022: Zilele cercetării în UAUIM

INNO
MINCU²²

Sănătatea orașelor. Arhitectură sănătoasă. Designul interior al spațiilor sănătoase
10 - 14 octombrie 2022

Lucrările Conferinței
INNOMINCU 2022 / Zilele cercetării în UAUIM

Sănătatea orașelor. Arhitectură sănătoasă. Designul interior al spațiilor sănătoase
10 - 14 octombrie 2022

Editura Universitară "Ion Mincu"
București, 2022

Coordonatorii publicație:

lect. dr. urb. peis. dr. șt. mil. Sorina-Georgiana RUSU, cercet. șt. dr. arh. Adrian IBRIC

Grafică, editare:

asist. drd. urb. peis. Mara NICOLAESCU

Descrierea CIP a Bibliotecii Naționale a României

Lucrările Conferinței INNOMINCU 2022 - Zilele

cercetării în UAUIM : Sănătatea orașelor - Arhitectură

sănătoasă - Designul interior al spațiilor sănătoase : 10-

14 octombrie 2022. - București : Editura Universitară "Ion

Mincu", 2022

ISBN 978-606-638-253-3

71

Toate drepturile rezervate. Nici o parte din această publicație nu poate fi reprodusă, stocată sau transmisă prin orice mijloace de natură electronică, mecanice, de copiere, înregistrare sau alte forme fără permisiunea scrisă a coordonatorilor și a editurii.

© 2022, Editura Universitară „Ion Mincu”, Str. Academiei, 18-20, sector 1, București, cod 010014, tel. 40.21.30.77.193

ORGANIZATORI:



ALEXANDRU-IONUȚ PETRIȘOR
Prof./CSI dr. ecol., dr. geogr.,
habil. urb.
director proiect



SORINA RUSU
lect.dr.urb.peis.dr.șt.mil.



ADRIAN IBRIC
cercet.șt.dr.arh.



MARA NICOLAESCU
asist.drd.urb.peis.

Conferința **INNOMINCU** 2022: Zilele cercetării în UAUIM

INovarea ca **N**ecesitate, **O**portunitate și **M**arcă **ÎN**registrată a **C**ercetării **U**niversitare 2022

Secțiuni:

| Sănătatea orașelor |

| Arhitectură sănătoasă |

| Designul de interior al spațiilor sănătoase |

Desfășurată în perioada 10-14 octombrie 2022

Conferința INovarea ca Necesitate, Oportunitate și Marcă ÎNregistrată a Cercetării Universitare 2022 (INNOMINCU 2022) organizată de Universitatea de Arhitectură și Urbanism “Ion Mincu” a avut drept scop stimularea performanțelor în activitățile de cercetare, dezvoltare și inovare, precum și îmbunătățirea abilităților de cercetare ale principalilor actori ai mediului universitar: cadre didactice, cercetători, doctoranzi și studenți, precum și colaborarea cu instituții publice și private, cu universități din țară și din afara țării, în vederea creșterii vizibilității și a prestigiului instituțional la nivel național și internațional.

Inițiativa INNOMINCU a luat naștere în 2021, sub forma unui amplu proiect condus de Lect.dr.urb.dr.șt.mil Sorina-Georgiana Rusu, realizat cu finanțare pentru dezvoltare instituțională - Domeniul Strategic de Finanțare D6 „Dezvoltarea capacității instituționale pentru cercetare în universități” și din sponsorizări private.

În cadrul acestui proiect, prima ediție a conferinței din 4-8 octombrie 2021, a avut drept temă sustenabilitatea și a reunit participanți de la cele trei facultăți ale UAUIM, alături de invitați de la universități și instituții de cercetare din țară, precum și de la universități din Olanda, Portugalia, Spania și Austria.

Anul acesta, conferința INNOMINCU 2022 s-a desfășurat în perioada 10-14 octombrie 2022 și a fost organizată în cadrul proiectului CULTADISER, finanțat prin Consiliul Național pentru Finanțarea Învățământului Superior CNFIS-FDI-2022-0450, condus de Prof./CSI, dr.ecol., dr.geogr., habil. urb. Alexandru-Ionuț Petrișor. Secțiunile conferinței au fost: Sănătatea orașelor | Arhitectură sănătoasă | Designul de interior al spațiilor sănătoase.

La eveniment au conferențiat membri ai comunității academice UAUIIM, invitați de la universități din Olanda, Spania, SUA și parteneri ai universității noastre: Ordinul Arhitecților din România - filiala București, Uniunea Arhitecților din România, Registrul Urbaniștilor din România, Urban Landscapes Romania - The Dutch-Romanian Partnership for Geener Cities.

Pe parcursul celor cinci zile în care s-a desfășurat evenimentul, a fost vizată abordarea complementară a urbanismului, arhitecturii și designului de interior. În cadrul conferinței a fost prezentat un volum impresionant de informații de calitate, problematici actuale și soluții la acestea, într-un conținut de înaltă calitate științifică.

Rezumatele lucrărilor prezentate în cadrul conferinței pot fi consultate în volumul INNOMINCU 2022.

CUPRINS

I. Deschiderea conferinței. Prezentarea speakerilor și a partenerilor.

„Retrospectivă asupra rezultatelor conferinței INNOMINCU de anul trecut”	8
Director proiect INNOMINCU, lect.dr.urb.peis.dr.șt.mil. Sorina RUSU, asist.drd.urb.peis. Mara NICOLAESCU	
„Prezentarea proiectului CULTADISER și a conferinței INNOMINCU 2022”	11
Director proiect CULTADISER, prof./CSI dr. ecol., dr. geogr., habil. urb. Alexandru-Ionuț PETRIȘOR, lect.dr.urb.peis.dr.șt.mil. Sorina RUSU	
„Oportunități de cercetare în spațiul european”	15
conf.dr.arh. Simona MUNTEANU, cercet.șt.dr.arh. Adrian IBRIC	

II. Sănătatea orașelor

„Viitorul urban post COVID-19”	19
prof.dr.arh. Tiberiu FLORESCU	
„Maladii ale orașului în perioadele de crize multiple”	22
prof.dr.arh. Angelica STAN	
„Rolul terapeutic al explorării urbane”	25
prof.dr.arh.emerit Mariana EFTENIE, șef de lucrări.dr.arh. Vlad EFTENIE	
„Sănătatea ca beneficiu al ecosistemelor urbane”	28
prof./CSI dr. ecol., dr. geogr., habil.urb. Alexandru-Ionuț PETRIȘOR, CSIII fiz., dr.urb. Oana Cătălina POPESCU	
„Patologia urbană și terapia prin peisaj în timpurile pandemice și post-pandemice”	31
prof.dr.arh.habil.urb. Cerasella CRĂCIUN	

III. Arhitectura sănătoasă

„Arhitectura și urbanismul în lupta contra pandemiilor. Cazul României”	34
conf.dr.habil.arh. Bogdan Andrei FEZI	
„Exemple de proiecte și intervenții pentru programele de arhitectură referitoare la instituțiile de sănătate”	37
conf.dr.arh. Letiția BĂRBUICĂ	
„Arhitectura prietenoasă cu vârsta - importanța abordării interdisciplinare în spațiul terapeutic, dintr-o experiență personală”	40
șef lucr. dr. arh. Mihaela ZAMFIR, dr. biolog, cercetător Ileana CIOBANU, dr. psiholog clinician Andreea Georgiana MARIN, asist.univ.dr. Mihai-Viorel ZAMFIR,	

„Studii de caz cu privire la reducerea riscurilor la clădirile unităților spitalicești”	43
prof.dr.arh. emerit Cristina Olga GOCIMAN, prof. dr. ing. Mihai Iordache, drd. ing. Georgescu Adrian Florian, dr. arh. Ștefania Trifan, dr. arh. urb. Cristian Moscu	

IV. Designul de interior al spațiilor sănătoase.

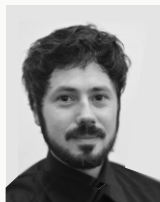
„Materiale sănătoase - materiale pentru sănătate”	46
prof.univ.dr.arh. Beatrice JOGER,	
„Impactul materialelor pentru finisaje asupra sănătății omului”	49
lect.dr.arh. Daniel N. ARMENCIU	
„Avantajele utilizării lutului în amenajarea spațiului interior”	52
lect.dr.arh. Valerica POTENCHI	
„Percepția luminii naturale în spațiul interior - factor de sănătate fizică și psihică”	55
conf.dr. arh. Codina DUȘOIU	
„Exemple relevante pentru designul interior incluziv”	58
conf.dr. arh. Mihaela ȘCHIOPU	
„Importanța confortului interior al construcțiilor”	61
lect.dr.arh. Adina Ioana AVRAM	

V. Orașe sănătoase. Impactul peisajului, arhitecturii și al designului de interior asupra stării de sănătate. Concluzii și încheierea lucrărilor conferinței INNOMINCU.

„Importanța și beneficiile grădinilor terapeutice”	64
prof.dr.arh.habil.urb. Cerasella CRĂCIUN, asist. drd.urb.peis. Mara NICOLAESCU, lect.dr.urb.peis.dr.șt.mil. Sorina RUSU	
„City health: a greening perspective for healing”	67
Svetlana van SON, Tree advisor, Van den Berk Nurseries; Remy LUBBE, CEO Molter BV, Olanda	
„Senior Living in Statele Unite: noi tendințe în arhitectura peisageră a comunităților de pensionari”	70
arh. Mihaela ZAHARESCU, EDSA , Florida, SUA	
„Asigurarea calității mediului interior în spațiile educaționale din România - proiect pilot “Scoli Sănatoase”	73
conf. univ. dr. habil. ing. CS 1 Tiberiu CĂTĂLINA	
„Therapeutic architecture after Death”	76
prof.dr.arh. Javier Sanchez MERINA, Alicante, Spania	

I. DESCHIDEREA CONFERINȚEI

RETROSPECTIVĂ ASUPRA REZULTATELOR CONFERINȚEI ȘI A PROIECTULUI INNOMINCU 2021



Lect. dr. urb. peis. dr. șt. mil. Sorina-Georgiana RUSU

Cercet. șt. dr. arh. Adrian IBRIC

Drd. urb. peis. Mara NICOLAESCU

UAUIM

Proiecte experimentale, educaționale, de cercetare multidisciplinară privind amenajare pereților verzi în UAUIM

INO MNCU Universitatea de Arhitectură și Urbanism "Ion Mincu"

MINISTERUL EDUCAȚIEI

MOLTER VIC

INAUGURARE PEREȚI VERZI EXPERIMENTALI

VINERI, 26 NOIEMBRIE 2021 ORA 9:00 PORTIC UAUIM

Inovarea ca Necesitate, Oportunitate și Marcă în Registrată a Cercetării Universitare
Proiect finanțat CNFIS-FDI-2021-0508
Domeniul Strategic de Finanțare D6
Susținere cercetare / Dezvoltare capacități instituționale pentru cercetare în universități

SISTEM MINGARDEN VERTICAL

INO MNCU

INO MNCU **MINISTERUL EDUCAȚIEI** **Universitatea de Arhitectură și Urbanism "Ion Mincu"**

PROIECT EXPERIMENTAL EDUCATIONAL, DE CERCETARE MULTIDISCIPLINARĂ PRIVIND AMENAJAREA PEREȚILOR VERZI

SISTEM MINGARDEN VERTICAL

MATERIAL DENDROLOGIC UTILIZAT
"Plante de exterior"

- Bergenia cordifolia
- Campanula persiciflora
- Consolida majalis
- Eupadium peralticum "Piedestalul"
- Geranium macrorrhizum
- Heschera hybrida "Venus"
- Liriope muscar "Money-maker"
- Polydichum setiferum
- Palmatoria officinalis
- Saxifraga White
- Viola odorata

Inovarea ca Necesitate, Oportunitate și Marcă în Registrată a Cercetării Universitare
Proiect finanțat CNFIS-FDI-2021-0508 Domeniul Strategic de Finanțare D6
Susținere cercetare / Dezvoltare capacități instituționale pentru cercetare în universități

INO MNCU **MINISTERUL EDUCAȚIEI** **Universitatea de Arhitectură și Urbanism "Ion Mincu"**

PROIECT EXPERIMENTAL EDUCATIONAL, DE CERCETARE MULTIDISCIPLINARĂ PRIVIND AMENAJAREA PEREȚILOR VERZI

INO MNCU **MINISTERUL EDUCAȚIEI** **Universitatea de Arhitectură și Urbanism "Ion Mincu"**

PROIECT EXPERIMENTAL EDUCATIONAL, DE CERCETARE MULTIDISCIPLINARĂ PRIVIND AMENAJAREA PEREȚILOR VERZI

SISTEM MINGARDEN VERTICAL

MATERIAL DENDROLOGIC UTILIZAT
"Plante de exterior"

- Bergenia cordifolia
- Campanula persiciflora
- Consolida majalis
- Eupadium peralticum "Piedestalul"
- Geranium macrorrhizum
- Heschera hybrida "Venus"
- Liriope muscar "Money-maker"
- Polydichum setiferum
- Palmatoria officinalis
- Saxifraga White
- Viola odorata

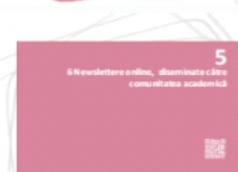
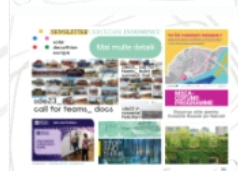
Inovarea ca Necesitate, Oportunitate și Marcă în Registrată a Cercetării Universitare
Proiect finanțat CNFIS-FDI-2021-0508 Domeniul Strategic de Finanțare D6
Susținere cercetare / Dezvoltare capacități instituționale pentru cercetare în universități

INO MNCU **MINISTERUL EDUCAȚIEI** **Universitatea de Arhitectură și Urbanism "Ion Mincu"**

PROIECT EXPERIMENTAL EDUCATIONAL, DE CERCETARE MULTIDISCIPLINARĂ PRIVIND AMENAJAREA PEREȚILOR VERZI



Broșură de prezentare a rezultatelor proiectului



Prezentarea proiectului CULTADISER și a conferinței INNOMINCU 2022



Prof./CSI dr. ecol., dr. geogr., habil. urb. Alexandru-Ionuț PETRIȘOR

Director de proiect

Lect. dr. urb. peis. dr. șt. mil. Sorina-Georgiana RUSU

Cercet. șt. dr. arh. Adrian IBRIC

Drd. urb. peis. Mara NICOLAESCU

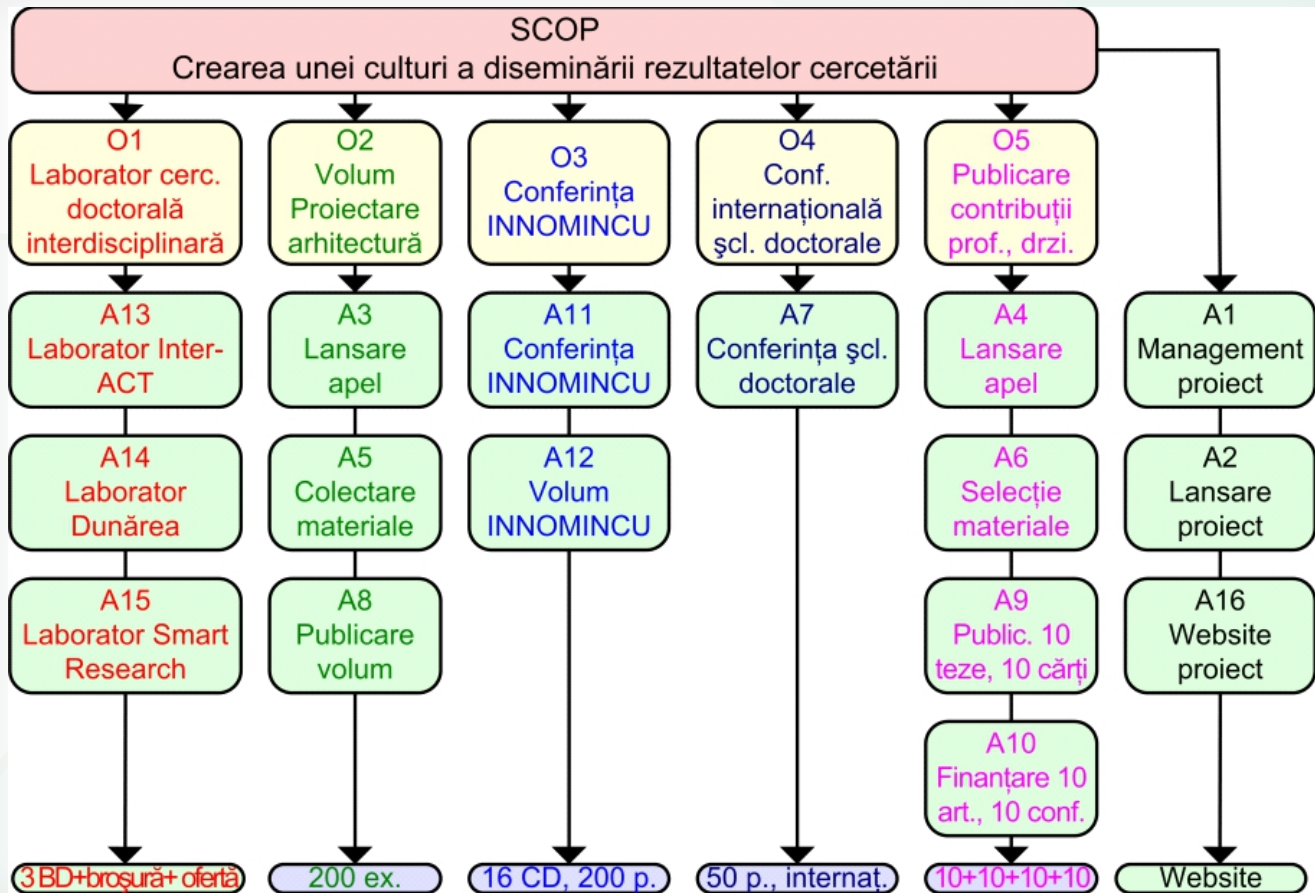
DATE GENERALE

Domeniu: 6 – Dezvoltarea capacității instituționale pentru cercetare în universități

Durata: până în decembrie 2022

Scop: dezvoltarea capacității UAUIM de a susține cercetarea din arhitectură și urbanism prin crearea unei culturi a diseminării rezultatelor, coagulând o serie de acțiuni reprezentative pentru cercetarea din domeniu, de la doctorate ca vârf de lance al cercetării științifice din arhitectură și urbanism până la rezultatele studiilor realizate de cadrele didactice și cercetători

OBIECTIVE, LIVRABILE ȘI ACTIVITĂȚI



Conferința INovarea ca Necesitate, Oportunitate și Marcă ÎNregistrată a Cercetării Universitare (INNOMINCU 2022)

ZILELE CERCETĂRII ÎN UAUIM

Conferință dedicată sănătății în urbanism - arhitectură - design

CONFERINȚA INNOMINCU: 10-14 OCTOMBRIE 2022
ORGANIZATORI: Universitatea de Arhitectură și Urbanism „Ion Mincu”, MINISTERUL EDUCAȚIEI

CONFERINȚA INNOMINCU: ZIUA 1
10 OCTOMBRIE 2022
10:00 - 18:00
PLATFORMA ZOOM

DEȘCHIDEREA CONFERINȚEI.
PREZENTAREA SPEAKERILOR ȘI A PARTENERILOR.

CONFERINȚA INNOMINCU: ZIUA 2
11 OCTOMBRIE 2022
10:00 - 18:00, PLATFORMA ZOOM

TEMATICA: SĂNĂTATEA ORAȘELOR.

CONFERINȚA INNOMINCU: ZIUA 3
12 OCTOMBRIE 2022
10:00 - 18:00, PLATFORMA ZOOM

TEMATICA: ARHITECTURĂ SĂNĂTOASĂ.

CONFERINȚA INNOMINCU: ZIUA 4
13 OCTOMBRIE 2022
10:00 - 18:00, PLATFORMA ZOOM

TEMATICA: DESIGNUL DE INTERIOR AL SPAȚIILOR SĂNĂTOASE.

INNOMINCU 22

PROTECTORI EVENIMENT: Universitatea de Arhitectură și Urbanism „Ion Mincu”, MINISTERUL EDUCAȚIEI, MOLIER, etc.

OPORTUNITĂȚI DE CERCETARE ÎN SPAȚIUL EUROPEAN



Conf. dr. arh. Simona MUNTEANU

Prorector pentru probleme de management academic operațional, cercetare și inovare

Cercet. șt. dr. arh. Adrian IBRIC

Departamentul pentru Managementul Cercetării

A. OPORTUNITĂȚI PE PLAN NAȚIONAL

1. Aspecte relevante privind Strategia Națională de Cercetare, Inovare și Specializare Inteligentă 2022-2027. Rezultatele consultărilor privind definirea Agendei Strategice de Cercetare
2. Adoptarea Planului Național de Cercetare, Dezvoltare și Inovare IV - 2022-2027
3. Programe Operaționale relevante 2021-2027: POS, PODD, POCIDIF, POEO, POR(BI)
4. Finanțări tematice prin PNRR (sănătate/ educație/ cercetare)
5. Apeluri UEFISCDI

B. OPORTUNITĂȚI PE PLAN EUROPEAN/INTERNAȚIONAL

6. Orizont Europa – Pilonul de finanțare 1 - Sănătate
7. Orizont Europa – Misiunile 1, 2 și 4
8. Apelurile și Festivalul Noul Bauhaus European
9. Programele EIT-KIC Health/ Climate/ Culture&Creativity/ etc.
10. Acțiunile COST. Exemplul REMO
11. Funding & Tender Opportunities EU Portal

3. PROGRAME OPERAȚIONALE RELEVANTE 2021-2027:

POS, PODD, POCIDIF, POEO, POR(BI)

Programul Operațional Sănătate

– 30 iunie 2022, versiunea transmisă Comisiei Europene

<https://mfe.gov.ro/wp-content/uploads/2022/07/1903f54cd46d54aa3200a4508c948db0.pdf>

Programul Operațional Dezvoltare Durabilă 2021-2027

– 8 iunie 2022, versiunea transmisă Comisiei Europene

<https://mfe.gov.ro/wp-content/uploads/2022/06/425394145037e12265f6e5ba96cfb08a.pdf>

PO Creștere Inteligentă, Digitalizare și Instrumente Financiare

– 30 iunie 2022, versiunea transmisă Comisiei Europene

<https://mfe.gov.ro/wp-content/uploads/2022/07/27168659bbf219a6cf7105caa1f7e42f-1.pdf>

Programul Operațional Educație și Ocupare 2021-2027

– 9 iunie 2022, versiunea transmisă Comisiei Europene

<https://mfe.gov.ro/wp-content/uploads/2022/06/1cf4febedcf59992b59bb451926d9715.pdf>

Programul Operațional București-Ilfov

– 23 iunie 2022, versiunea transmisă Comisiei Europene

<https://mfe.gov.ro/wp-content/uploads/2022/06/729790314bfd6f372572396e59737f6d.pdf>

6. ORIZONT EUROPA

– PILONUL DE FINANȚARE 1 SĂNĂTATE –

Destination 1 – Staying healthy in a rapidly changing society.

Destination 2 – Living and working in a health-promoting environment

Destination 3 – Tackling diseases and reducing disease burden

Destination 4 – Ensuring access to innovative, sustainable and high-quality health care

Destination 5 – Unlocking the full potential of new tools, technologies and digital solutions for a healthy society

Destination 6 – Maintaining an innovative, sustainable and globally competitive health industry

https://research-and-innovation.ec.europa.eu/funding/funding-opportunities/funding-programmes-and-op en-calls/horizon-europe/cluster-1-health_en

<https://op.europa.eu/en/web/eu-law-and-publications/publication-detail/-/publication/af30723e-f4ce-11eb -aeb9-01aa75ed71a1>

<https://ec.europa.eu/info/funding-tenders/opportunities/docs/2021-2027/horizon/wp-call/2021-2022/wp->

II. SĂNĂTATEA ORAȘELOR

VIITORUL URBAN POST COVID-19



Prof. dr. arh. Tiberiu FLORESCU

Prorector pentru dezvoltare academică, imagine instituțională și relații cu studenții,
Președinte RUR



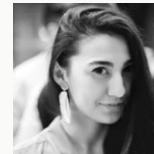
lect.dr.arh.urb.
Cristina Hurduc



lect.dr.arh.
Andrei Mitrea



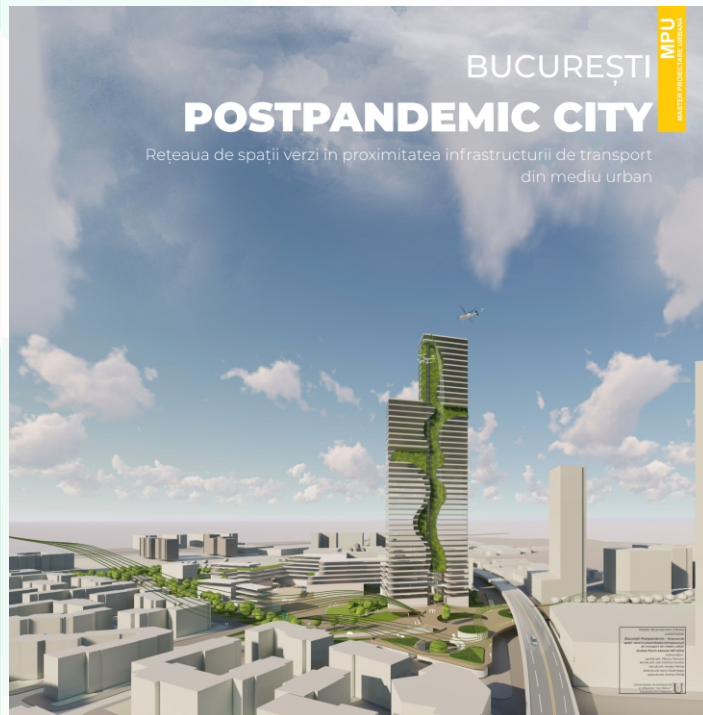
asist.dr.urb.
Corina Chirilă



asist.dr.urb.
Serin Geambazu

SĂNĂTATEA ORAȘELOR - ORAȘUL POSTPANDEMIC

TEMĂ DE CERCETARE - MPU 2020-2022



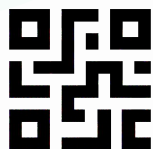
sursa: Manole Andrei Florin, Conectivitatea dintre spațiile publice și infrastructura de transport public, Lucrare de dizertație FU-MPU 2022

MALADII ALE ORAȘULUI ÎN PERIOADELE DE CRIZE MULTIPLE



Prof. dr. arh. habil. urb. Angelica STAN
Director Consiliul pentru Studii Universitare de Doctorat

MALADII DE SISTEM



boli ale diverselor componente ale sistemului urban (mobilitate, funcționalitate, spații plantate etc)

MALADII METABOLICE



tulburari caracterizate prin reacții anormale (din mediul construit/ social) din care pot rezulta diverse modificări/ alterări / disfuncții ale dezvoltării urbane
Maladii de creștere/ maladii de declin

MALADII GENETICE



anomalii care apar ca urmare a dereglării materialului ereditar, datorată moștenirii ereditare
Maladii ale centrelor istorice

CONCLUZII

Maladiile oraşului

- provin din cauze variate, cumulate, locale şi globale, punctuale sau generalizate
- sănătatea oraşului e o atitudine, o abordare, mai mult decât o sumă de indicatori
- sănătatea oraşului e legată de sănătatea mediului nostru profesional (lipsa lui de sinergie şi starea conflictuală imprimă deficienţe oraşului însuşi)
- asumarea relativităţii sănătăţii în mediul urban (nu există sănătate perfectă) - o cale posibilă spre îmbunătăţirea calităţii vieţii urbane
- creativitatea este un mijloc de a flexibiliza abordările oraşului si o cale spre inovare

ROLUL TERAPEUTIC AL EXPLORĂRII URBANE



Prof. dr. arh. emerit Mariana EFTENIE

Președinta Comisiei de specialitate în cadrul CNATDCU

Șef de lucrări dr. arh. Vlad EFTENIE

Departamentul Sinteza Proiectării de Arhitectură, Facultatea de Arhitectură

PILONI CONCEPTUALI AI DEMERSULUI TEORETIC

ORASUL CA “BUN” FOLOSIT

PRECONCEPTII+RUTINA ➔ MONOLOG/DECONECTARE
ORASUL INVIZIBIL

DIALOGUL INDIVID ↔ ORAS ➔ PROCES DE TRANSFORMARE

CONSTIENTIZARE
RESPONSABILIZARE

↓

ATITUDINE
COMPORTAMENT

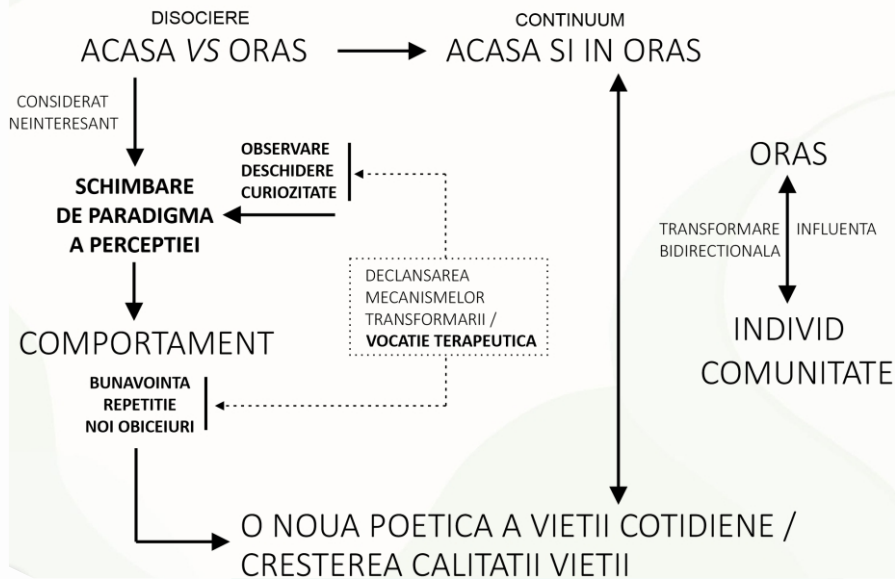
UN NOU MOD DE A PERCEPE ORASUL
LARGIREA SPECTRULUI DE NEVOI
ACCESAREA DIMENSIUNII POETICE

↓

CRESTERA CALITATII VIETII
EXERCITIU COTIDIAN



RESURSE TERAPEUTICE ALE RELAȚIEI CU ORAȘUL



SĂNĂTATEA CA BENEFICIU AL ECOSISTEMELOR URBANE



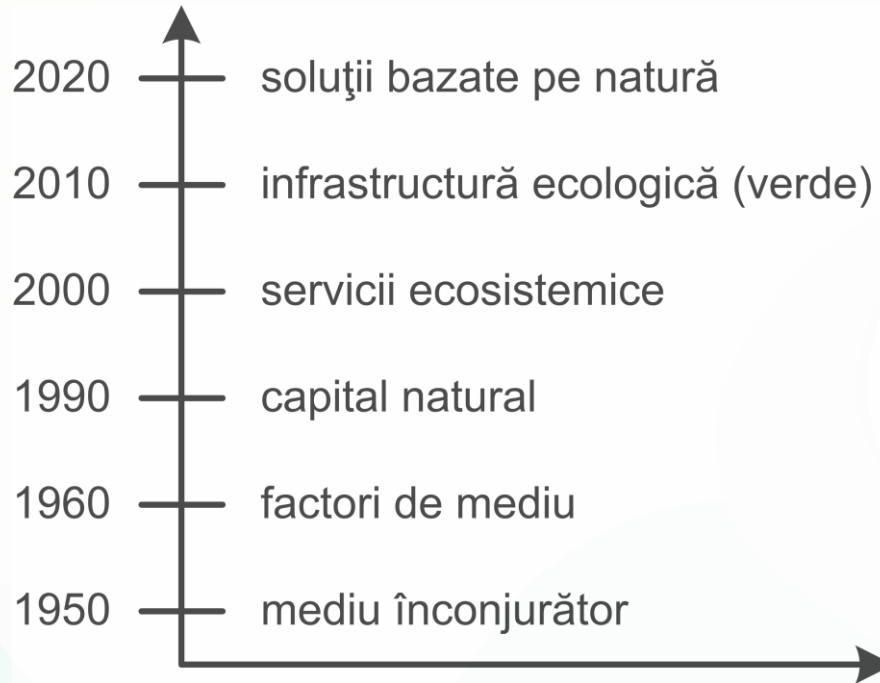
Prof./CSI dr. ecol., dr. geogr., habil.urb. Alexandru-Ionut PETRIȘOR

director Școala Doctorală de Urbanism

CSIII fiz., dr. urb. Oana Cătălina POPESCU

URBAN-INCERC

EVOLUȚIA CONCEPȚIEI DESPRE MEDIU



PANDEMIA COVID-19 ȘI INFRASTRUCTURA VERDE

- Pandemia a generat nevoia de recreere în natură, ce poate fi considerată un serviciu ecosistemic consumat mai mult decât altele în această perioadă
- Restricțiile de mobilitate au permis cetățenilor să petreacă timp în aer liber, iar spațiul verde, parcurile, zonele naturale, pădurile au avut un rol semnificativ în adaptarea la măsurile de izolare; au fost dezvoltate soluții de acces la spațiul verde ce permit distanțarea fizică
- Au crescut frecvența utilizării și vizitele în zonele naturale, activitatea de agrement în aer liber a crescând de cca. trei ori în timpul blocării, crescând probabilitatea perturbării speciilor și habitatelor de către om; a crescut presiunea antropică în zone naturale protejate, iar comportamentul vizitatorilor poate intra în conflict cu peisajul și conservarea naturii
- Modificările stilului de viață și problemele de sănătate publică reclamă aplicarea unor intervenții pe termen scurt: orașul sfertului de oră, parcuri de buzunar, mini-parcuri, parcuri pentru locuri de masă în aer liber; locuri de masă în aer liber pe malul apei, parcuri pentru distanțare socială, trasee verzi și grădini urbane

PATOLOGIA URBANĂ și TERAPIA prin PEISAJ În timpurile pandemice și post-pandemice



Prof. dr. arh. habil. urb. Cerasella CRĂCIUN

Departamentul Proiectare Urbană și Peisagistică

Facultatea de Urbanism

SĂNĂTATEA ȘI PATOLOGIA URBANĂ poate fi

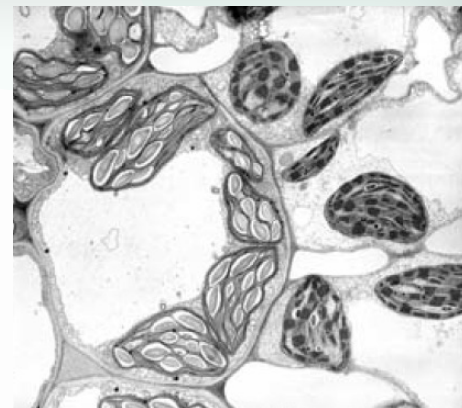
înțeleasă astăzi prin:

- studiul **dezechilibrului** și a „bolilor” orașului
- **repercursiunile** importante asupra **sănătății organismului biologic**.

Conceptele **VIAȚĂ / SĂNĂTATE** nu pot fi definite precis - depind de **viziuni diferite** asupra **organismului viu/urban** și a **relației sale cu mediul**, diferită în **funcție de cultură sau epocă**.

PATOLOGIA URBANĂ evidențiază

- **cauzele** (similar etiologiei din medicină),
- **fenomenele** (ca în patogeneza medicală),
- **mecanismele patologice de decurgere a bolilor și dezechilibrelor urbane**, prin:
 - **simptomele/semnele** sau
 - **grupurile de simptome /"sindrom"** al bolii
 - **urmările acestora** asupra organismului uman/urban.



*Tipologii de germeni
structurali evolutivi
urbani si tesuturi biologice*



www.earthfile.net si
Plan Bucuresti 1770,
Arhiva de Razboi, Viena

INDICI ȘI INDICATORI / DETERMINANTUL STĂRII DE SĂNĂTATE URBANĂ -

factor sau orice **condiție** care are efect asupra **sănătății**, sau în termeni cantitativi măsurabili are efect asupra stării de sănătate (*factori de risc/protecție/indiferenți*)

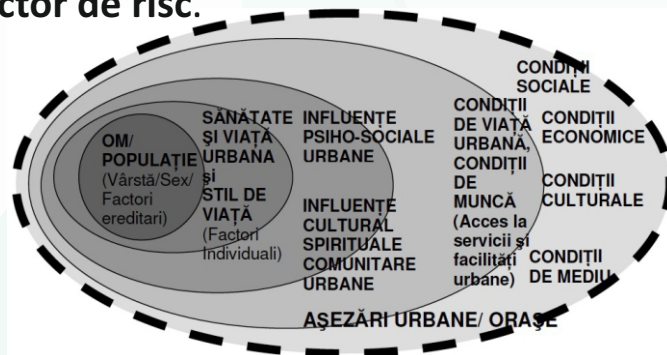
Schema posibil MODEL al STĂRII DETERMINANTILOR DE SĂNĂTATE URBANĂ

CRĂCIUN, Cerasella,
"METABOLISMUL URBAN.
O ABORDARE NECONVENȚIONALĂ A
ORGANISMULUI URBAN",
Editura Universitară "Ion Mincu",
ISBN 978-973-1884-14-1,
<https://editura.uauiim.ro/pub/126>,
București, 2008, pag. 230

FACTORII DE RISC - orice **stare/condiție** (istorică, socială, biologică, economică, comportamentală, etc.) ce poate fi descrisă și dovedită că se asociază/este cauza apariției unei stări de boală urbană; după determinare - poate fi influențat prin **programe de intervenție urbană**

FACTORUL DE PROTECȚIE - conduce la **îmbunătățirea stării de sănătate** a orașului și a locuitorilor

FACTORUL INDIFERENT - Nu a putut fi asociat unui efect asupra stării de sănătate urbană, în acel moment, dar poate reprezenta pe viitor, odată cu dezvoltarea urbană, un **factor de risc**.



III. ARHITECTURĂ SĂNĂTOASĂ

ARHITECTURA ȘI URBANISMUL ÎN LUPTA CONTRA PANDEMIILOR. CAZUL ROMÂNIEI



Conf. dr. habil. arh. Bogdan Andrei FEZI

Departamentul Bazele Proiectării de Arhitectură

Facultatea de Arhitectură

ISTORIC AL ARHITECTURII ÎMPOTRIVA PANDEMIILOR

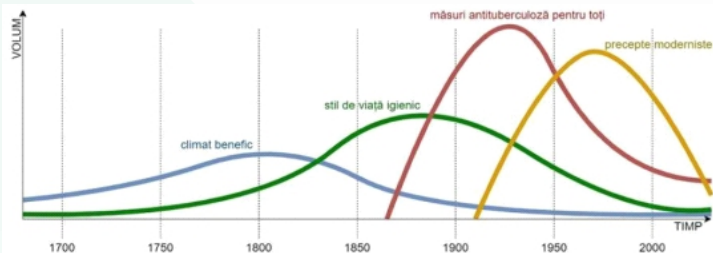


Figura 6.1: Anvergura și întinderea în timp a clusterelor de idei care au condus la imprinarea amprentelor tuberculozei în mediul construit. Graficul a fost generat în principal prin amplasarea în timp a punctelor de pornire și de maxim, iar apoi prin compararea anvergurii (înțelesă ca volum construit generat de aceste idei, estimată) în punctele de maxim și în prezent.

PANDEMIA DE COVID-19

Poluare

De mai bine de un secol, poluarea a fost considerată o problemă majoră de sănătate pentru bolile respiratorii, cancerul pulmonar sau bolile de inimă. Cercetările COVID-19 au demonstrat că poluarea a fost corelată cu creșterea semnificativă a problemelor de sănătate în SUA, China, mai multe orașe asiatice sau Italia.

Spații verzi

Zonele verzi erau deja asociate cu starea generală de sănătate sau cu mortalitatea. Cercetările recente privind COVID-19 a fost că zonele verzi, fragmentarea vegetației și insulele de căldură sunt amenințările la adresa infecțiilor.

CONCLUZII

În contextul în care arhitectura și urbanismul păstrează un permanent potențial în lupta contra pandemiilor, legislația românească din domeniul arhitecturii și urbanismului au nevoie de o actualizare față de cea europeană ținând cont de descoperirile științifice ale ultimilor ani în contextul pandemiei de COVID-19.



Strada Bitoliei văzută de pe Calea Dorobanților, situația actuală. Sursa: autorul.



Simularea clădirilor posibile conform planului urbanistic zonal propus (PUZ) pentru sectorul 1.

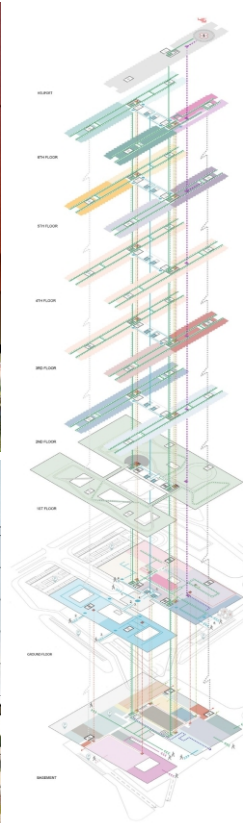
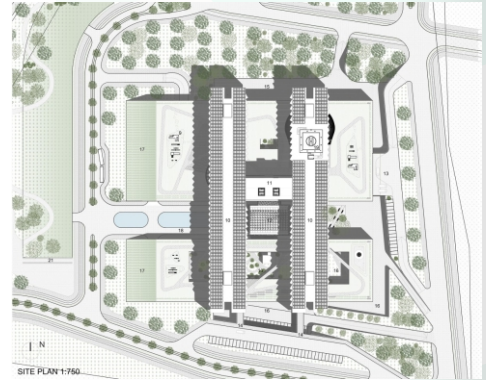
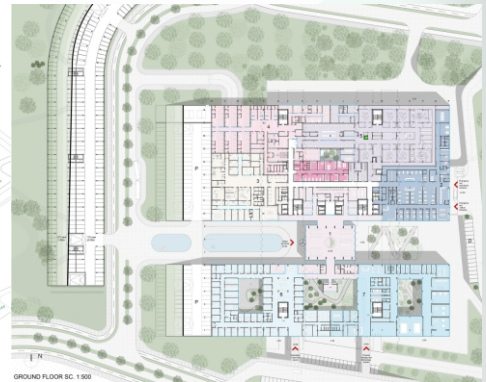
Înălțimea maximă a bulevardelor mari poate fi folosită pentru străzile înguste la distanță de până la 100 m de la bulevard. Sursa: autorul.

EXEMPLE DE PROIECTE PENTRU PROGRAMELE DE ARHITECTURĂ REFERITOARE LA INSTITUȚIILE DE SĂNĂTATE



Conf. dr. arh. Letiția BĂRBUICĂ
Departamentul "Sinteza Proiectării de Arhitectură"
Facultatea de Arhitectură, UAUIM

CONCURS SPITALUL DE PEDIATRIE DE LA CLUJ împreună cu WESTFOURTH ARCHITECTURE



SPITAL PRIVAT CU SECȚIE DE PEDIATRIE - BUCUREȘTI



CONCLUZII

E LOC ȘI DE CREATIVITATE?

Cum pot face mai puțin stresantă pentru pacient experiența spațiului medical
 IDEI CREATIVE CARE VIN DE LA

Constrângerile impuse de tema program

Constrângerile / libertățile terenului

Particularizări funcționale ale unor

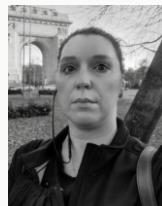
cerințe standard

Hibridizare funcțională



ARHITECTURA PRIETENOASĂ CU VÂRSTA

Importanța abordării interdisciplinare în spațiul terapeutic, dintr-o experiență personală



Șef lucr. dr. arh. Mihaela ZAMFIR
Departamentul "Sinteza Proiectării de Arhitectură"
Facultatea de Arhitectură, UAUIM
Dr. C.S. III biol. Ileana CIOBANU
Spitalul Universitar de Urgență „Elias”
Dr. psih. Andreea Georgiana MARIN
Spitalul Universitar de Urgență „Elias”
Asist. univ. dr. md. Mihai-Viorel ZAMFIR
Universitatea de Medicină și Farmacie „Carol Davila”

OPȚIUNI PENTRU ÎNGRIJIREA VÂRSTNICILOR

RĂSPUNSUL ARHITECTURII PENTRU ASISTENȚA ÎN COMUNITATE ȘI ASISTENȚA INSTITUȚIONALIZATĂ

1. Asistența în comunitate cu păstrarea domiciliului

- Îngrijiri la domiciliu
- alte tipuri de servicii sociale și medicale - Centre de Zi, **Community-Based Day Care centers**

2. Asistența în comunitate care implică schimbarea domiciliului

- **Assisted Living Facilities (ALF)** (Centre Rezidențiale cu Asistență)
- **Specialized Dementia Care Facilities-"Memory Care" Assisted Living**
- **Continuing Care Retirement Communities (CCRC)** (Comunități de Pensionari care oferă Asistență Continuă)

3. Asistența instituționalizată

- Prelungită **Nursing Homes** (Cămine-Spital)
- Temporar **Respite Centers** (Centre tip "Respiro")

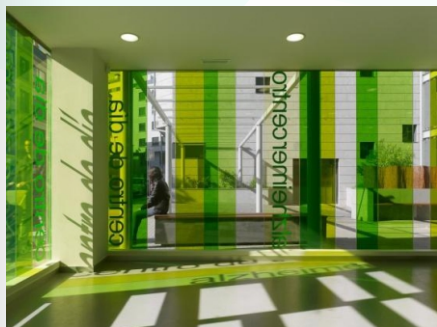
Surse:

<http://www.webmd.com/alzheimers/guide/nursing-home>

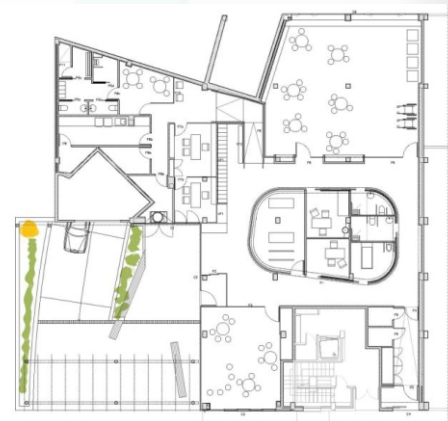
<http://www.mayoclinic.org/healthy-living/caregivers/in-depth/alzheimers/art-20047171>

ASISTENȚA ÎN COMUNITATE CU PĂSTRAREA DOMICILIULUI

| Day Care Centers |



**Centru de Zi Urban pentru
pacienți cu demență
Alzheimer**
Pontevedra, Spania, Jose
Jorge Santos Ogando,
Angel Cid Carballo Architects



Sursa foto :

<https://www.archdaily.com/295469/urban-day-care-center-for-alzheimer-patients-cid-santos>

STUDII DE CAZ CU PRIVIRE LA REDUCEREA RISCURILOR LA CLĂDIRILE UNITĂȚILOR SPITALICEȘTI



Prof. dr. arh. emerit Cristina Olga GOCIMAN

Școala Doctorală de Arhitectură

Prof. dr. ing. Mihai IORDACHE

Universitatea Politehnica din București

drd. ing. Georgescu Adrian FLORIAN

Universitatea Politehnica din București

dr. arh. Ștefania TRIFAN

dr. arh. urb. Cristian MOSCU

Universitatea de Arhitectură și Urbanism „Ion Mincu”

SPITALUL - ECOSISTEM AL VINDECĂRII

Obiective de dezvoltare durabilă

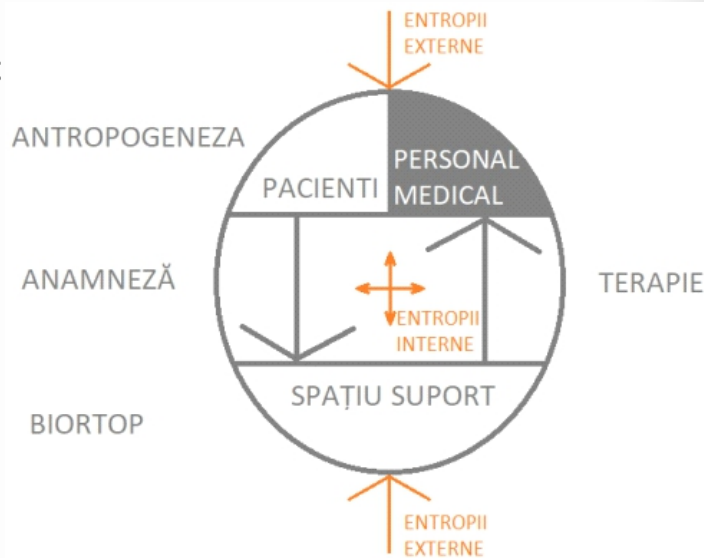
– asigurarea echilibrului ecosistemic

Spitalul – Spațiu al vindecării:

- Spațiu în care jurământul lui Hippocrate se împlințește;
- Loc al relației între patologie și sănătate;
- Expunere la agresiuni / entropii interne și externe;

Entropii - definire:

- Entropii sistemice în planul organismului instituțional;
 - Entropii spațio-funcționale la nivelul circuitelor medicale specifice;
 - Entropii la nivelul securității și integrității ecosistemului
- expunere la hazard;



HAZARD x ELEMENTE EXPUSE x VULNERABILITATE = RISC
(UNDRO, 1992)

STUDIU COMPARATIV JUDEȚE - EXPUNEREA LA HAZARD ȘI RISCURI

[illegible]

În cadrul proiectului CULTADISER
Proiect finanțat: CNFIS-FDI-2022-0450
Domeniu: Dezvoltarea capacității instituționale pentru cercetare în universități

IV. DESIGNUL DE INTERIOR AL SPAȚIILOR SĂNĂTOASE

MATERIALE TEXTILE SĂNĂTOASE - MATERIALE TEXTILE PENTRU SĂNĂTATE



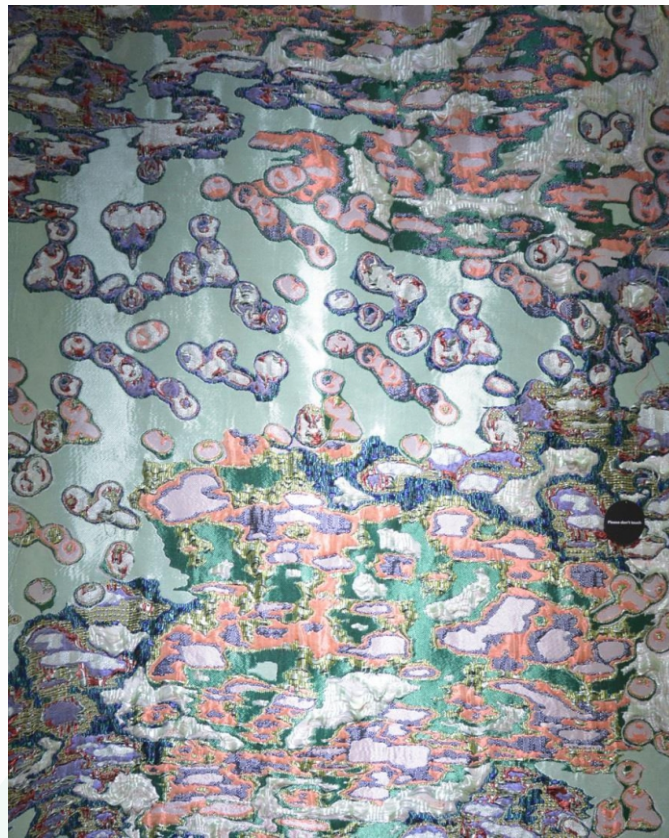
Prof. dr. habil. arh. Beatrice JÖGER
Departamentul Proiectare de Interior și Design
Facultatea de Arhitectură de Interior

Sănătos =? Pentru sănătate

Sănătatea oamenilor
Sănătatea mediului
Prevenirea îmbolnăvirilor

Cercetări orientate către:

- îmbunătățirea calităților materialelor textile
- descoperirea de noi surse de materii prime sau revalorificarea unora tradiționale.



2. APLICAȚII

CONSTRUITUL NOSTRU

Prevenție prin sustenabilitate

Betonul de cânepă

Utilizări:

- pereți
- izolație sub plăcile de beton
- izolație în poduri

Sursa foto:
Magwood, Chris,
Essential Hempcrete construction,
2016, Canada.



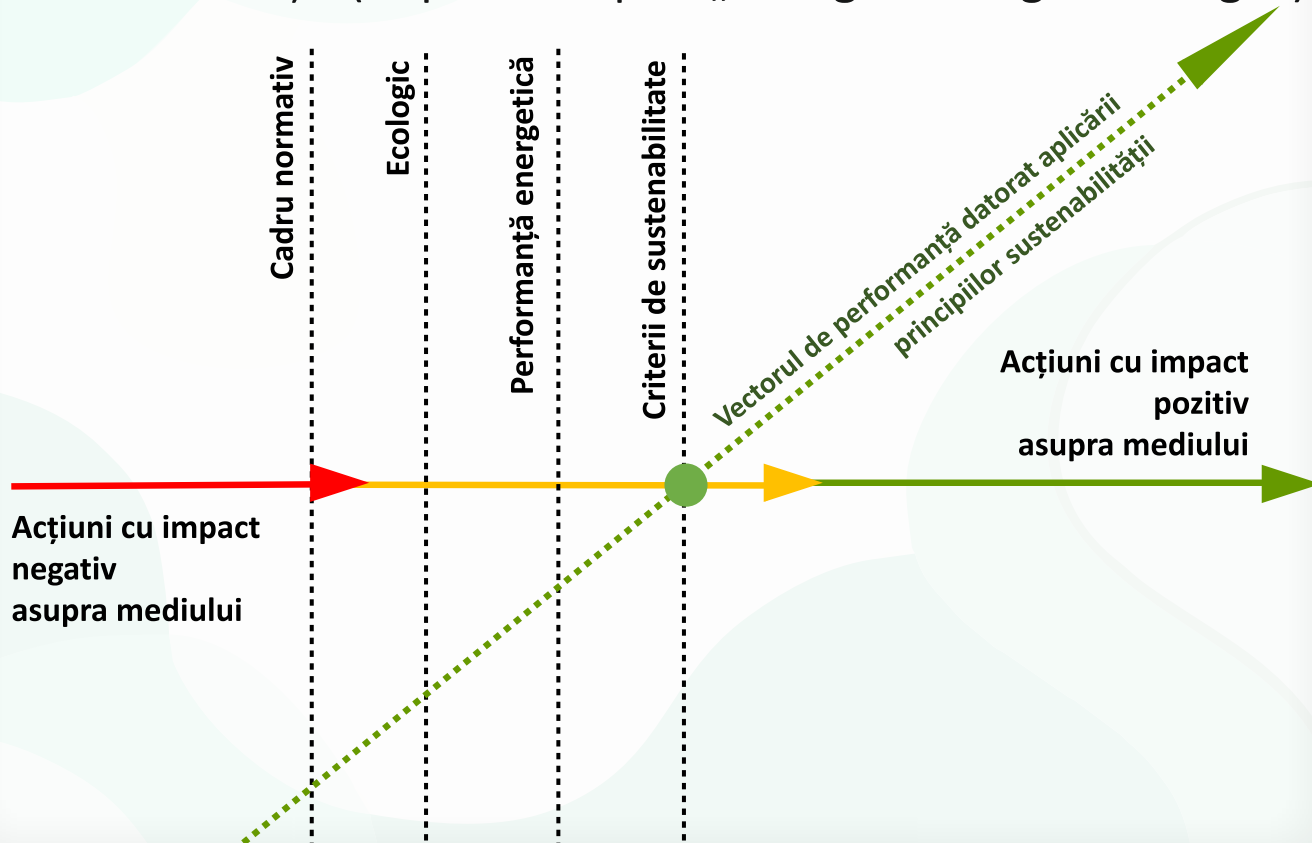
IMPACTUL MATERIALELOR PENTRU FINISAJE ASUPRA SĂNĂTĂȚII OMULUI



Lect. dr. arh. Daniel N. ARMENCIU

Departamentul Științe Tehnice
Facultatea de Arhitectură de Interior

VECTORUL DE PERFORMANȚĂ DATORAT APLICĂRII PRINCIPIILOR SUSTENABILITĂȚII (după conceptul „Living Building Challenge”)



NANOTEHNOLOGIE/NANOMATERIALE

“In Pittsburg, a group of computer scientists at Carnegie Mellon University are developing what they coined ‘claytronics’. It is a programmable matter that holds the potential of revolutionizing our relationship with objects and architecture. Tiny intelligent robots, the size of a human hair, use electrostatics to stick together, communicate, and change their position in space. By introducing programming into these robots, or ‘catoms’ — short for claytronic atoms — they’re able to form new shapes by reacting to external stimuli, like a blob of Play-Doh with a soul.”

“Living Kitchen”
Transforms with
Nanotechnology

<https://dornob.com/living-kitchen-wall-uses-multi-touch-nanotechnology/>



AVANTAJELE UTILIZĂRII LUTULUI ÎN AMENAJAREA SPAȚIULUI INTERIOR



Lect. dr. arh. Valerica Eugenia POTENCHI

Departamentul Studiul Formei și Ambient
Facultatea de Arhitectură de Interior

Tehnici noi de construire cu pământ: cărămizi presate, semistabilizate, stabilizate / CEB, CSEB

- semistabilizate - 2-3% ciment sau var
- stabilizate - 5% ciment sau var

Soil for cement stabilisation: it is more sandy than clayey	Gravel = 15%	Sand = 50%	Silt = 15%	Clay = 20%
Soil for lime stabilisation: it is more clayey than sandy	Gravel = 15%	Sand = 30%	Silt = 20%	Clay = 35%

The average stabilizer proportion is rather low:

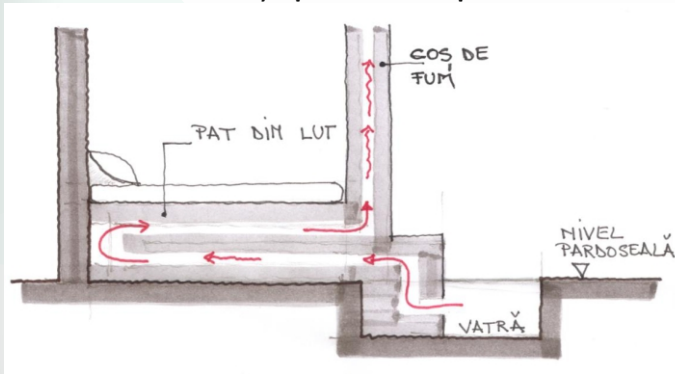
	Minimum	Average	Maximum
Cement stabilisation	3 %	5 %	No technical maximum
Lime stabilisation	2 %	6 %	10%

https://www.earth-auroville.com/compressed_stabilised_earth_block_en.php

Casă restaurată în satul Letea, Delta Dunării, 2016



Soluția tradițională în care se combină vatra și patul din pământ



Variante moderne în care se combină soba și canapeaua din lut



<https://www.ecotek.com.cy/cob-house/>



sursa: <http://www.lehmundfeuer.de/lehmundfeuer2.0/bildergalerien-lehmofen/>

PERCEPȚIA LUMINII NATURALE ÎN SPAȚIUL INTERIOR

Factor de sănătate fizică și psihică

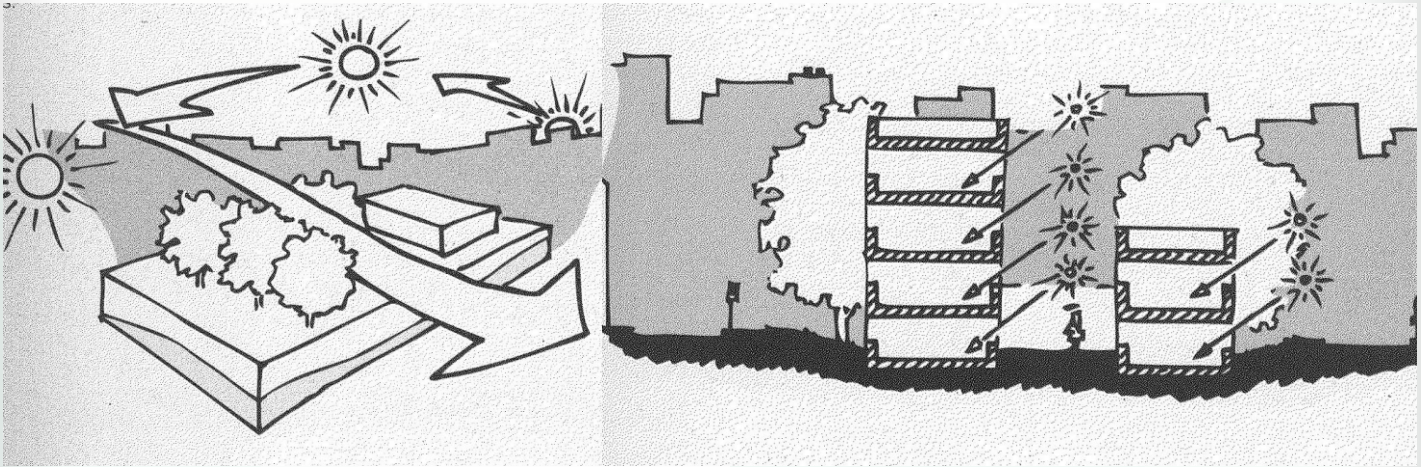


Conf. dr. arh. Codina DUȘOIU

Departamentul Studiul Formei și Ambient
Facultatea de Arhitectură de Interior

RELAȚIA CLĂDIRII CU LUMINA NATURALĂ

De la faza de concept până la folosința și mentenanța clădirii



Sursa imagini: Françoise Hélène Jourda – Manualul proiectului sustenabil

CE NU PERCEPE OCHIUL UMAN?

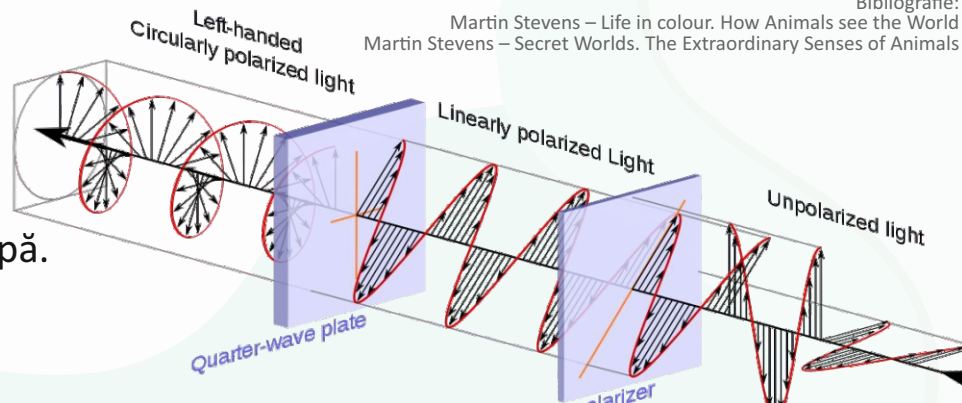
VI. POLARIZAREA LUMINII

MANTIS SHRIMPS: percepe lumina polarizată circular. Oscilația lungimii de undă creează un unghi de polarizare, posibil de a fi perceput de anumite animale (libelulă, pești). MANTIS SHRIMPS poate detecta chiar modele mai complexe de lumină polarizată circular, datorită extremei flexibilități în mișcarea ochilor. Acest fapt le întărește deasemenea capacitatea de percepție a culorii sub apă.



Bibliografie:

Martin Stevens – Life in colour. How Animals see the World
Martin Stevens – Secret Worlds. The Extraordinary Senses of Animals



EXEMPLE RELEVANTE PENTRU DESIGNUL INTERIOR INCLUZIV

Două absolvente și investigațiile lor.
Copiii diagnosticați oncologic
(plus mamele și bunicile lor) despre spital.



Conf. dr. arh. Mihaela ȘCHIOPU
Departamentul Studiul Formei și Ambient
Facultatea de Arhitectură de Interior

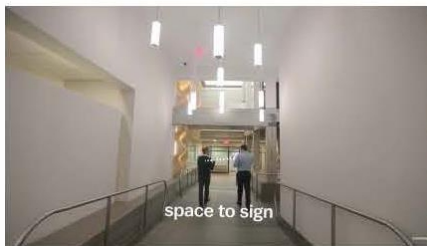
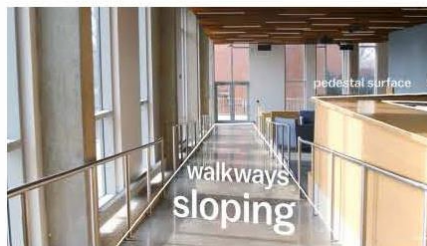
REVERIA COMUNICĂRII – ANA MARIA IACOB

Sorenson Language and Communication Center,
Gallaudet / Hansel Bauman and Smith Group

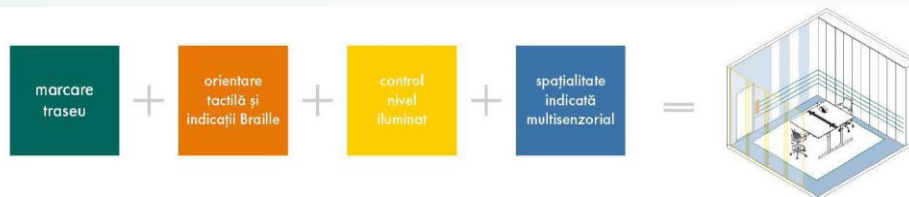
Studiul se axează pe fluiditatea spațiului, pe folosirea unor materiale precum sticla clară sau mată și suprafețe vitrate de mari dimensiuni, astfel încât indiciile vizuale să fie cât mai numeroase.

“Cele 5 principii fixe pe care Gallaudet le abordează în spațiul arhitectural incluziv sunt:

1. Experiență senzorială
2. Spațiu și proximitate
3. Mobilitate și proximitate
4. Lumină și culoare
5. Acustică”



INCLUZIUNEA, O ALTĂ PARADIGMĂ A EDUCAȚIEI – IRINA GAVRILĂ



Figură 1: Sala de Clasă pentru Persoanele cu Deficiențe de Vedere (ilustrație proprie)



Figură 2: Sala de Clasă pentru Persoanele cu Deficiențe Auditive (ilustrație proprie folosind siluetele umane realizate de Francesca Perani)



Figură 3: Sala de Clasă pentru Persoanele cu Deficiențe Locomotorii (ilustrație proprie, folosind siluetele umane realizate de Francesca Perani)

IMPACTUL CONFORMĂRII SUPRAFEȚELOR EXTERIOARE ASUPRA CONFORTULUI UTILIZATORILOR UNUI SPAȚIU INTERIOR



Lect. dr. arh. Adina Ioana AVRAM

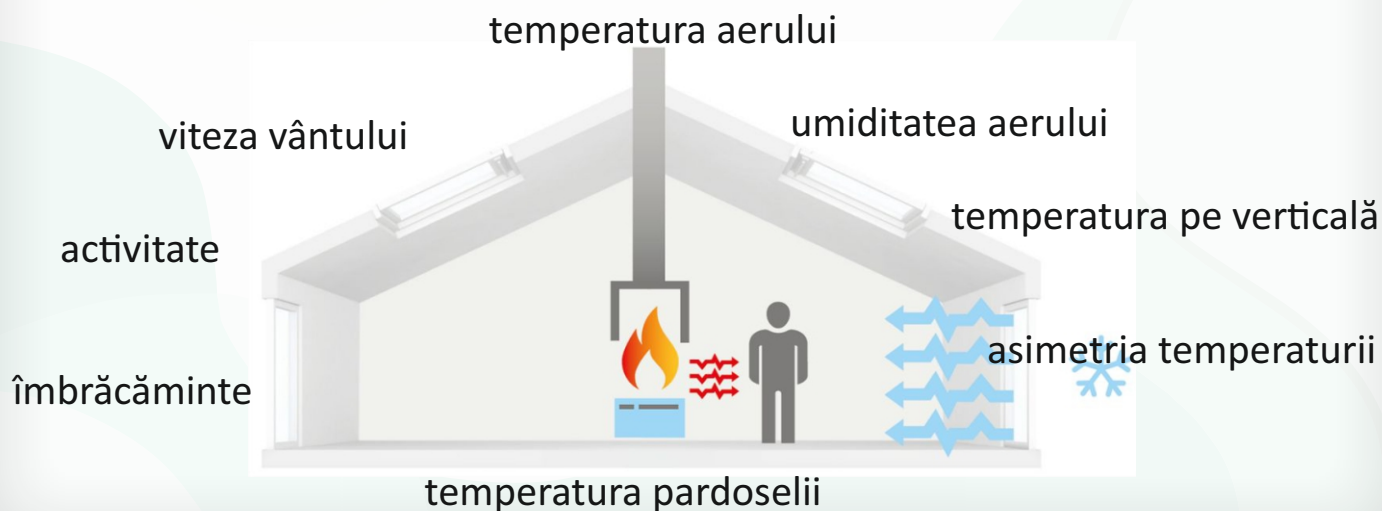
Departamentul Studiul Formei și Ambient
Facultatea de Arhitectură de Interior

SĂNĂTATEA OAMENILOR – CALITATE A SPAȚIULUI INTERIOR

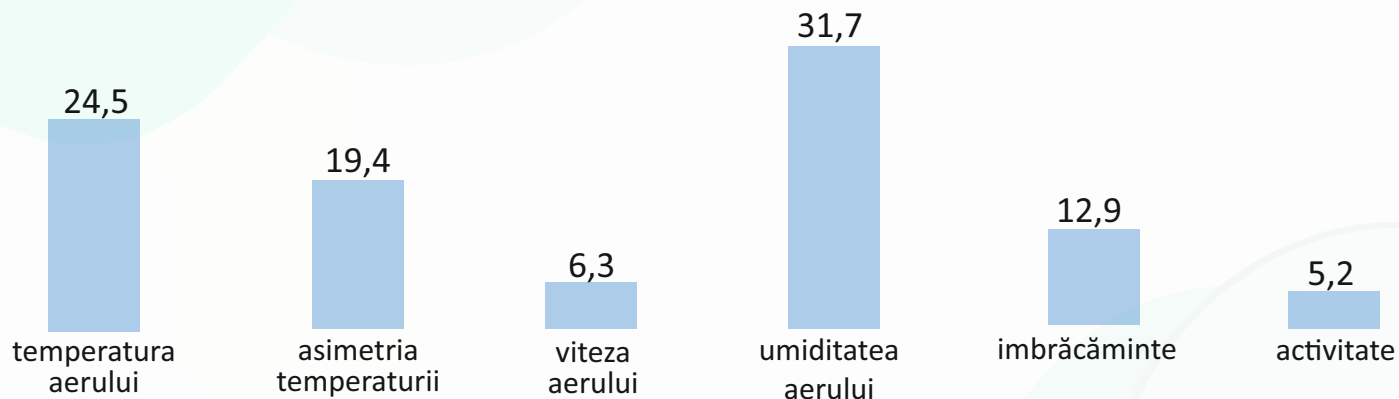


- 9 % umezeală și mucegai
- 18% zgomot excesiv
- 20% temperaturi scăzute
- 4% lipsa luminii naturale

CONFORTUL INTERIOR



CONFORTUL INTERIOR



STUDIES ON THE NEED TO MONITOR IAQ INDICATORS IN THE PRODUCTION HALL WITH MICROCLIMATE WITH HEAT RELEASE - STUDY ON COMPANIES FROM MURES COUNTY, "George Emil Palade" University of Medicine, Pharmacy, Sciences and Technology of Tîrgu Mureș, Mihaela Bucur

CONCLUZII

- disconfortul creat de temperatura suprafețelor interioare ale elementelor de construcție ale clădirii ca un avertisment pentru sănătatea spațiului interior
- utilizarea tehnologiei permite o abordare detaliată pentru luarea deciziilor mult mai informat

IMPORTANȚA ȘI BENEFICIILE GRĂDINILOR TERAPETUICE



Prof. dr. arh. habil. urb. Cerasella CRĂCIUN

Asist. drd. urb. peis. Mara NICOLAESCU

Lect. dr. urb. peis. dr. șt. mil. Sorina-Georgiana RUSU

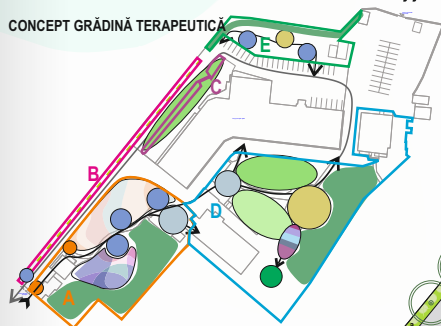
Departamentul Proiectare Urbană și Peisagistică, Facultatea de Urbanism

Institutul Oncologic Fundeni „Prof. dr. Alexandru Trestioreanu”



GRĂDINA TERAPEUTICĂ - AMENAJAREA PEISAGISTICĂ

„O oază de relaxare pentru pacienții Spitalului Clinic „Prof. Dr. Theodor Burghele”



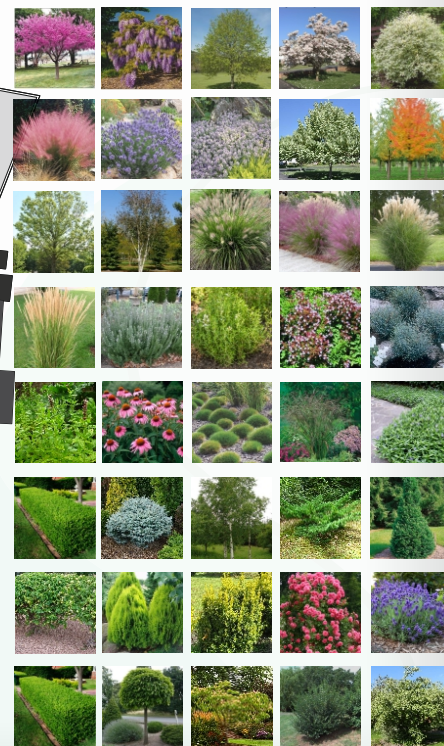
Zona A - Grădini care pun accent pe amenajarea zonei de acces, pe spații de relaxare, fiind utilizat material dendrologic cu accente cromatice, ierburi aromatice ierburi ornamentale

Zona B - Fașie plantată, ce cuprinde un spațiu de așteptare și grupuri de vegetație mixtă

Zona C - Fașie plantată de tip grădină alpină, ce cuprinde vegetație mixtă, predominant conifere

Zona D - Subzona centrală a grădinii, ce cuprinde o succesiune de spații de relaxare, socializare și activități precum terapie horticolă. Subzona dispune de plante aromatice, arbori cu fructe verde permanente, grădina senzorială aflată minerală, cât și vegetale.

Zona E - Subzonă destinată personalului spitalului, cuprinde zone de relaxare și de luat masă în aer liber, ce pun accent pe vegetație înaltă și graminee.



CITY HEALTH: A GREENING PERSPECTIVE FOR HEALING



Svetlana van SON

Tree advisor, Van den Berk Nurseries



Remy LUBBE

CEO Molter BV, Olanda



Florentina NANU

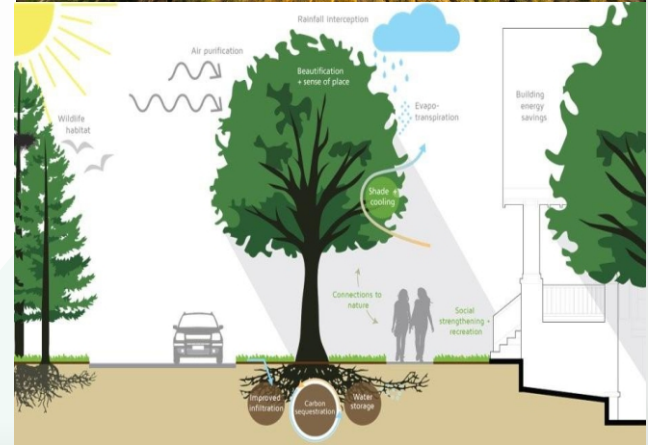
Urban Landscapes Romania

Dutch-Romanian Partnership for Greener Cities

ECOSYSTEM SERVICES OF CITY TREES

- Provisioning Services:
Food for birds and insects
- Regulating services:
Cooling, water storage, air quality, pollination
- Cultural services:
recreation, physical and mental health, historical value
- Supporting services:
soil formation, nutrient cycle, habitat for animals

We benefit from all these services





Select trees which can help
to clean the air

From CO₂

- deciduous trees with flat and broad leaves
- Also good: Sophora (Styphnolobium),
Zelkova, Acer campestre,
Acer platanoides

From Particulates

- Conifers
- Deciduous trees with rough, hairy
and sticky leaves

<https://www.urbanlandscapesromania.com/>
<https://www.vdberk.com/>
<https://www.molterbv.nl/en>

SENIOR LIVING ÎN STATELE UNITE: Noi tendințe în arhitectura peisageră a comunităților de pensionari



Arh. peis. Mihaela Zaharescu

EDSA, Florida, SUA

SENIOR LIVING

Termenul se referă la gama de opțiuni de locuire și îngrijire medicală pentru persoanele la vârsta pensiei, care implică o limită minimă de vârstă (55 sau 62 de ani, depinzând de model).

Populația SUA peste 65 de ani (55 milioane) reprezintă:
16.5% (2020) din totalul populației (1)

Estimată să atingă 24% din totalul populației în 2060 (2)

Proiect: **ATRIA** – Boynton Beach, Florida

8.9 ha

39.272 m²

264 apartamente

54 apart.

Memory Care

Curte interioară

Pistă de mers pe jos

Piscină



Foto și plan: EDSA

US Census; <https://www.census.gov/programs-surveys/popest.html>

Population Bulletin, Population Reference Report Decembrie 2015, <https://www.prb.org/wp-content/uploads/2019/07/population-bulletin-2015-70-2-aging-us.pdf>

ROLUL NATURII PENTRU SĂNĂTATEA PERSOANELOR ÎN VÂRSTĂ

Mai multe studii au scos în evidență rolul spațiilor verzi pentru persoanele în vârstă:

- Sănătate, socializare, combaterea depresiei (1,2)
- Activitatea fizică este facilitată de săli de gimnastică, spații verzi și locuri de ședere situate în apropierea locuinței (3)
- Prezența elementelor acvatice are o importanță deosebită (4)

1. Ottonson J; Grahn P: Measures of Restoration in Geriatric Care Residences. The Influence of Nature on Elderly People's Power of Concentration, Blood Pressure and Pulse Rate. Journal of Housing For the Elderly. Volume 19, 2006 - Issue 3-4. Pages 227-256 | Published online: 23 Sep 2008
2. Strawbridge, William, et al: Physical activity reduces the risk of subsequent depression for older adults. American Journal of Epidemiology 156, Issue 4, 15 August 2002, 328–334
3. Moram, M. et al.: Understanding the relationships between the physical environment and physical activity in older adults: a systematic review of qualitative studies. International Journal of Behavioral Nutrition and Physical Activity 11 (2014) :79.
4. Finlay, Jessica, et al. "Therapeutic landscapes and wellbeing in later life: Impacts of blue and green spaces for older adults." Health & Place 34 (2015): 97-106.

PROGRAM DE CERCETARE INTERDISCIPLINAR CU SCOPUL DE ÎMBUNĂTĂȚIRE A CALITĂȚII MEDIULUI INTERIOR ÎN CLĂDIRILE EDUCAȚIONALE DIN ROMÂNIA



Conf. univ. dr. habil. ing. CS 1 Tiberiu CATALINA
Universitatea Tehnică de Construcții București

PROBLEMATICA

Calitatea aerului interior în școli nu poate fi asigurată în mod corect decât prin implementarea unor sisteme de ventilare mecanice adecvate, cu debite de aer suficient de ridicate pentru a menține concentrațiile interioare de CO₂, umiditate, poluanți, praf, viruși și microbi aeropurtați la cele mai scăzute niveluri.



Este dovedit științific că performanțele intelectuale sunt afectate de mediul în care învățăm

Praful, compuşii organici volatili (lacuri mobile, parchet, formaldehide, benzen), radon (gaz incolor/inodor cancerigen), dioxidul de carbon, umiditatea în afara limitelor admisibile pot afecta sănătatea copiilor.

SOLUȚII



Ventilarea centralizată reprezintă o altă soluție foarte eficientă energetic și în același timp ne asigură un aer filtrat, la debitele de aer corespunzătoare și în același timp încălzit/răcit/umidificat sau deumidificat astfel că în final vom un aer curat pe care să îl respirăm în siguranță.



Purificatoarele de aer ajută la eliminarea virusurilor, a alergenilor, a aerosolilor și a substanțelor poluante din locuință, furnizând instantaneu un aer mai curat și mai sănătos. Acestea pot avea integrat un modul UV pentru o distrugere de 99,9 % a virusurilor (inclusiv Sars-Cov 2)

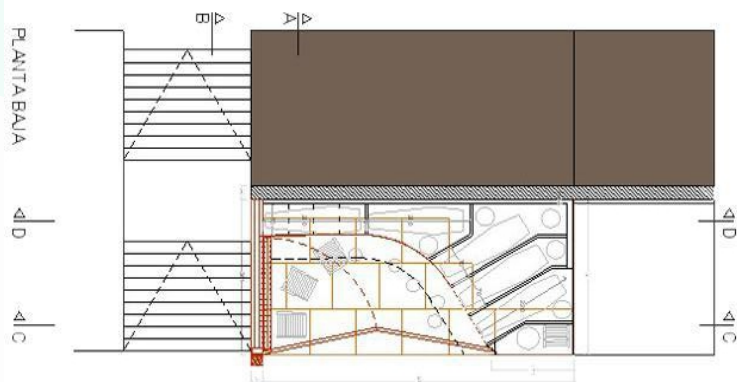
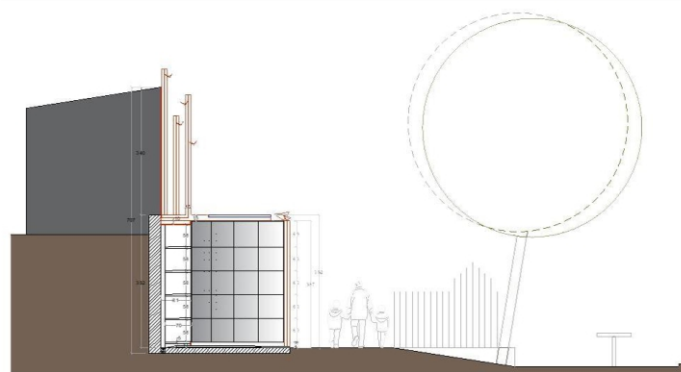


Toate detaliile despre proiectele „Școli Sănătoase” și „Aer curat în școli” le regăsiți online pe pagina de Facebook <https://www.facebook.com/aercuratscoli>

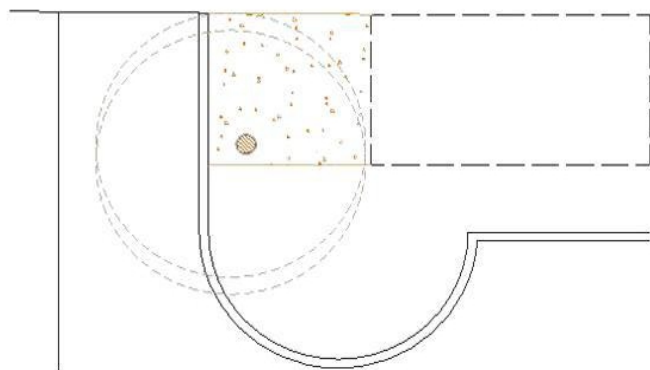
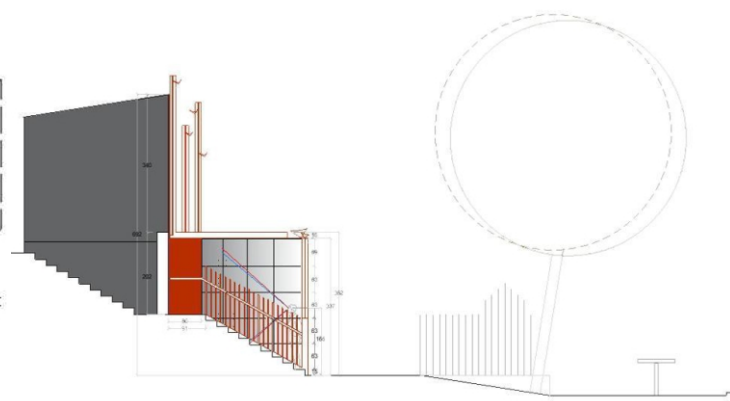
A RAINBOW TO ILLUMINATE EVERY DAY "THE LAST HOME" Therapeutic Architecture After Life



Prof. dr. arh. Javier Sanchez MERINA
Universitatea din Alicante, Spania



A-A SECTION



B-B SECTION

Poate fi lumina utilizată în construcție?

Acesta este proiectarea și construcția unui Mausoleu în Spania care, în fiecare zi, cu prima rază a soarelui, produce în mod natural un curcubeu.



REZULTATELE CONFERINȚEI

5 zile

> 400 participanți

(studenți, masteranzi, doctoranzi, cadre didactice,
arhitecți, peisagiști, urbaniști, designeri, cercetători, psihologi, psihoterapeuți)

38 speakeri UAUIM+

15 invitați și parteneri



ORDINUL
ARHITECȚILOR
DIN ROMÂNIA
BUCUREȘTI



REGISTRUL URBANIȘTILOR DIN ROMÂNIA



UNIUNEA
ARHITECȚILOR DIN
ROMANIA



UT
CB
Universitatea Tehnică
de Construcții București

URBAN
INCD
INCERC



VAN DEN BERK
NURSERIES



Universitat d'Alacant
Universidad de Alicante

Conferința INNOMINCU 2022: <https://www.uauim.ro/evenimente/conferinta-innomincu-2022/>

Conferința INNOMINCU 2021: <https://www.uauim.ro/evenimente/conferinta-innomincu-2021/>

TESTIMONIALE PARTICIPANȚI

Ce ați apreciat cel mai mult la acest eveniment?

„Diversitatea informațiilor, utilitatea acestora
și actualitatea subiectelor.”

„Am apreciat mult abordarea complementară a urbanismului,
arhitecturii și designului de interior.
Sincer, am primit mai mult decât mă așteptam,
un volum foarte mare de informații de calitate, idei, varietate.
Foarte interesant și plăcut.”

„A fost atât de bine să am un eveniment care mi-a permis să cresc
și mai mult în teoria arhitecturii.
Variatatea de persoane invitate ce au ținut prezentări în diverse domenii
bună organizare a profesorilor în ceea ce privește dinamica discuțiilor.”

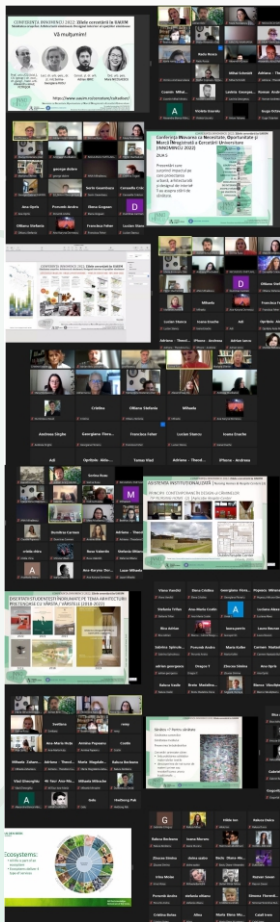
„Calitatea vastă de informații utile. Subiecte de interes și de actualitate.”

„Felicitări pentru multitudinea și calitatea prezentărilor!
Am apreciat și faptul că a fost organizat în sistem online, facilitând participarea.”

„Structura evenimentului, trecerea în revistă a inovațiilor
de la scara macro la mezo la micro chiar până la scara obiectului de arhitectură.”

„Bogăția informației, faptul că un subiect atât de actual și de ofertant
a fost tratat din mai multe perspective, caracterul interdisciplinar al abordărilor,
carisma invitaților și plăcerea evidentă cu care au realizat prezentările.”

„Complexitatea subiectelor abordate.”



„Abordarea subiectului urbanism-sănătate.”

„Diversitatea punctelor de vedere asupra tematicii și calitatea conținutului prezentărilor. Majoritatea prezentărilor au fost fascinante. Mă bucur ca am participat în toate zilele.”

„Multitudinea informațiilor noi și modul impecabil de prezentare al acestora.”

„Diversitatea invitaților din cadrul conferinței. Mi-a plăcut ca au prezentat persoane care lucrează în domenii foarte diferite și care au puncte de vedere diferite.”

„Personal am apreciat îndrumarea atât către activitățile de cercetare, activitățile de dezvoltare, cât și cele de inovare. Consider că ceea ce s-a discutat stimulează la un nivel înalt interesul față de cele trei enumerate mai sus.”

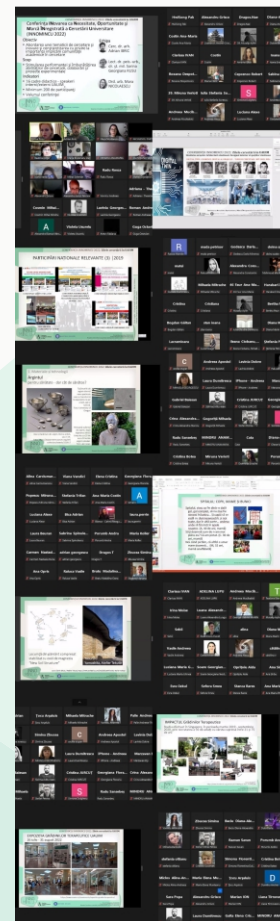
„Moderarea, feedback-ul scurt oferit imediat după fiecare prezentare.”

„Multiplele direcții de abordare a tematicii, calitatea prezentărilor și organizarea impecabilă, durata și programul.”

„Faptul că persoane specializate din domeniu explică lucruri tehnice pe înțelesul tuturor.”

„Actualitatea și diversitatea prezentărilor.”

„Conferința finală a fost foarte interesantă și invitații au avut cunoștințe vaste de împărtășit cu noi.”





INNO MINCU²²

ISBN 978-606-638-253-3