

Task O2/A3-A4

TESTAREA TEHNICĂ ȘI PEDAGOGICĂ ȘI IMPLEMENTAREA ÎMBUNĂTĂȚIRILOR IT

*O2. MATERIALE MULTIMEDIA BIMstone. NOI METODE
INTERACTIVE DE ÎNVĂȚARE-BIM*



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



COAMU



Centro Tecnológico
del mármol, piedra y materiales



ROMANIA
GREEN
BUILDING
COUNCIL

"Suținerea acordată din partea Comisiei Europene pentru producerea acestei publicații nu constituie o acceptare a conținutului, ci reflectă numai punctul de vedere al autorilor, iar Comisia nu poate fi considerată răspunzătoare pentru nici o utilizare care se poate da informațiilor conținute de aceasta."



INDEX

1. DESCRIEREA TASK-ULUI.....	3
2. EXPERTI ȘI ENTITĂȚI CONSULTATE ÎN PROIECTUL BIMstone.....	4
2.1. EXPERTI TEHNICI CONSULTAȚI.....	4
Tabel 2.1.1. Experti tehnici consultați.....	4
2.2. EXPERTI CONSULTAȚI DIN DOMENIUL EDUCAȚIEI.....	6
Tabel 2.2.1. Experti în educație.....	6
2.3. ORGANIZAȚII/ENTITĂȚI CONSULTATE.....	8
Tabel 2.3.1. Organizații/entități consultate.....	8
3. ÎN TIMPUL PROIECTULUI. EXPERTI, ENTITĂȚI, CURSURI ȘI ALTE EVENIMENTE CONSULTATE PRIVIND MATERIALE MULTIMEDIA BIMstone, APLICAȚIA DE ÎNVĂȚARE BIMstone ȘI OER.....	10
3.1. CURSURI ȘI TRAININGURI.....	10
Tabel 3.1.1. Cursuri sau traininguri unde a fost arătat proiectul BIMstone.....	10
3.2. ALTE EVENIMENTE.....	12
Tabel 3.2.1. Alte evenimente (ateliere, întâlniri, seminarii etc.) unde a fost prezentat proiectul BIMstone.....	12
4. DUPĂ FINALUL PROIECTULUI.....	14
Tabel 4.1.1. Cursuri sau training-uri în care vor fi afișate rezultatele proiectului BIMstone.....	14
5. CHESTIONARE.....	15
5.1 REZULTATELE CHESTIONARULUI.....	22
5.2 CONCLUZII.....	24



1. DESCRIEREA TASK-ULUI

Acest raport O2/A3-A4 „*Testarea pedagogică și tehnică și implementarea îmbunătățirilor IT ale cardurilor multimedia BIMstone*” (“*Pedagogical AND Tehcnical test and implementation of IT improvements of BIMstone Multimedia Cards*”) este inclus în Intellectual Output 2 „*Materiale multimedia BIMstone. Noi metode interactive de învățare-BIM*” (“*BIMstone Multimedia Materials. New Interactive BIM-Learning methods*”) care se bazează pe TIC și include 10 carduri multimedia bazate pe tehnologiile BIM și LCA dedicate produselor din piatră.

Acesta este disponibil gratuit pe site-ul web al proiectului pentru a fi folosit ca material suport în numeroasele cursuri de arhitectură, construcții și patrimoniu predate în sectorul produselor din piatră. Cardurile Multimedia BIMstone au fost, de asemenea, proiectate și produse pentru a sprijini implementarea Cursului BIMstone și a OER (Resurse Educaționale Deschise) dezvoltate în proiectul BIMstone.

Feedback-ul obținut de la experți în timpul cursurilor și evenimentelor a fost foarte util pentru îmbunătățirea produselor în dezvoltare, în principal producția de carduri multimedia BIMstone, componenta de Resursă Educațională Deschisă și Instrumentul BIM interactiv, atât din perspectiva evaluării calității conținutului tehnic, cât și a abordării de formare și evaluare IT a calității pe baza TIC (Tehnologia Informației și Comunicării).

Versiunile beta ale acelor produse au fost prezentate experților și profesorilor, pentru a fi verificate și utilizate în timpul cursurilor sau după acestea. A fost necesar pentru ca versiunile beta să fie corectate, sau deoarece uneori antrenamentele se desfășoară în facilități unde nu există conexiune online.

În sfârșit, consorțiul a programat și cursuri, training-uri și alte evenimente (workshop-uri, întâlniri, seminarii etc.) după încheierea proiectului, pentru a garanta sustenabilitatea proiectului.

A fost elaborat un singur raport care reunește rezultatele testării pedagogice și tehnice pentru a fi mai util, așa cum au convenit membrii consorțiului de proiect.

2. EXPERȚI ȘI ENTITĂȚI CONSULTATE ÎN PROIECTUL BIMstone

2.1. EXPERȚI TEHNICI CONSULTAȚI

Tabel 2.1.1. Experți tehnici consultați

DNV

Profesia	Numele organizației în care lucrează sau este independent, dacă este cazul
Inginer software	net-n-net gmbh
designer web și print, expert în marketing	Allegria design
Expert în pagini web	webgo GmbH

COAMU

Profesia	Numele organizației în care lucrează sau este independent, dacă este cazul
Arhitect	Consejo Superior de Colegios de Arquitectos de España CSCAE
Arhitect	Colegio Oficial de Arquitectos de Extremadura COADE
Arhitect	Colegio Oficial de Arquitectos de Castilla La Mancha COACM
Arhitect	Colegio Oficial de Aparejadores y Arquitectos Técnicos de LA Región de Murcia COATIEMU
Inginer	Colegio Oficial de Ingenieros Industriales de la Región de Murcia COIIRM
Inginer	Centro Tecnológico de la Energía y el medio Ambiente de la Región de Murcia CETENMA
Inginer	Centro Tecnológico del Mueble y la Madera de la Región de Murcia CETEM
Inginer	Centro Tecnológico de la Construcción de la Región de Murcia CTCON
Constructor	Fundación Laboral de la Construcción de la Región de Murcia

CTM

Profesia	Numele organizației în care lucrează sau este independent, dacă este cazul
Inginer	CertiMaC soc.cons. a r.l.
Arhitect	Cype Soft SL
Arhitect	Cype Soft SL
Arhitect	Cype Soft SL
Inginer	DELTA-MPIS
Inginer	Datacomp z.o.o
Inginer	Centro Provinciale Di Istruzione Professionale Edile (C.P.I.P.E.)
Arhitect	Colegio Oficial de Aparejadores y Arquitectos Técnicos de Sevilla (COAAT)

KSK

Profesia	Numele organizației în care lucrează sau este independent, dacă este cazul
Arhitect	Tehničko veleučilište u Zagrebu
Inginer clădiri civile	Liber profesionist

RoGBC

Profesia	Numele organizației în care lucrează sau este independent, dacă este cazul
Arhitect	Universitatea de Arhitectură și Urbanism „Ion Mincu” (UAUIM), București, Romania
Arhitect	Universitatea de Arhitectură și Urbanism „Ion Mincu” (UAUIM), București, Romania
Arhitect	Ordinul național al Arhitecților (OAR)

2.2. EXPERTI CONSULTAȚI DIN DOMENIUL EDUCAȚIEI

Tabel 2.2.1. Experți în educație

DNV

Profesia	Numele organizației în care lucrează sau este independent, dacă este cazul
profesor	Stonemason school Königslutter
profesor senior	Professional school Eichstätt
profesor	Master school Aschaffenburg
repr. profesor	Professional school Munique
editor	Natural stone Magazine (Naturstein Magazin)
director de conducere	Association of German Stonemasons (Bundesverband Deutscher Steinmetze)
secretar general	European & International Federation of Natural Stone Industries (EUROROC)

COAMU

Profesia	Numele organizației în care lucrează sau este independent, dacă este cazul
Inginer - Arhitect	Universidad Politécnica de Cartagena
Arhitect	Escuela de Arquitectura e Ingeniería de la Edificación UPCT
Arhitect	Escuela de Arquitectura e Ingeniería de la Edificación UCAM
Design	Escuela Superior de Diseño de la Región de Murcia
Educație	Consejería de Educación, Juventud y Deportes de la Comunidad Autónoma de la Región de Murcia



CTM

Profesia	Numele organizației în care lucrează sau este independent, dacă este cazul
Profesor	Centro Provinciale Di Istruzione Professionale Edile (C.P.I.P.E.)
Arhitect	Cype Soft SL
Inginer civile	Universidade do Minho
Profesor construcții	Lycee Des Metiers Leonard De Vinci
Profesor construcții	SCUOLA EDILE - CPT Centro per la formazione e la sicurezza edile di Padova
Inginer civile	National Technical University of Athens (NTUA)
Inginer civile	Universidad de Sevilla
Inginer civile	Universitatea Transilvania din Brasov
Arhitect	Universidad Católica de San Antonio
Inginer civile	Warsaw University of Technology

KSK

Profesia	Numele organizației în care lucrează sau este independent, dacă este cazul
Arhitect	Tehničko veleučilište u Zagrebu

RoGBC

Profesia	Numele organizației în care lucrează sau este independent, dacă este cazul
Arhitect / Lector univ.	Universitatea de Arhitectură și Urbanism „Ion Mincu” (UAUIM), București, Romania
Inginer civile	Universitatea Transilvania din Brasov

2.3. ORGANIZAȚII/ENTITĂȚI CONSULTATE

Tabel 2.3.1. Organizații/entități consultate

DNV

Nume	Contact (email sau telefon)	Tip de organizație (SME, LE, VET, Universitate, etc.)	Domeniu (industrie, minier, cercetare, etc.)
Euroroc	Email/telefon/față în față	Industrie	Industrie
Stonemason school Königslutter	<i>e-mail</i>	Universitate	Educație
Professional school Eichstätt	<i>e-mail</i>	Universitate	Educație
Master school Aschaffenburg	<i>e-mail</i>	Universitate	Educație
Professional school Munique	<i>e-mail</i>	Universitate	Educație
Natural stone Magazine (Naturstein Magazin)	<i>e-mail</i>	presa	Educație

COAMU

Nume	Contact (email sau telefon)	Tip de organizație (SME, LE, VET, Universitate, etc.)	Domeniu (industrie, minier, cercetare, etc.)
Confederación Regional de Organizaciones Empresariales de Murcia CROEM	<i>e-mail privat</i>	Asociație Companii	Business
Consejería de Fomento e Infraestructura de la Comunidad Autónoma de la Región de Murcia	<i>e-mail privat</i>	Corporație publică	Urbanism
Concejalía de Urbanismo, Medio Ambiente y Huerta	<i>e-mail privat</i>	Corporație publică	Urbanism
Colegio Oficial de Aparejadores y Arquitectos Técnicos de LA Región de Murcia COATIEMU	<i>e-mail privat</i>	Asociație a arhitecților	Arhitectura
BIMMATE	<i>e-mail privat</i>	Asociație a arhitecților	Asociații de arhitectură și inginerie

CTM

Nume	Contact (email sau telefon)	Tip de organizație (SME, LE, VET, Universitate, etc.)	Domeniu (industrie, minier, cercetare, etc.)
Centro Provinciale Di Istruzione Professionale Edile (C.P.I.P.E.)	<i>e-mail privat</i>	VET Center	Construcții
Lycee Des Metiers Leonard De Vinci	<i>e-mail privat</i>	VET Center	Construcții
Asesoramiento, Tecnología e Investigación (ATIN)	<i>e-mail privat</i>	Consultanță tehnică	Tehnologie
Colegio Oficial de Aparejadores y Arquitectos Técnicos de sevilla (COAAT)	<i>e-mail privat</i>	Asociație a arhitecților	Arhitectură
Department of Technical Sciences, University of Bucharest	<i>e-mail privat</i>	Universitate	Arhitectură
BZB1	<i>e-mail privat</i>	VET Center	Construcții

KSK

Nume	Contact (email sau telefon)	Tip de organizație (SME, LE, VET, Universitate, etc.)	Domeniu (industrie, minier, cercetare, etc.)
Fakultet građevinstavt, arhitekture i geodezije u Splitu	<i>e-mail privat</i>	Universitate	Construcții

RoGBC

Nume	Contact (email sau telefon)	Tip de organizație (SME, LE, VET, Universitate, etc.)	Domeniu (industrie, minier, cercetare, etc.)
Colegio Oficial de Aparejadores y Arquitectos Técnicos de sevilla (COAAT)	<i>e-mail privat</i>	Asociație a arhitecților	Arhitectură
Department of Technical Sciences, Ion Mincu University of Architecture and Urban Planning (UAUIM), Bucharest	<i>e-mail privat</i>	Universitate	Arhitectură
PATRONATUL PRODUCATORILOR DE AGREGATE MINERALE	<i>e-mail privat</i>	ONG	Inginerie

3. ÎN TIMPUL PROIECTULUI. EXPERȚI, ENTITĂȚI, CURSURI ȘI ALTE EVENIMENTE CONSULTATE PRIVIND MATERIALE MULTIMEDIA BIMstone, APLICAȚIA DE ÎNVĂȚARE BIMstone ȘI OER

3.1. CURSURI ȘI TRAININGURI

**Tabel 3.1.1. Cursuri sau traininguri unde a fost arătat proiectul
BIMstone**

DNV

Numele cursului/traininguri	Eveniment	Data/Perioada	Număr de studenți
Seminar Piatră Naturală „Pavaje și închideri cu plăci din piatră naturală”	Wuerzburg (Germany)	10/12/2019	21
Natural Stone Competence Center Wuerzburg // ERASMUS PROGRAM SEMINAR	Wuerzburg (Germany)	17/09/2019	9

COAMU

Numele cursului/traininguri	Eveniment	Data/Perioada	Număr de studenți
CURSO “INTERVENCIÓN DEL PATRIMONIO HISTÓRICO”	Murcia – Online	3, 10, 17 y 24/05/2021	40
CURSO “LA METODOLOGÍA BIM Y SUS APLICACIONES EN LA REHABILITACIÓN”	Murcia – Online	23-24/06/2021	25
TALLER PRÁCTICO HERRAMIENTA UNIFICADA LÍDER-CALENER	Online	14, 16, 21, 23/04/2021	25
CURSO ONLINE EXPERTO EN REHABILITACIÓN. MÓDULO 2. INTERVENCIÓN EN FACHADAS	Online	26/10/2020	60
CURSOS BIMGREEN GRATUITOS Y CON CERTIFICACIÓN	Alicante-Murcia- Cartagena	06/2020	>50
INTRODUCCIÓN A LA METODOLOGÍA BIM Y SU APLICACIÓN EN LA LICITACIÓN PÚBLICA	Online	3, 5, 7, 10, 12 y 14/02/2020	>50

CTM

Numele cursului/traininguri	Eveniment	Data/Perioada	Număr de studenți
APLICACIÓN PRÁCTICA DE NUEVAS TECNOLOGÍAS BIM EN LA PRESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL IMPACTO AMBIENTAL DE PRODUCTOS Y SISTEMAS CONSTRUCTIVOS	Murcia	9-16/11/ 2020	30
APLICACIÓN PRÁCTICA DE NUEVAS TECNOLOGÍAS BIM EN LA PRESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL IMPACTO AMBIENTAL DE PRODUCTOS Y SISTEMAS CONSTRUCTIVOS	Cartagena	16-20/11/2020	30
APLICACIÓN PRÁCTICA DE NUEVAS TECNOLOGÍAS BIM EN LA PRESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL IMPACTO AMBIENTAL DE PRODUCTOS Y SISTEMAS CONSTRUCTIVOS	Alicante	23-27/11/ 2020	30
DECLARACIÓN AMBIENTAL DE PRODUCTO BASADA EN EL ANÁLISIS DE CICLO DE VIDA (ACV) DE PRODUCTOS Y SISTEMAS CONSTRUCTIVOS	Murcia	9-11/09/ 2020	30
DECLARACIÓN AMBIENTAL DE PRODUCTO BASADA EN EL ANÁLISIS DE CICLO DE VIDA (ACV) DE PRODUCTOS Y SISTEMAS CONSTRUCTIVOS	Cartagena	14-16/09/ 2020	30
DECLARACIÓN AMBIENTAL DE PRODUCTO BASADA EN EL ANÁLISIS DE CICLO DE VIDA (ACV) DE PRODUCTOS Y SISTEMAS CONSTRUCTIVOS	Alicante	21-23/10/2020	30

KSK

Numele cursului/traininguri	Eveniment	Data/Perioada	Număr de studenți
Teachers of vocational subjects	Pučičća	April 2021	8

RoGBC

Numele cursului/traininguri	Eveniment	Data/Perioada	Număr de studenți
OBJECTIVES AND RESULTS OF BIMSTONE PROJECT	BIM & LCA Workshop of new interactive BIM-learning methods applied to sector of Stone products	07/11/2019	25
BIM INSTRUMENTS IN-BETWEEN THE CREATIVE AND STANDARDIZES DESIGN	International Session of Scientific Communications FAI2019	08/11/2018	65

ABORDĂRI DE PROIECTARE PENTRU CLĂDIRI SUSTENABILE ÎN ROMÂNIA (DESIGN APPROACHES FOR SUSTAINABLE BUILDINGS IN ROMANIA)	International Conference EURO-Conferinta 2019	14/05/2019	200
SUSTENABILITATE PRIN BIM (SUSTAINABILITY WITH BIM)	International Conference BIMCON2019	23/05/2019	95
LIFE CYCLE FOR SUSTAINABLE DESIGN	Architectural Eco-Technology (Course within Ion Mincu University of Architecture and Urbanism, Bucharest)	25/05/2019	92
GREEN DESIGN PRINCIPLES	"Green Building Professional" - Certification & Training Program	27/03/2020	15
GREEN DESIGN PRINCIPLES	"Green Building Professional" - Certification & Training Program	30/10/2020	20
RESEARCH FOR SUSTAINABLE USE OF BIM INSTRUMENTS	International Conference - Pandemic Interior Architecture	04/12/2021	65
GREEN DESIGN PRINCIPLES	"Green Building Professional" - Certification & Training Program	26/03/2021	15

3.2. ALTE EVENIMENTE

Tabel 3.2.1. Alte evenimente (ateliere, întâlniri, seminarii etc.) unde a fost prezentat proiectul BIMStone

DNV

Numele evenimentului	Eveniment	Data/Perioada	Număr de participanți
Adunarea membrilor DNV	Cologne (Germany)	06/07/2019	40
Seminar piatră naturală "Paving and slab coverings made of natural stone"	Wuerzburg (Germany)	10/12/2019	21



Atelier de piatră naturală	Wuerzburg (Germany)	13/11/2019	7
Atelier de piatră naturală	Wuerzburg (Germany)	06/11/2018	9
Adunarea membrilor DNV (Online)	Wuerzburg (Germany)	06/11/2020	32
Adunarea membrilor DNV	Wuerzburg (Germany)	31/07/2021	26

COAMU

Numele evenimentului	Eveniment	Data/Perioada	Număr de participanți
Adunarea Generală COAMU	Murcia	12/2019-2020-2021	>100
Târgul „Săptămâna calității”	Murcia	8-10/04/2019	>2500
Grup de lucru organizat de Consilierea de Promovare a Regiunii Murcia	Murcia	09/2019	10

CTM

Numele evenimentului	Eveniment	Data/Perioada	Număr de participanți
APLICACIÓN PRÁCTICA DE NUEVAS TECNOLOGÍAS BIM EN LA PRESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL IMPACTO AMBIENTAL DE PRODUCTOS Y SISTEMAS CONSTRUCTIVOS	Alicante – Murcia - Cartagena	Noiembrie 2020	30
DECLARACIÓN AMBIENTAL DE PRODUCTO BASADA EN EL ANÁLISIS DE CICLO DE VIDA (ACV) DE PRODUCTOS Y SISTEMAS CONSTRUCTIVOS	Alicante – Murcia - Cartagena	Septembrie 2020	30
Foro Contract Mediterráneo	Murcia	Mai 2019	>100
Marmmomac	Verona	Septembrie 2019	>2500
1st Transnational Meeting of WinSTONE project	Cehegin	Noiembrie 2019	12
1st Transnational Meeting of CircularBIM project	Alicante	Decembrie 2019	11
1st Transnational Meeting of BIMHealth project	Cehegin	Decembrie 2019	22
1st Transnational Project Meeting of BKStone project	Tirana	Februarie 2020	35
CEVISAMA	Valencia	Februarie 2020	>200

KSK

Numele evenimentului	Eveniment	Data/Perioada	Număr de participanți
Zilele Erasmus	Pučišća	16/10/2020	35

RoGBC

Numele evenimentului	Eveniment	Data/Perioada	Număr de participanți
2nd Transnational Meeting of UrbanBIM project	Bucharest (Romania)	27/11/2018	12
2nd Transnational Meeting of UrbanBIM project	Sevilla (Spain)	16/05/2019	13
1st Transnational Meeting of CircularBIM project	Alicante (Spain)	02/12/2019	11

4. DUPĂ FINALUL PROIECTULUI

Partenerii proiectului vor folosi versiunea finală a materialelor multimedia BIMStone și OER în cursurile lor după finalizarea proiectului. În tabelele de mai jos sunt prezentate câteva exemple programate.

Tabel 4.1.1. Cursuri sau training-uri în care vor fi afișate rezultatele proiectului BIMStone

Numele cursului/trainingului	Eveniment	Data/Perioada	Numărul studenților
Ciclo Rehabilitación de Edificios, Regeneración Urbana y Gestión y tramitación de ayudas	Murcia – Online	2021	>25
Applied computers - BIMStone-introduction	Klesarska škola, Pučića	April 2022 - continue yearly	12
High school for stonemasons - specialist for carving and stoneplacing	Klesarska škola, Pučića	September 2024.-May 2025	15
High school for stonemasons - specialist for carving and stoneplacing	Klesarska škola, Pučića	September 2025.	35
LIFE CYCLE FOR SUSTAINABLE DESIGN	Architectural Eco-Technology (Curs în Ion Mincu University of	2021/2022	-



	Architecture and Urbanism, Bucharest		
GREEN DESIGN PRINCIPLES	"Green Building Professional" - Certification & Training Program	24/09/2021	-

5. CHESTIONARE

Pentru evaluarea pedagogică și tehnică a produselor proiectului BIMstone a fost distribuit un sondaj pentru a se obține opinia experților din educație și din rândul profesioniștilor despre materialele de instruire. Acest formular conține întrebări despre:

- Materiale de training.
- Resurse educaționale online
- Instrument BIM interactiv.

Include, de asemenea, o întrebare generică pentru experți, care să propună comentariile pe care le consideră necesare pentru a îmbunătăți calitatea tuturor produselor proiectului BIMstone.

Mai jos este chestionarul realizat pentru evaluarea tehnică și pedagogică a acestui proiect și a produselor sale.



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



Feedback questionnaire of BIMstone training materials

Project code: 2018-1-DE02-KA202-005146

*Obligatorio

Professional profile: *

- Learning (teacher, research, etc.)
- Construction or stone sector, IT developer, etc.
- Both.

1. Overall, how satisfied were you with the training materials? *

	1	2	3	4	5	
Not satisfied at all	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	Very satisfied



2. To what extent do you agree or disagree with the following statements? *

	Fully disagree	Rather disagree	Neither agree nor disagree	Rather agree	Fully agree
Training materials' contents were of my interest.	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
I feel now better informed on various aspects related to the stone sector.	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
I now better understand the benefits of the BIMstone Multimedia Cards approach.	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
I feel that it has helped me to reinforce my knowledge, competences and skills about methods of placing natural stone products.	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>



3. To what extent do the Open Educational Resource (OER) show the following attributes? *

	Fully disagree	Rather disagree	Neither agree nor disagree	Rather agree	Fully agree
The contents of the OER are clearly understandable and motivating.	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
The OER is well-organised and well-structured.	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
The OER is user-friendly.	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Overall, the OER is adequate for the self-learning of LCA, natural stone products and described placement methods.	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>



4. Do you have any further comments and recommendations on the BIMstone Multimedia Cards? What could have been done better? *

	Fully disagree	Rather disagree	Neither agree nor disagree	Rather agree	Fully agree
The stage relates to the product and its method of placement.	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
The design of the working environment is detailed enough to understand the situation.	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
The animation is enough to be able to carry out the works described in it.	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
The development of the content is correct for attract and paying attention.	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
The contents of the animations are useful.	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
The duration of the animations is adequate.	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>



5. Do you have any further comments and recommendations on the Interactive BIM Tool? What could have been done better? *

	Fully disagree	Rather disagree	Neither agree nor disagree	Rather agree	Fully agree
The position of the elements (buttons, menus, images, etc.) follow a logical order in the BIM Tool.	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
The operating speed of the BIM Tool is correct, considering the type of task required.	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
The message system helps the user to develop his tasks and orientate himself within the BIM Tool.	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
The colours used facilitate the user's understanding of the contents and structural elements.	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
The BIM Tool is suitable for users and their degree of experience.	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
LCA data are easy to find in the BIM Tool.	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>



Please, tell us what kind of improvement you can suggest:

Tu respuesta



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.

Enviar



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



COAMU



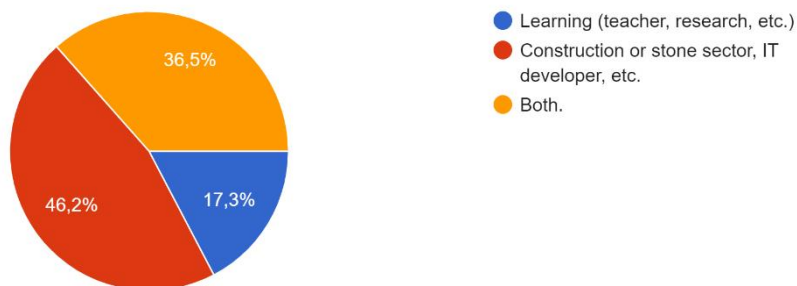
ROMANIA
GREEN
BUILDING
COUNCIL

"Suștinerea acordată din partea Comisiei Europene pentru producerea acestei publicații nu constituie o acceptare a conținutului, ci reflectă numai punctul de vedere al autorilor, iar Comisia nu poate fi considerată răspunzătoare pentru nici o utilizare care se poate da informațiilor conținute de aceasta."

5.1 REZULTATELE CHESTIONARULUI

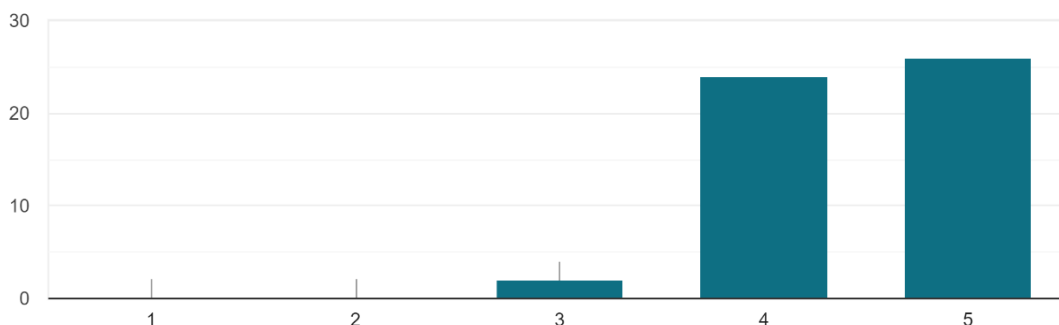
Professional profile:

52 respuestas

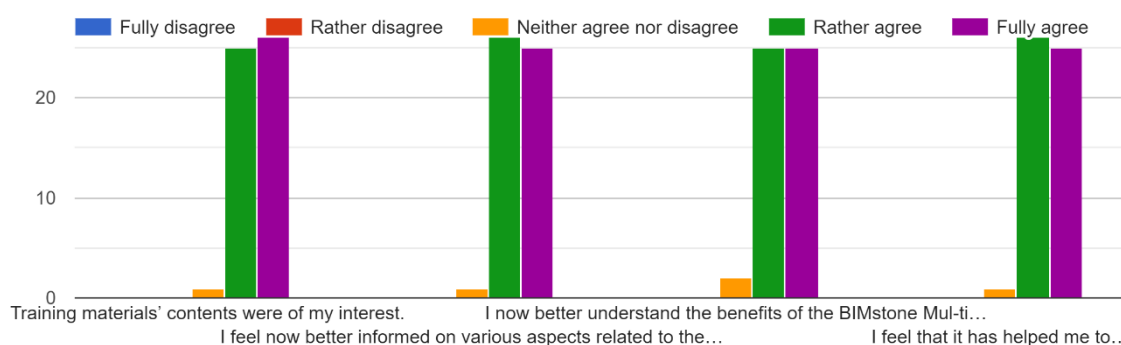


1. Overall, how satisfied were you with the training materials?

52 respuestas

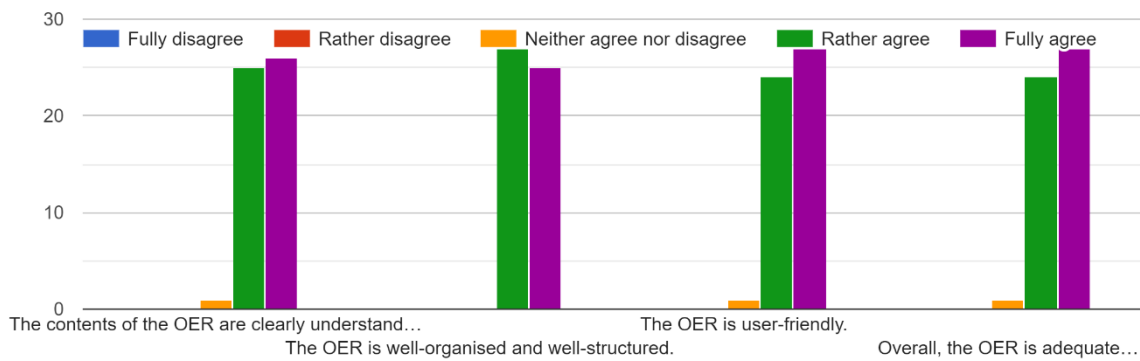


2. To what extent do you agree or disagree with the following statements?

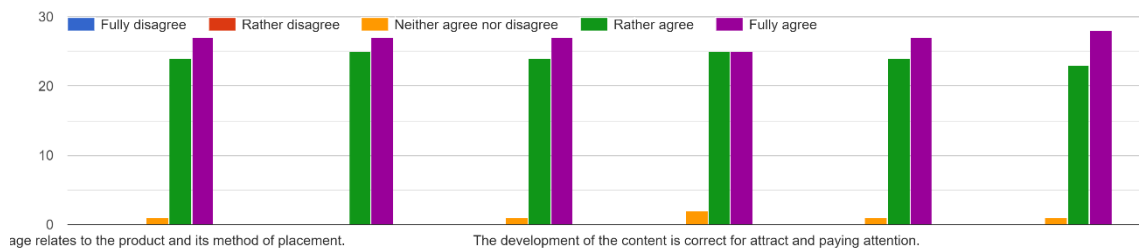




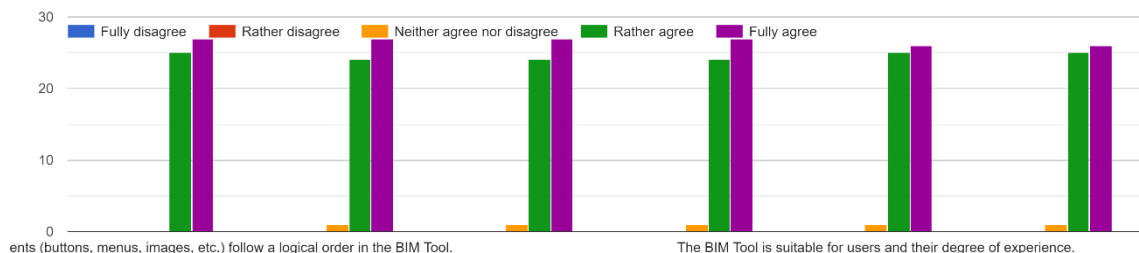
3. To what extent do the Open Educational Resource (OER) show the following attributes?



4. Do you have any further comments and recommendations on the BIMstone Multimedia Cards? What could have been done better?



5. Do you have any further comments and recommendations on the Interactive BIM Tool? What could have been done better?





Please, tell us what kind of improvement you can suggest:

10 respuestas

I didn't find the material interesting, I would have liked it to have been more focused on the stone sector.
none
-
The tool is somewhat complex
Interesting
Nothing, very good material
It is too generic, too much content and does not go into depth.
In my opinion, animations should be interactive. This would make it more entertaining.
None, it's fine as it is
NOTHING

5.2 CONCLUZII

În general, evaluarea proiectului de către experții tehnici și din educație a fost cu adevărat pozitivă.

Ca urmare a comentariilor menționate în secțiunea anterioară, toți experții au considerat că metodologia de calcul LCA pentru produsele din piatră și metodele de montaj selectate a fost realizată corect și în concordanță cu realitatea, precum și materialele de instruire sau instrumentul BIMstone sunt materiale inovatoare care sunt în conformitate cu obiectivele stabilite în proiect și, prin urmare, sunt foarte utile.

Pe de altă parte, ei au apreciat necesitatea acestui tip de material de instruire pentru a explica și a învăța cum să se procedeze către o utilizare mai durabilă a produselor din piatră. În acest sens, ei au comentat că sunt foarte utile ca material de instruire pentru viitorii profesioniști și pentru unii care în prezent trebuie să-și reînnoiască pregătirea pentru a se adapta la noile cerințe de mediu.