



## INTELLECTUAL OUTPUT 1

### TASK O1-A3

# Raport asupra rezultatelor Primului Workshop din București (România)

Prezentarea Metodologiei de reintegrare a materialelor de construcție în lanțul valoric industrial



*Acest proiect a fost finanțat cu sprijinul Comisiei Europene. Această publicație reflectă numai punctul de vedere al autorului și Comisia nu este responsabilă pentru eventuala utilizare a informațiilor pe care le conține.*



*Această lucrare este licențiată sub [Creative Commons Attribution-ShareAlike 4.0 International License](https://creativecommons.org/licenses/by-sa/4.0/).*



Universitatea  
Transilvania  
din Brașov



ROMANIA  
GREEN  
BUILDING  
COUNCIL



Universidade do Minho

1



## CUPRINS

1. INTRODUCERE.....	3
2. AGENDA EVENIMENTULUI .....	4
2.1. Conținutul programului.....	4
2.2. Descrierea intervențiilor din program .....	5
3. DESFĂȘURAREA EVENIMENTULUI .....	15
3.1. Prezentarea obiectivelor și rezultatelor proiectului CircularBIM.....	15
3.2. Prezentare din partea RoGBC și aplicarea principiilor economiei circulare .....	15
3.3. Prezentarea unor dezvoltări imobiliare ca exemple de bună practică.....	17
3.4. Masa rotundă.....	17
4. CONCLUZII.....	19
5. NUMĂRUL PARTICIPANȚILOR.....	19



## 1. INTRODUCERE

Evenimentul „*Economia Circulară a clădirilor*” a fost organizat în cadrul proiectului CircularBIM, respectiv primul workshop din București (România), sarcină asumată prin livrabilul identificat cu O1/A3 „*Report on the results of First Workshop in Bucharest (Romania). Presentation of Methodology for reinstatement of building materials in the industrial value chain*”.

Această sarcină este inclusă în Rezultatul intelectual 1 "Stabilirea rezultatelor comune ale învățării privind metodele de implementare bazate pe criterii de economie circulară, LCA și reglementări aferente" din cadrul proiectului CircularBIM.

Scopul principal al acestui workshop a fost de a prezenta diverse aspecte tehnice și teoretice, studii de caz, dar mai ales metode de reintegrare a materialelor de construcție în lanțul valoric industrial, mai bine zis de reintegrare în ciclul de viață natural.

Au fost invitați specialiști din diverse sectoare aferente industriei construcțiilor sau materialelor de construcție, printre care arhitecți, ingineri, cadre didactice, reprezentanți ai unor producători de materiale. Evenimentul s-a desfășurat în sediul unuia dintre cei mai importanți dezvoltatori imobiliari din România, care promovează clădiri ce includ produse sau soluții certificate, controlate din punct de vedere al impactului asupra mediului.

Agenda evenimentului a fost împărțită în două tipuri de acțiuni: în prima parte prelegeri teoretice sau tehnice privitoare la soluții, exemple de bună practică, metode de lucru; cea de-a doua parte s-a dorit a fi una mai interactivă, organizată în formatul unei mese rotunde.



## 2. AGENDA EVENIMENTULUI

### 2.1. Conținutul programului

#### Denumire eveniment - Economia Circulară a clădirilor

**15:30 – 16:00 – Primirea și înregistrarea participanților**

**16:00 – Deschiderea oficială a evenimentului**

Andrei Botis, Președinte RoGBC.

**16:05 - Presentation of CircularBIM Erasmus+ project (online)**

Juana Torrecilla, CT Marmol / Universitatea din Sevilla, Spania.

**16:30 – Economia circulară în clădiri „verzi” și comunități sustenabile / Implementarea proiectului CircularBIM în România**

Lect. dr. arh. Daniel N. Armenciu, RoGBC / Universitatea de Arhitectură și Urbanism „Ion Mincu”.

**17:00 - Case study: Green Homes and circular economy**

Beatrice Dumitrascu, ONE United Properties.

**17:20 - Perspectiva stakeholderilor / Dezbateri pe tema economiei circulare și a importanței EPD-urilor**

Ciprian Sipos, Ciprian Sipos Green Interiors (moderator).

Gabriel Golumbeanu, Saint-Gobain România.

Alina Alexandru, Knauf Insulation.

Razvan Copoiu, Signify.

Oana Diaconescu, Decan FAI, Universitatea de Arhitectură și Urbanism „Ion Mincu”.

**19:00 - Cocktail dinner**

BUILDINGS' CIRCULAR ECONOMY 19 Iulie 2022 ONE Tower Calea Floreasca 165	BUILDINGS' CIRCULAR ECONOMY 19 Iulie 2022 ONE Tower Calea Floreasca 165	BUILDINGS' CIRCULAR ECONOMY 19 Iulie 2022 ONE Tower Calea Floreasca 165
<b>PROGRAM</b>	<b>PROGRAM</b>	<b>PROGRAM</b>
<b>16:00</b> - Reception and registration	<b>16:00</b> - Reception and registration	<b>16:00</b> - Reception and registration
<b>16:15</b> - Opening Andrei Botis, RoGBC	<b>16:15</b> - Opening Andrei Botis, RoGBC	<b>16:15</b> - Opening Andrei Botis, RoGBC
<b>16:30</b> - Presentation of CircularBIM Erasmus+ project David Caparros Perez, CT Marmol / Universitatea din Sevilla, Spania	<b>16:30</b> - Presentation of CircularBIM Erasmus+ project David Caparros Perez, CT Marmol / Universitatea din Sevilla, Spania	<b>16:30</b> - Presentation of CircularBIM Erasmus+ project David Caparros Perez, CT Marmol / Universitatea din Sevilla, Spania
<b>17:00</b> - Implementation of CircularBIM project in România Conf. dr. arh. Oana Diaconescu, Lect. dr. arh. Daniel N. Armenciu, RoGBC / Universitatea de Arhitectură și Urbanism Ion Mincu, București	<b>17:00</b> - Implementation of CircularBIM project in România Conf. dr. arh. Oana Diaconescu, Lect. dr. arh. Daniel N. Armenciu, RoGBC / Universitatea de Arhitectură și Urbanism Ion Mincu, București	<b>17:00</b> - Implementation of CircularBIM project in România Conf. dr. arh. Oana Diaconescu, Lect. dr. arh. Daniel N. Armenciu, RoGBC / Universitatea de Arhitectură și Urbanism Ion Mincu, București
<b>17:15</b> - Implementation of the circular economy principles in Romania, through the Green Homes and Zero Carbon Buildings certification schemes Elena Rastel, RoGBC	<b>17:15</b> - Implementation of the circular economy principles in Romania, through the Green Homes and Zero Carbon Buildings certification schemes Elena Rastel, RoGBC	<b>17:15</b> - Implementation of the circular economy principles in Romania, through the Green Homes and Zero Carbon Buildings certification schemes Elena Rastel, RoGBC
<b>17:30</b> - Case study Green Homes and circular economy Beatrice Dumitrascu, ONE United Properties	<b>17:30</b> - Case study Green Homes and circular economy Beatrice Dumitrascu, ONE United Properties	<b>17:30</b> - Case study Green Homes and circular economy Beatrice Dumitrascu, ONE United Properties
<b>17:45</b> - Case study Zero Carbon Buildings Manuela Ozdemir, Skanska	<b>17:45</b> - Case study Zero Carbon Buildings Manuela Ozdemir, Skanska	<b>17:45</b> - Case study Zero Carbon Buildings Manuela Ozdemir, Skanska
<b>18:00</b> - Debate on the theme of circular economy and EDPs importance Ciprian Sipos, Ciprian Sipos Interiors (moderator) Gabriel Golumbeanu, Saint-Gobain Oana Badescu, Knauf Insulation Emilian Grigore, Rockwool Razvan Copoiu, Signify Mircea Sibana, Xella	<b>18:00</b> - Debate on the theme of circular economy and EDPs importance Ciprian Sipos, Ciprian Sipos Interiors (moderator) Gabriel Golumbeanu, Saint-Gobain Oana Badescu, Knauf Insulation Emilian Grigore, Rockwool Razvan Copoiu, Signify Mircea Sibana, Xella	<b>18:00</b> - Debate on the theme of circular economy and EDPs importance Ciprian Sipos, Ciprian Sipos Interiors (moderator) Gabriel Golumbeanu, Saint-Gobain Oana Badescu, Knauf Insulation Emilian Grigore, Rockwool Razvan Copoiu, Signify Mircea Sibana, Xella
<b>19:00</b> - Cocktail dinner	<b>19:00</b> - Cocktail dinner	<b>19:00</b> - Cocktail dinner



## 2.2. Descrierea intervențiilor din program

Conform agendei evenimentului, au fost efectuate următoarele intervenții:

- a. Întâmpinarea participanților de către organizația gazdă (RoGBC) la sediul ONE United properties din București și prezentarea activității RoGBC de către domnul Andrei Botiș, Președintele Asociației România Green Building Council (RoGBC).
- b. Prezentarea obiectivelor și rezultatelor proiectului CircularBIM, de către Juana Torrecilla, (CT Marmol / Universitatea din Sevilla, Spania). Prelegerea a avut loc online și, pe lângă aspecte generale descriptive ale proiectului, a inclus și prezentarea modului de operare al Universității din Sevilla, Spania, în ceea ce privește economia circulară.
- c. Dl Daniel N. Armenciu în calitate de arhitect, membru și angajat al Asociației România Green Building Council (RoGBC) și totodată Lector dr. la Universitatea de Arhitectură și Urbanism „Ion Mincu” a prezentat misiunea pe care RoGBC o are pe plan național, de a promova principiile sustenabilității și implicit cele ale economiei circulare în domeniul construcțiilor. Ulterior, prelegerea a conținut și aspecte de teorie și modalități de implementare ale principiilor amintite în practica de proiectare și evaluare a sustenabilității clădirilor.
- d. Beatrice Dumitrascu, reprezentanta ONE United Properties a prezentat o suită de proiecte realizate sau în curs de realizare, accentuând aspectele de economie circulară pe care le iau în calcul în fazele de proiectare și execuție, certificate prin sisteme precum GreenHomes sau Green Building Restore.
- e. Partea interactivă a workshop-ului s-a materializat prin masa rotundă moderată de designerul de interior Ciprian Sipos, la care au participat Gabriel Golumbeanu (Saint-Gobain România), Alina Alexandru (Knauf Insulation), Razvan Copoiu (Signify) și Oana Diaconescu (Decan Facultatea de Arhitectură de Interior, UAUIM).

La seminar au participat profesioniști și studenți, care au demonstrat un interes crescut față de subiectul tratat și noutatea acestuia în context național, manifestând conștientizarea faptului că economia circulară este semnificativă pentru îmbunătățirea sectorului construcțiilor.

Prezentările și intervențiile proiectului CircularBIM în acest Workshop vor fi postate pe site-ul proiectului în secțiunea OER, disponibilă în limba engleză.

Pentru a face evenimentul mai cunoscut, asociația organizatoare, RoGBC, a conceput și tipărit afișe, broșuri, a trimis buletine informative și a făcut postări pe site-ul său.

Următoarele imagini prezintă câteva dintre aceste acțiuni de diseminare:



O1-A3. REPORT ON THE RESULTS ON FIRST WORKSHOP IN ROMANIA



*Poster dedicat Workshop-ului „Economia Circulară a clădirilor”, din cadrulul proiectului CircularBIM din București.*





O1-A3. REPORT ON THE RESULTS ON FIRST WORKSHOP IN ROMANIA

**BUILDINGS' CIRCULAR ECONOMY**

19 Iulie 2022 / 16:00  
ONE Tower Calea Floreasca 165  
www.circularbim.eu

**ECONOMIA CIRCULARĂ A CLĂDIRILOR**

Co-funded by the Erasmus+ Programme of the European Union

**PROGRAM**

**15:30 – 16:00 - Primirea și înregistrarea participanților**

**16:00 - Deschiderea oficială a evenimentului**  
Andrei Botis, Președinte RoGBC

**16:05 - Presentation of CircularBIM Erasmus+ project**  
Juana Torrecilla, CT Marmol / University of Seville, Spain

**16:30 - Economia circulară în clădiri „verzi” și comunități sustenabile / Implementarea proiectului CircularBIM în România**  
Lect. dr. arh. Daniel N. Armenciu, RoGBC / Universitatea de Arhitectură și Urbanism „Ion Mincu”

**17:00 - Case study: Green Homes and circular economy**  
Beatrice Dumitrașcu, ONE United Properties

**17:20 - Perspectiva stakeholderilor / Dezbateri pe tema economiei circulare și a importanței EPD-urilor**  
Ciprian Sipos, Ciprian Sipos Green Interiors (moderator)  
Gabriel Golubeanu, Saint-Gobain România  
Alina Alexandru, Knauf Insulation  
Razvan Copolu, Signify  
Oana Diaconescu, Decan FAI, Universitatea de Arhitectură și Urbanism „Ion Mincu”

**19:00 - Cocktail dinner**

**Parteneri CircularBIM**

Poster cu programul Workshop-ului „Economia Circulară a clădirilor”, din cadrulul proiectului CircularBIM din București.



O1-A3. REPORT ON THE RESULTS ON FIRST WORKSHOP IN ROMANIA

The screenshot displays the 'Evenimente' (Events) section of the Circular BIM website. On the left, there is a sidebar with 'Evenimente Urmatoare' (Upcoming Events) listing events like 'Săptămâna Mondială a Construcțiilor Verzi 2022' and 'Building HEALTH Bucharest International Forum 2022'. Below this is a 'Newsletter' subscription form. The main content area features a calendar for July 2022, a filter menu for event types (all, Courses, Courses, Conferences, RoGBC), and a detailed announcement for a seminar titled 'Seminar CircularBIM - Economia Circulară a Clădirilor'. The seminar is scheduled for Tuesday, July 19, 2022, at ONE Tower, Calea Floreasca 165, Bucharest. The announcement includes a graphic with the text 'BUILDINGS CIRCULAR ECONOMY' and 'CircularBIM'. Below the seminar details, there is a section for 'Parteneri CircularBIM' (Circular BIM Partners) with logos of various institutions. At the bottom, there is a 'Contact' section with the email 'info@rogbc.org', phone number '0738 182 421', and address 'Str. Gara Herăstrău, nr. 2-4 et. 6, Sector 1 București 020334, România'. Logos for 'EXTREMIS TECHNOLOGY' and 'creative commons' are also visible.

Anunț pe site-ul RoGBC referitor la programul Workshop-ului „Economia Circulară a clădirilor”, din cadrulul proiectului CircularBIM din București.





O1-A3. REPORT ON THE RESULTS ON FIRST WORKSHOP IN ROMANIA

Economia Circulară a Clădirilor

ROMANIA GREEN BUILDING COUNCIL

### ECONOMIA CIRCULARĂ A CLĂDIRILOR

Pe data de 19 iulie, începând cu ora 15:30, vă invităm la seminarul "Economia Circulară a Clădirilor".

Co-funded by the Erasmus+ Programme of the European Union

19 Iulie 2022 / 16:00  
ONE Tower Calea Floreasca 165  
www.circularbim.eu

Parteneri CircularBIM

16:00 – Deschiderea oficială a evenimentului  
Andrei Botiș, Președinte RoGBC

16:05 – Prezentarea proiectului CircularBIM Erasmus+  
Juana Torrecilla, CT Marmol / University of Seville, Spania

16:30 – Economia circulară în clădirile verzi și comunitățile sustenabile / Implementarea proiectului CircularBIM în România  
Lect.dr.arh.Daniel N. Armenciu, RoGBC / Universitatea de Arhitectură și Urbanism "Ion Mincu"

17:00 – Case study: Green Homes and Circular Economy  
Beatrice Dumitrașcu, ONE United Properties

17:20 – Perspectiva stakeholderilor / Dezbateri pe tema economiei circulare și a importanței EPD-urilor  
Ciprian Sipoș, Green Interiors (moderator)  
Gabriel Golumbeanu, Sainț-Gobain România  
Alina Alexandru, Knauf Insulation  
Răzvan Copolu, Signify  
Oana Diaconescu, Decan FAI, Universitatea de Arhitectură și Urbanism "Ion Mincu"

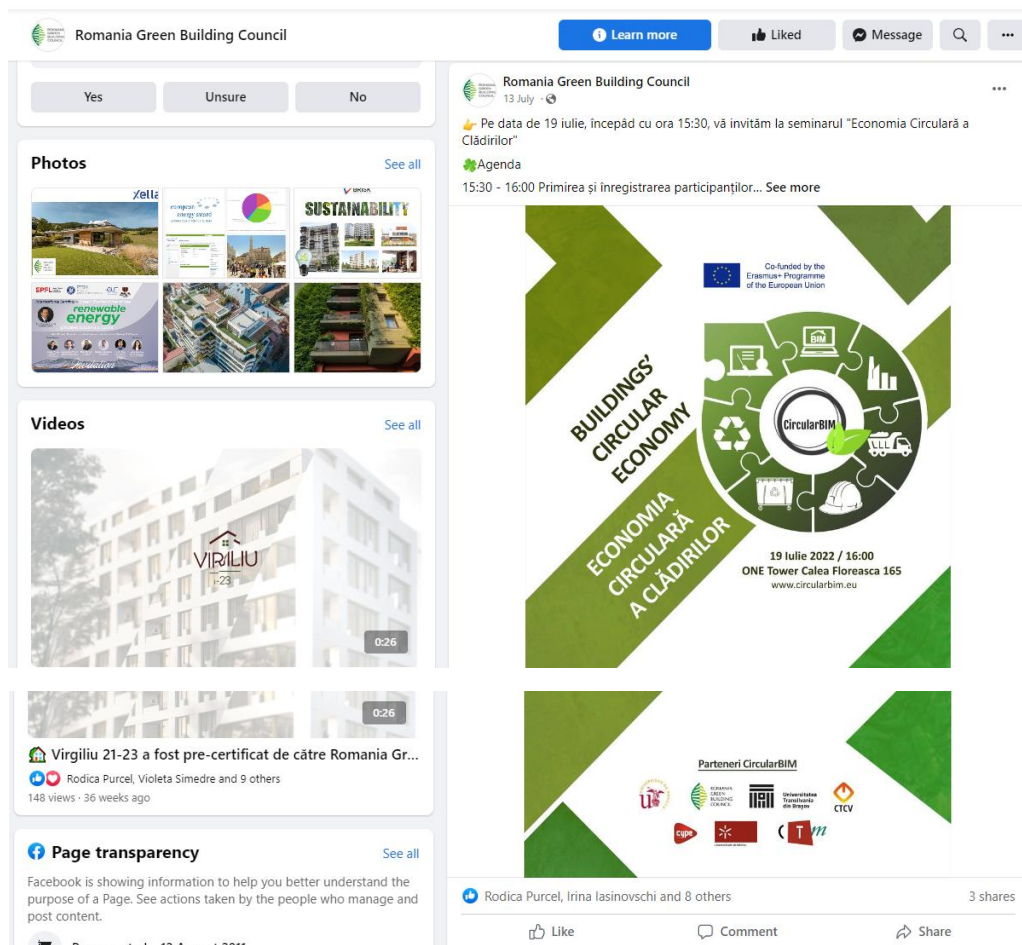
19:00 – Cocktail dinner

[Înregistrează-te și tu!](#)

Newsletter transmis pe e-mail, referitor la programul Workshop-ului „Economia Circulară a clădirilor”, din cadrulul proiectului CircularBIM din București.



O1-A3. REPORT ON THE RESULTS ON FIRST WORKSHOP IN ROMANIA



*Postare pe pagina Facebook a RoGBC, referitoare la programul Workshop-ului „Economia Circulară a clădirilor”, din cadrulul proiectului CircularBIM din București.*



O1-A3. REPORT ON THE RESULTS ON FIRST WORKSHOP IN ROMANIA

The screenshot shows a LinkedIn post from the Romania Green Building Council (RoGBC). The post is titled 'Economia Circulară a Clădirilor' and is scheduled for July 19th at 15:30. The agenda includes a registration period, an official opening by Andrei Botis, a presentation by Juana Torrecilla, a session on circular economy in green buildings by Daniel Nicolae Armenciu, a case study by Beatrice Dumitrascu, and a stakeholder perspective by Ciprian Sipos. The post also features a 'Parteneri CircularBIM' logo with logos of partner organizations like LIS, CTM, UNIBTV, and CTCV.

*Postare pe profilul LinkedIn al RoGBC, referitoare la programul Workshop-ului „Economia Circulară a clădirilor”, din cadrulul proiectului CircularBIM din București.*



O1-A3. REPORT ON THE RESULTS ON FIRST WORKSHOP IN ROMANIA

**Romania Green Building Council**  
1,447 followers  
Zimo • 🌐

Pe 19 iulie, în cadrul seminarului „Economia circulară a clădirilor” a fost prezentat proiectul CircularBIM, co-finanțat prin programul Erasmus+.

Evenimentul a fost deschis de către președintele RoGBC, **Andrei Botis, MRICS**, care a pus în evidență cele mai importante noutăți ale echipei dar și ai membrilor activi.

Reprezentanți ai proiectului din Sevilla, Spania, care au participat în format online, au descris proiectul CircularBIM și au prezentat modul de lucru asupra analizelor privind impactul produselor de construcții asupra mediului.

Colegul nostru **Daniel Nicolae Armenciu** a prezentat publicului detalii privind implementarea proiectului CircularBIM în România, economia circulară a clădirilor verzi și a comunităților sustenabile.

Ulterior, gazdele evenimentului au prezentat câteva exemple de bune practici, **Beatrice Dumitrascu** oferind astfel mai multe detalii despre modul în care proiectele **One United Properties SA** ating tematica circularității.

Dezbaterea de final pe tema economiei circulare și a importanței EPD-urilor, moderată de **Ciprian Sipos**, a angajat speakerii și invitații într-o discuție complexă, evidențiind atât progresele cât și aspectele dificile ale implementării circularității în industria construcțiilor.


8 shares  
Andrei Botis, MRICS and 28 others

*Postare pe profilul LinkedIn al RoGBC, referitoare la faptul că s-a desfășurat Workshop-ul „Economia Circulară a clădirilor”, din cadrulul proiectului CircularBIM din București.*





O1-A3. REPORT ON THE RESULTS ON FIRST WORKSHOP IN ROMANIA

 **Romania Green Building Council**  
27 July · 🌐

👉 Pe 19 iulie, în cadrul seminarului „Economia circulară a clădirilor” a fost prezentat proiectul CircularBIM, co-finanțat prin programul Erasmus+.

🌿 Evenimentul a fost deschis de către președintele RoGBC, Andrei Botiș, care a pus în evidență cele mai importante noutăți ale echipei dar și ai membrilor activi.

Reprezentanți ai proiectului din Sevilla, Spania, care au participat în format online, au descris proiectul CircularBIM și au prezentat modul de lucru asupra analizelor privind impactul produselor de construcții asupra mediului.

🌿 Colegul nostru [Daniel Nicolae Armenciu](#) a prezentat publicului detalii privind implementarea proiectului CircularBIM în România, economia circulară a clădirilor verzi și a comunităților sustenabile.

🌿 Ulterior, gazdele evenimentului au prezentat câteva exemple de bune practici, [Beatrice Dumitrascu](#) oferind astfel mai multe detalii despre modul în care proiectele One United Properties ating tematica circularității.

🌍 Dezbateră de final pe tema economiei circulare și a importanței EPD-urilor, moderată de Ciprian Sipos, a angajat speakerii și invitații într-o discuție complexă, evidențiind atât progresele cât și aspectele dificile ale implementării circularității în industria construcțiilor.

[Knauf Insulation Romania](#)  
[Saint-Gobain](#)  
[Signify](#)



Romania Green Building Council added 6 new photos to the album Seminar CircularBIM - Economia Circulară a Clădirilor.

27 July · 🌐

*Postare pe pagina Facebook a RoGBC, referitoare la faptul că s-a desfășurat Workshop-ul „Economia Circulară a clădirilor”, din cadrul proiectului CircularBIM din București.*





<https://www.one.ro/en/blog/one-united-properties-green-houses-case-study-at-the-buildings-circular-economy-seminar/>

one  
BIM  
CIRCULAR  
ECONOMY

ONOMIA  
LARĂ  
ILOR

21 JULY 2022 —  
One United Properties Green Houses, case study at the "Buildings! Circular Economy" seminar

19 Iulie 2022 / 16:00  
Tower Calea Floreasca 165  
www.circularbim.eu

one  
UNIFIED PROPERTIES

EN +40726000026 WHATSAPP GET IN TOUCH

On the 19th of July, One Tower, the office building within One Floreasca City, hosted the "Buildings! Circular Economy" seminar, organized by the Romania Green Building Council within Erasmus + CircularBIM project.

Energy efficiency and green energy growth, the importance of integrating bioclimatic design in real estate projects, sustainability and the importance of green buildings, as well as an introduction to the principles of the circular economy, were the main topics developed by the seminar participants.

The event was officially opened by RoGBC (Romania Green Building Council) President Andrei Botis. The CircularBIM Erasmus+ project was presented immediately afterward by a University of Seville, Spain representative. Dr. architect Daniel N. Armenciu, lecturer at the University of Architecture and Urbanism "Ion Mincu", gave a lecture on "Circular economy in green buildings and sustainable communities", and Beatrice Dumitrascu, CEO Residential Division One United Properties, presented a case study on "Green houses and circular economy."

Leading real estate investor and developer of sustainable residential, office, and mixed-use developments, One United Properties is recognized for its sustainable policies and environmentally friendly development practices. During the case study presentation at the Romania Green Building Council seminar, the CEO of One United Properties Residential Division highlighted the importance of implementing sustainable solutions in real estate and the benefits of green communities that redefine the concept of traditional real estate developments.

The stakeholder perspective shaped the auditors' view on the topic with a debate on the circular economy and the importance of EPDs. The moderator Ciprian Sipos (Green Interiors) invited as guests Gabriel Golumbeanu, Saint-Gobain Romania, Oana Bădescu, Kauf Insulation, Răzvan Copolu, Signify and Oana Diaconescu, Dean FAI, University of Architecture and Urbanism "Ion Mincu".

f Share in Post Send

About us →

*Postare pe site-ul ONE United Properties, referitoare la participarea în cadrul Workshop-ului „Economia Circulară a clădirilor”, din cadrulul proiectului CircularBIM din București.*



### 3. DESFĂȘURAREA EVENIMENTULUI

#### 3.1. Prezentarea obiectivelor și rezultatelor proiectului CircularBIM

În prima parte a evenimentului a avut loc prezentarea susținută de către Juana Torrecilla, (CT Marmol / Universitatea din Sevilla, Spania). Cu această ocazie a fost descris proiectul CircularBIM, accentuându-se elemente importante ale acestuia, precum obiectivele, metodologie, implementare, curricula etc..

În a doua jumătate a prezentării a rulat prelegerea doamnei Prof. dr. ing. Madelyn Marrero, profesor la *Escuela Técnica Superior de Ingeniería de Edificación* din cadrul Universității din Sevilla, Spania. Aceasta a exprimat importanța economiei circulare pentru domeniul construcțiilor și modul în care se lucrează în regiunea Andalusia din Spania cu bazele de date recunoscute regional.



Escuela Técnica Superior de Ingeniería de Edificación



Arditec  
Arquitectos de Diseño

Co-funded by the Erasmus+ Programme of the European Union



#### Experiences from Spain: Andalusia Construction Cost Database as an instrument for the environmental assessment

Madelyn Marrero

(madelyn@us.es)

Escuela Técnica Superior de Ingeniería de Edificación

Universidad de Sevilla



EDUCATIONAL PLATFORM FOCUSED ON ADVANCED STRATEGIES OF REINSTATEMENT OF BUILDING MATERIALS IN THE INDUSTRIAL VALUE CHAIN TO PROMOTE THE TRANSITION TO THE CIRCULAR ECONOMY THROUGH THE USE OF BIM LEARNING TECHNOLOGIES  
2019-1-ES01-KA203-065962

"The European Commission's support for the production of this publication does not constitute an endorsement of the contents, which reflect the views only of the authors, and the Commission cannot be held responsible for any use which may be made of the information contained therein."



Universitatea Transilvania din Brașov



*Extras din prelegere în cadrul Workshop-ului „Economia Circulară a clădirilor”, din cadrulul proiectului CircularBIM din București.*

#### 3.2. Prezentare din partea RoGBC și aplicarea principiilor economiei circulare

Din partea RoGBC au susținut discursuri dl. Andrei Botiș, Președinte al RoGBC, care a deschis evenimentul și a subliniat rolul pe care organizația pe care o conduce îl are pe plan național, respectiv dl. Daniel N. Armenciu, arhitect și Lector universitar, implicat activ în proiectul CircularBIM.



*Prelegerea de deschidere a Workshop-ului „Economia Circulară a clădirilor”, din cadrulul proiectului CircularBIM din București.*

Prezentarea lui Daniel N. Armenciu s-a centrat pe două direcții principale, după cum urmează:

- Aspecte teoretice privitoare la economia circulară, conceptele Cradle-to-Cradle vs. Cradle-to-Grave / Cradle-to-Gate, metode de operare cu aceste concepte pe parcursul ciclului de viață al materialelor, produselor, clădirilor.
- Aspecte generale și studii de caz, corelate activității de certificare a sustenabilității clădirilor de către RoGBC, extrase din portofoliul propriu de proiecte certificate GreenHomes sau GreenSchools, dar și alte tipuri de implicări cu interes asupra economiei circulare.



## The circular economy in green buildings and sustainable communities

Lecturer PhD. Arch. Daniel N. Armenciu

PhD. Ec. Monica Ardeleanu  
PhD. Arch. Daniel N. Armenciu  
PhD. Eng. Dorin Beu  
Eng. Elena Rastei



*Extras din prelegere în cadrul Workshop-ului „Economia Circulară a clădirilor”, din cadrulul proiectului CircularBIM din București.*





### 3.3. Prezentarea unor dezvoltări imobiliare ca exemple de bună practică.

Reprezentantul ONE United Properties, dna. Beatrice Dumitrașcu, din calitatea de CEO Divizia Rezidențială, a prezentat parcursul general al companiei și orientarea pe calitate și sustenabilitate a proiectelor pe care le dezvoltă. Au fost ilustrate proiecte finalizate sau în curs de execuție, care au obținut sau sunt în curs să obțină certificarea GreenHomes sau alte certificări menite să demonstreze chiar și neutralitatea la carbon.



*Prelegerea d-nei. Beatrice Dumitrașcu, CEO Divizia Rezidențială, Workshop-ul „Economia Circulară a clădirilor”, din cadrulul proiectului CircularBIM din București.*

### 3.4. Masa rotundă

Componenta cea mai dinamică a workshop-ului a fost secțiunea finală, constituită sub forma unei mese rotunde, moderată de designerul Ciprian Sipos. Partenerii la discuție, Gabriel Golumbeanu (Saint-Gobain România), Alina Alexandru (Knauf Insulation), Razvan Copoiu (Signify) și Oana Diaconescu (Decan Facultatea de Arhitectură de Interior, UAUIM), au comentat despre importanța economiei circulare și modul în care abordează acest subiect în arealul lor de activitate.

Astfel, reprezentantul Saint-Gobain România a expus strategia companiei de implementare a politicilor proprii de circularitate, precum și ultimele noutăți tehnologice care contribuie la reducerea amprentei de carbon pe parcursul procesului de producție. În egală măsură, a prezentat eforturile privind colectarea sticlei, în cantități din ce în ce mai mari anual.

Reprezentantul Knauf insulation a subliniat de asemenea elemente strategice pe care le implementează compania în vederea reducerii amprentei CO2. S-a atins totodată și



rolul determinant al produselor de calitate din vată minerală, care aduc un aport deosebit în termoizolarea clădirilor noi sau existente, generând astfel economii semnificative de energie la nivel global, și implicit efecte notabile asupra unui mediu mai curat.

Compania Signify a fost reprezentată de managerul general, care a adus argumente cu privire la necesitatea implementării măsurilor de circularitate, datorită faptului că sunt evidente eforturile și rezultatele din ultimii ani. Tehnologia smart se află pe o linie ascendentă în utilizare, companiilor sau proprietarii locuințelor înțelegând faptul că implementarea acesteia aduce economii importante în plata facturilor. Efectul este unul pozitiv, întrucât în acest mod se reduce și consumul de resurse convenționale.



*Imagini din timpul mesei rotunde a Workshop-ului „Economia Circulară a clădirilor”, din cadrulul proiectului CircularBIM din București.*





Al patrulea participant la masa rotundă, reprezentantul educației în arhitectură din cadrul acestui workshop, a expus câteva acțiuni pe care Universitatea de Arhitectură și Urbanism Ion Mincu le-a făcut în ultimii ani, în vederea pregătirii absolvenților pentru realitățile economiei, având cunoștințe variate despre rolul economiei circulare pentru societate, economie și mediu.

## 4. CONCLUZII

Cele mai relevante probleme ridicate la acest workshop, s-au adresat în principal specialiștilor invitați, participanților la eveniment, care provin din zona arhitecturii, ingineriei, producătorilor de produse pentru construcții, învățământului universitar, care se confruntă cu o temă relativ nouă pentru contextul românesc, și anume implementarea unei economii de tip circular. Principalele întrebări ridicate au fost:

- Implementarea principiilor economiei circulare, în rețeaua de business și în cea educațională.
- Utilizarea sistemelor de evaluare a amprentei CO<sub>2</sub>, la nivel profesional, în diferite domenii.
- Diversificarea gamelor de produse certificate pentru realizarea de clădiri verzi.
- Considerații de sustenabilitate în proiectele și dezvoltările imobiliare.

## 5. NUMĂRUL PARTICIPANȚILOR

Prezența totală la Workshop-ul organizat la București a fost de 31 de persoane externe și 3 persoane din partea RoGBC, pe lângă participanții la proiect descriși mai jos:

Datorită Legii Protecției Datelor, lista participanților nu este disponibilă pentru uz public.

### **Asociația România Green Building Council (RoGBC)**

- Andrei Botiș, Președinte.
- Rodica Purcel.
- Daniel Nicolae Armenciu.

### **Asociación Empresarial de Investigación Centro Tecnológico del Mármol, Piedra y Materiales (CTM)**

- Juana Torrecilla.



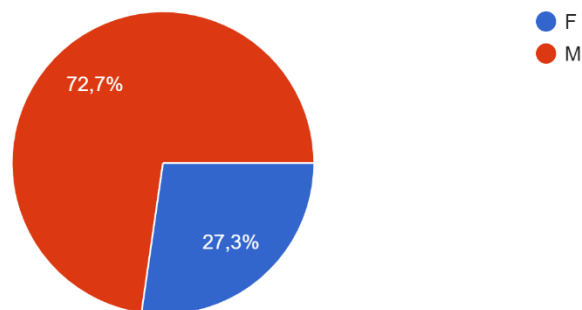
## 6. REZULTATE

După atelier, participanții au fost rugați să completeze un sondaj pentru a evalua impactul acestuia și pentru a colecta feedback de la profesioniștii din industrie cu privire la aspectele cheie ale proiectului.

Recepția a fost foarte satisfăcătoare din partea participanților, iar principalele rezultate sunt reflectate mai jos:

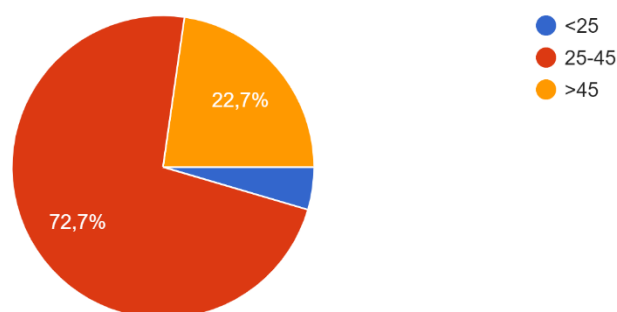
### Gender

22 respuestas



### Age

22 respuestas

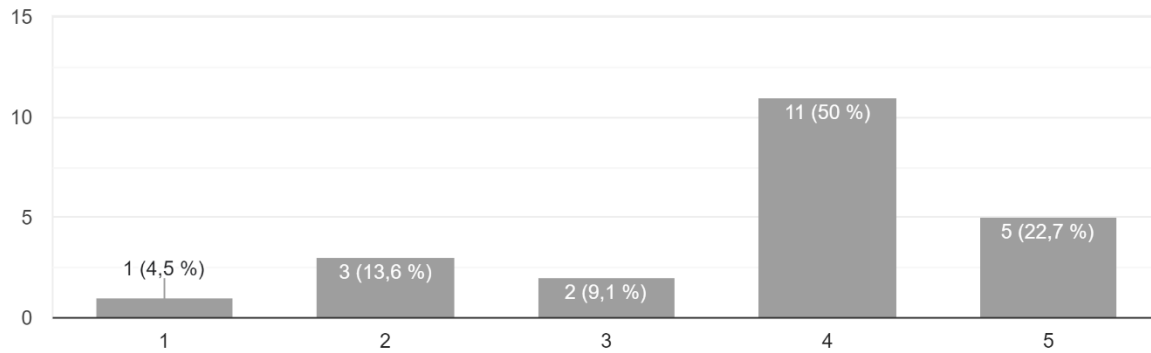




### 3. Before my participation in this activity:

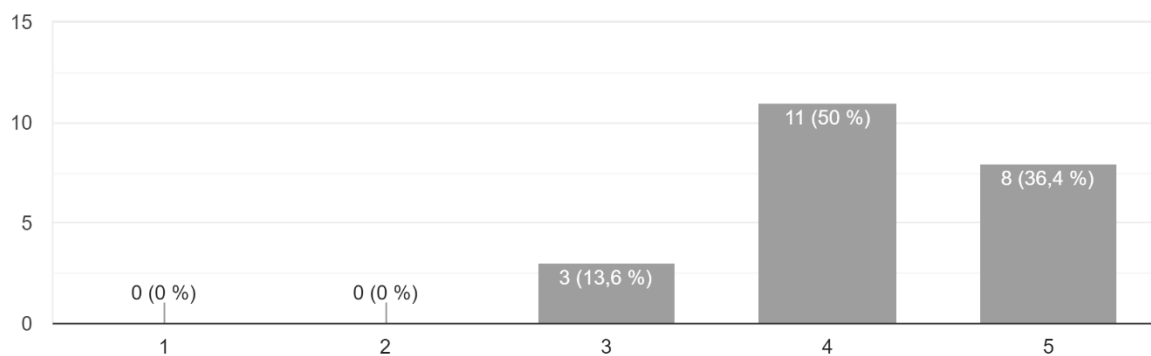
I had been familiar with construction sector

22 respuestas



I had heard about the circular economy model applied to the construction sector.

22 respuestas

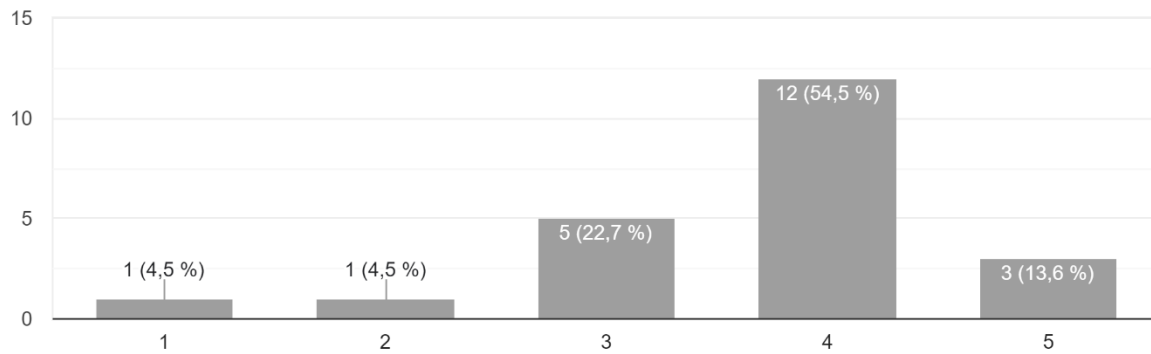




O1-A3. REPORT ON THE RESULTS ON FIRST WORKSHOP IN ROMANIA

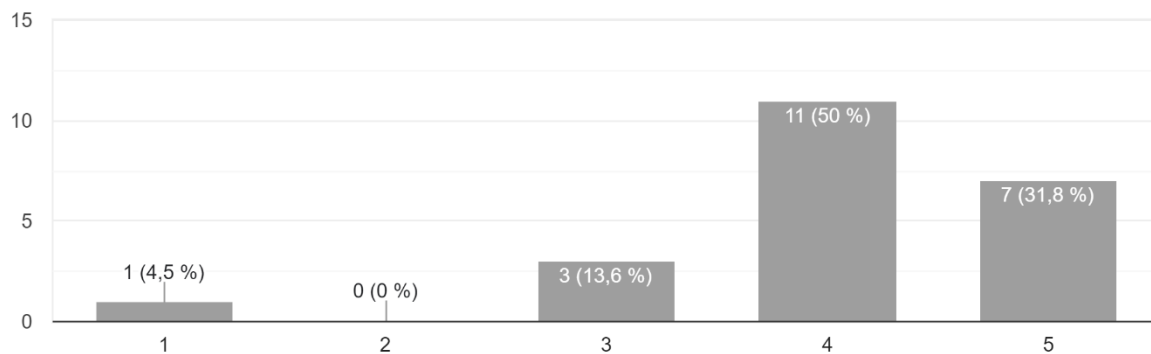
I had been involved in similar activities concerning circular economy (not for the construction sector)

22 respuestas



I had participated in another similar activity concerning the construction sector in the past

22 respuestas

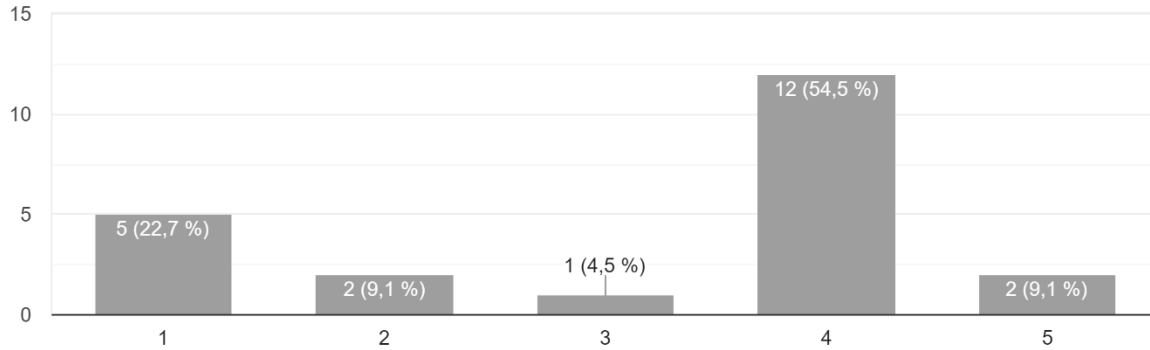




O1-A3. REPORT ON THE RESULTS ON FIRST WORKSHOP IN ROMANIA

I did not see the need to make use of the circular economy in the construction sector.

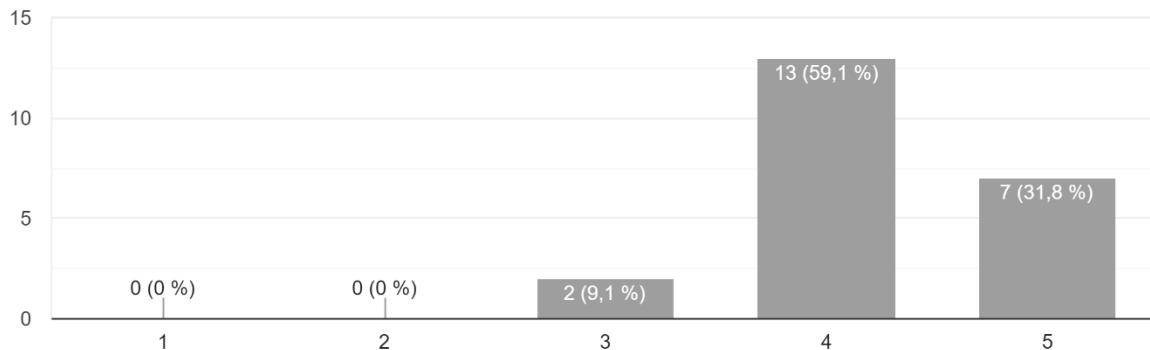
22 respuestas



4. After my participation in this activity:

I am more familiar with the construction sector

22 respuestas



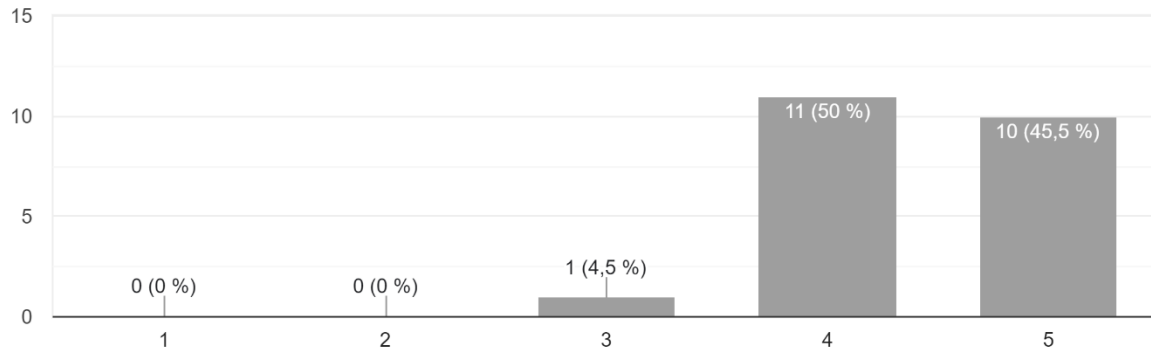




O1-A3. REPORT ON THE RESULTS ON FIRST WORKSHOP IN ROMANIA

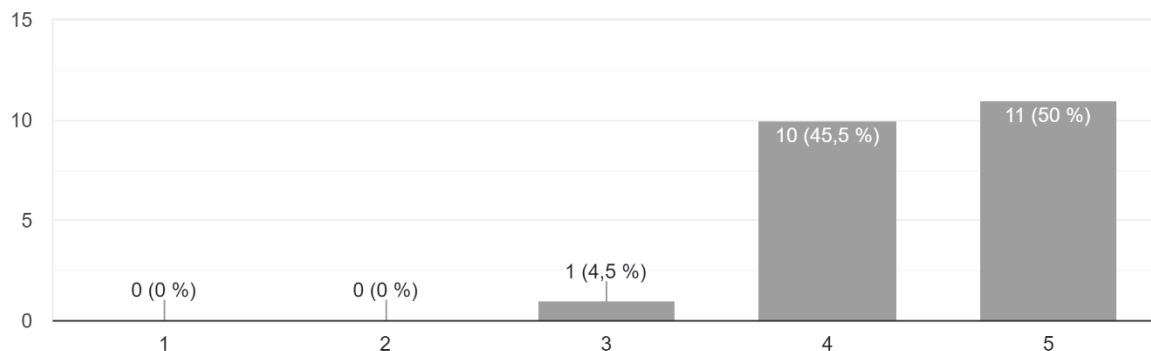
I would like to learn more about circular economy in the construction sector.

22 respuestas



I am interested in participating in other construction sector-oriented activities in the future

22 respuestas

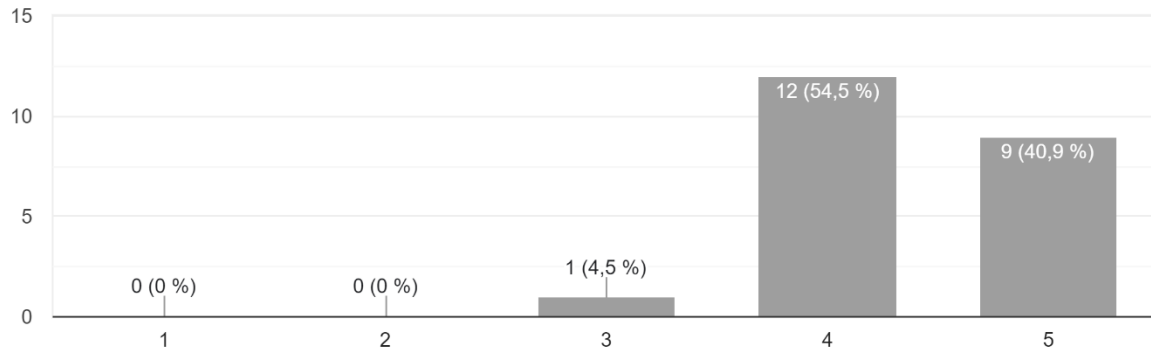




O1-A3. REPORT ON THE RESULTS ON FIRST WORKSHOP IN ROMANIA

I have a more positive view on the use of the circular economy in the construction sector.

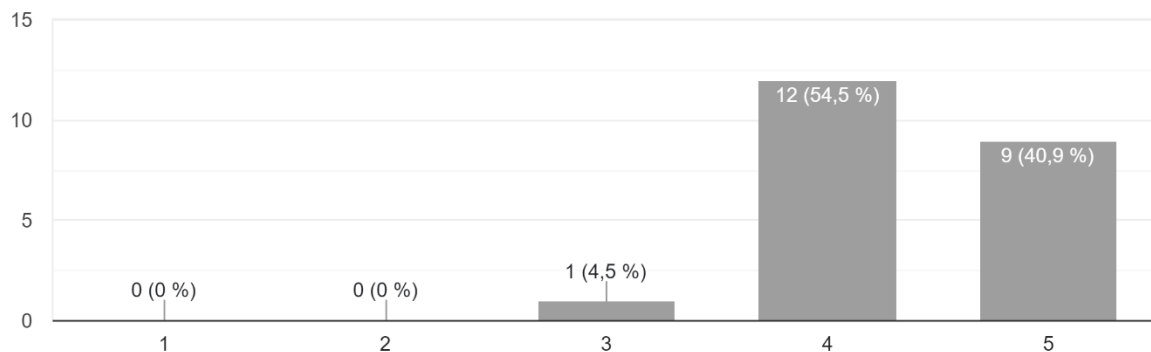
22 respuestas



Evaluate your experience at this event:

The information and advice provided was useful

22 respuestas

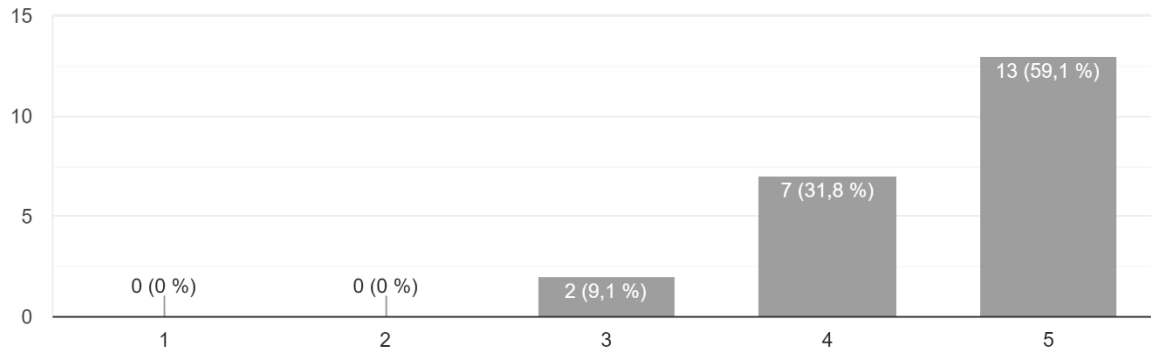




O1-A3. REPORT ON THE RESULTS ON FIRST WORKSHOP IN ROMANIA

The information was communicated in an understandable manner

22 respuestas



I was provided the opportunity to ask questions and these were satisfactorily answered

22 respuestas

