

Marius VOICA,
Elena Cristina MÂNDRESCU,
Mihaela HĂRMĂNESCU,
Andra PANAIT,
Marina MIHĂILĂ,
Adrian MOLEAVIN
VVITA – erasmus +
UAUIM-UNICT-NTNU
*VVITA - Modernizing Learning and
Teaching for Architecture through
Smart and Longlasting Partnerships
leading to sustainable and inclusive
development strategies to Vitalize
heritage Villages through Innovative
Technologies*



**VVITA - erasmus +
UAUIM-UNICT-NTNU
VVITA - Modernizing Learning
and Teaching for Architecture
through Smart and Longlasting
Partnerships leading to
sustainable and inclusive
development strategies to
Vitalize heritage Villages
through Innovative
Technologies**

rezumat

VVITA - Modernizing Learning and Teaching for Architecture through Smart and Longlasting Partnerships leading to sustainable and inclusive development strategies to Vitalize heritage Villages through Innovative Technologies (Modernizarea învățării și predării pentru arhitectură prin parteneriate inteligente și de lungă durată care duc la strategii de dezvoltare durabile și inclusive pentru vitalizarea satelor de patrimoniu prin tehnologii inovatoare) este un proiect Erasmus+, condus de parteneriatul universitar UAUIM-UNICT-NTNU, dezvoltat între 2017-2019. Proiectul este coordonat de către Agenția Națională pentru Programe Comunitare în Domeniul Educației și Formării Profesionale – ANPCDEFP. VVITA este un proiect Erasmus + în domeniul parteneriatelor strategice pentru învățământul superior, al cărui obiectiv principal este dezvoltarea inovării, prin cooperare și schimbul de bune practici. The article constă în publicarea rezumatului proiectului VVITA erasmus+.

cuvinte cheie

VVITA, erasmusplus,
UAUIM, UNICT, NTNU,
arhitectură, rural forward

abstract

VVITA - Modernizing Learning and Teaching for Architecture through Smart and Longlasting Partnerships leading to sustainable and inclusive development strategies to Vitalize heritage Villages through Innovative Technologies is an Erasmus+ project, led by university partnership UAUIM-UNICT-NTNU, developed within 2017-2019. The project is Coordinated in Romania by the National Agency for Community Program in the Field of Education and Professional Formation (Agenția Națională pentru Programe Comunitare în Domeniul Educației și Formării Profesionale – ANPCDEFP). VVITA is an Erasmus+ project in the field of Strategic Partnerships for higher education whose main objective is the development of Innovation, through cooperation and the exchange of good practices. The paper consists in the publication of the VVITA erasmus+ project's summary.

keywords

VVITA, erasmusplus,
UAUIM, UNICT, NTNU,
architecture, rural forward

Marius VOICA (1),
Elena Cristina MÂNDRESCU (3),
Mihaela HĂRMĂNESCU (1),
Andra PANAIT (1),
Marina MIHĂILĂ (2),
Adrian MOLEAVIN (2)

<http://vvita.uauim.ro>

(1) Conf.dr.Arh. (2) Lector/Șef Lucrări Dr.Arh.
(3) Asist.Dr.Arh., FA UAUIM, Romania
(1) Assoc.Prof.Dr.Arch. (2) Lecturer Dr.Arch.
(3) Assist.Teach.Dr.Arch., FA UAUIM

SP, FA, Universitatea de Arhitectură și Urbanism Ion Mincu
UAUIM București
SP, FA, Ion Mincu University of Architecture and Urbanism
UAUIM Bucharest





VVITA – Rezumatul proiectului

VVITA - Modernizing Learning and Teaching for Architecture through Smart and Longlasting Partnerships leading to sustainable and inclusive development strategies to Vitalize heritage Villages through Innovative Technologies (Modernizarea învățării și predării pentru arhitectură prin parteneriate inteligente și de lungă durată care duc la strategii de dezvoltare durabile și inclusive pentru vitalizarea satelor de patrimoniu prin tehnologii inovatoare)

Villages through Innovative Technologies (Satele prin tehnologii inovatoare)

VVITA este un proiect Erasmus + în domeniul parteneriatelor strategice, pentru învățământul superior, al cărui obiectiv principal este dezvoltarea inovării, prin cooperare și schimbul de bune practici. Este coordonat în România de către Agenția Națională pentru Programe Comunitare în Domeniul Educației și Formării Profesionale – ANPCDEFP.

Start: 01-11-2017 - End: 31-10-2019

Project Reference: 2017-1-RO01-KA203-037314

Proiectul propune o cooperare transnațională între UAUIM (Universitatea de Arhitectură și Urbanism „Ion Mincu” București, România), UNICT (Università degli Studi di Catania, Italy) și NTNU (Norwegian

University of Science and Technology, Trondheim, Norway), care ridică problema educației universitare în Europa, și subliniază abordarea tematică a complexității actualelor condiții ale patrimoniului rural, în situații de urgență, șanse reale și provocări în care diviziunea tradițională a disciplinelor este depășită.

Proiectul oferă o abordare integrată care este de obicei neglijată prin discipline individuale, și are ca scop consolidarea CURRICULEI arhitecturale și pregătirea de a face față noilor cerințe DIDACTICE și de ÎNVĂȚARE, și de a fi adaptată la noua situație socială și profesională.

Această cooperare internațională a învățat cum se poate face față schimbărilor interculturale și cum se poate face față unor tradiții diferite ale educației între didactice în culturi.

Am ales o abordare mixtă: interdisciplinară și transdisciplinară care conține câte un studiu de caz pentru comunitățile în curs de depopulare pentru fiecare zonă rurală; fiecare partener a identificat studii de caz în comunități cu probleme de depopulare în desfășurare, dar situate în arealul potențial cultural-turistic-istoric cu o semnificație majoră într-un context de limită teritorială. Toți partenerii prezintă studii de caz la extremitățile fizice din Europa (Delta Dunării (DD), Insula Filicudi din Sicilia de Nord, satul Lofoten din nordul Norvegiei), fiecare studiu de caz prezintă diferențe majore de nevoi, teme de abordare și soluții în curs de adoptare, în ciuda situațiilor critice identificate (depopulare) și potențialului cultural-vernacular-istoric existent.

Abordarea multidisciplinară rezidă în studiul și înțelegerea fenomenelor social-economice, studiile de caz construite, structura, rezolvarea ecologică și





Modernizing Learning and Teaching for Architecture

through Smart and Long-lasting Partnerships leading to sustainable and inclusive development strategies to Vitalize heritage Villages through Innovative Technologies

Echipa de management:

Șef proiect: Conf. dr. arh. Marius Voica
Asist. dr. arh. Elena Cristina Mândrescu
Lect. dr. arh. Mihaela Hărmănescu

Conf. dr. arh. Andra Panait
Șef de lucrări dr. arh. Marina Mihăilă
Șef de lucrări dr. arh. Adrian Moleavin



VVITA este un proiect Erasmus+, de tip KA 2 - Parteneriate strategice pentru sustinerea învățării (cu predare interactivă), coordonat în România de Agenția Națională pentru Programe Comunitare în Domeniul Educației și Formării Profesionale - ANPCDFP.

Partenerii proiectului VVITA:
UAUIM - Universitatea de Arhitectură și Urbanism „Ion Mincu” (coordonator proiect), România, responsabil: Marius Voica;
UNICT - Università degli Studi di Catania, Italia, responsabil: Vincenzo Sapienza;
NTNU - Norwegian University of Science and Technology, Norvegia, responsabil: Luca Finocchiaro.

Proiectul propune o cooperare transnațională în scopul dezvoltării de soluții inovatoare pentru modernizarea proceselor de predare și învățare, precum și promovarea unor acturi de dimensiune și calitate în aplicarea a strategiilor inovatoare și a rezultatelor inteligenței în domeniul reabilitării patrimoniului rural prin tehnologii inovative.
În cadrul proiectului s-au investigat și cercutat modele de regenerare a patrimoniului rural prin participarea comunității și a specialiștilor locali a satelor culturale, prin învierea sistemelor constructive locale și adaptabilitatea la tehnologii noi, prin aducerea contribuțiilor venimului la condițiile de confort actual.



Principalele obiective ale proiectului VVITA:
- Creșterea calității pregătirii cadrelor didactice și creșterea calității și relevanței cunoștințelor și abilităților studenților, prin promovarea abordării centrate pe student pentru dezvoltarea modului de învățare, respectiv participarea la programe intensive de studii prin colaborare între universități din diferite țări, inclusiv adaptarea și punerea în aplicare a unor practici inovatoare (vizând sisteme constructive locale, tradiții, peisaj cultural, abordări sustenabile ale patrimoniului vernacular).

Număr cadre didactice implicate în evenimentul comun de formare a personalului didactic: 10 profesori UAUIM, 6 profesori UNICT, 6 profesori NTNU.
Număr cadre didactice implicate în fiecare dintre programele intensive de formare / formare pe termen lung (10): 3 profesori UAUIM, 3 profesori UNICT, 3 profesori NTNU.
Număr studenți beneficiari la fiecare dintre cele trei programe de studii intensive: 15 studenți UAUIM, 10 studenți UNICT, 10 studenți NTNU.

Activități de formare, predare și învățare



1. "Adaptive reuse of historical building heritage in Lofoten", 20-30.06.2018, Trondheim și Lofoten - Norvegia

2. "Multicultural applied study on rural sustainable spontaneous heritage, approaching multi-site criteria analysis for risk evaluation of energy and mechanical performances", 10-20.09.2018, Catania și Filicudi - Italia

3. "Romanian applied study on rural heritage sustainable revitalization methodology approaching inter, multi- and trans-disciplinary of local culture aiming to promote social inclusion for disadvantaged and remote communities", 16-22.02.2019, Hiteaga, Iulia - Romania

abordarea urbană specifică, dar și pentru integrarea peisajului sau studiul mobilității. Aceste studii de caz realizate în mod practic prin implicarea directă a studenților și profesorilor prin colectarea de informații, necesitățile prezentate și găsirea de soluții, contribuie în mare măsură la îmbunătățirea competențelor elevilor în abordarea educație-cercetare-practică a domeniului profesiei de arhitectură, dar și în domeniul social-civic - dezvoltarea abilităților interculturale.

În conformitate cu aceasta, inovația este văzută în:

- CURRICULA NOUĂ CU ABORDARE INOVATIVĂ;
- GHIDURI METODOLOGICE pentru profesorii cu NOU MODUL DIDACTIC;
- PLATFORMA DIGITALĂ ȘI CLUSTERUL VVITA.

Participanții la proiect au dezvoltat până în prezent (2017-2019) toate fazele proiectului propuse în cadrul calendarului, activităților, cooperării și rezultatelor.

Menționăm echipa de management de proiect 2017-2019 VVITA erasmus+:

UAUIM: Marius VOICA, Conf.PhD Arh.; Elena Cristina MÂNDRESCU, Assist.PhD Arh.; Mihaela HĂRMĂNESCU, Conf.PhD Arh.; Andra PANAIT, Conf.PhD Arh.; Marina MIHĂILĂ, S.L.PhD Arh.; Adrian MOLEAVIN, S.L.PhD Arh.

UNICT: Vincenzo SAPIENZA, Conf.Arh.; Ivo Caliò, Prof.; Antonio GAGLIANO, Lect.Ing.; Giuseppe MARGANI, Conf.; Gianluca RODONÒ, Ing.PhD.

NTNU: Luca FINOCCHIARO, Conf.PhD Arh.; Chiara BERTOLIN, Conf.PhD; Markus SCHWAI, Prof.PhD Arh.

Dacă sunteți interesat să aflați mai multe și să vă informați despre proiectul VVITA, consultați site-ul nostru/ pagina web: <http://vvita.uauim.ro>

Resurse VVITA

VVITA website:
<http://vvita.uauim.ro>

RURAL FORWARD PLATFORM / Platforma digitală: „RURAL FORWARD” cu tehnologii inovatoare și VVITA Cluster:
<https://sites.google.com/view/vvita/intellectual-output?authuser=0>

RURAL FORWARD PLATFORM conține: trei subcategorii: SOCIETATE (strategii de dezvoltare durabilă și incluzivă; interculturalitate și schimbări / provocări efective pentru a vitaliza satele de patrimoniu), INNOVATIVE CLUSTER VVITA (cluster tematic despre tehnologii inovatoare care vizează transferuri de cunoștințe pentru profesioniști) și EDU - Predare și Învățare (pentru arhitectură pentru a vitaliza satele de patrimoniu), rezultatele intelectuale VVITA (O1 - Orientări metodologice pentru profesori, O2 - Noul modul didactic „Predarea metodelor încrucișate pentru a vitaliza satele de patrimoniu prin tehnologii inovatoare, O3 Platforma digitală; „Rural Forward” cu cluster de tehnologii inovatoare VVITA), modulele și rezultatele detaliate ale activităților dezvoltate (C1 VVITA Evenimente de formare a personalului comun pe termen scurt, Catania, C2-C3 1. VVITA Activități de învățare și predare, C4-C5 2. VVITA Activități de învățare și predare, C6-C7 3 VVITA Activități de învățare și predare).

Imagini website / Images from website <http://vvita.uauim.ro> :

Fig.1 Delta Dunării, România / *Danube Delta, Romania* – foto / photo MVoica

Fig.2 M3 Conferința de Încheiere / *CLOSING MEETING IN TRONDHEIM, Norway* – Oct.2019

Fig.3-4 Expoziție VVITA, OAR București / *Exhibition and wrap-up session with VVITA results, OAR Bucharest* – Oct.2019

Fig.5 Anuala de Arhitectură București / *The 2019 Bucharest Architecture Annual/ ANUALA ARHITECTURA Bucharest - Prize of the "Research in Architecture / Participatory Architecture" section VVITA - Modernizing Learning and Teaching for Architecture, PARTICIPATIVE ARCHITECTURE SECTION PRIZE*
<https://www.anuala.ro/en/projects/2019/284/> (accesat/ accessed 27.09.2019)

Fig.6 Anuala de Arhitectură București, Secțiunea Carte Arhitectură / *The 2019 Bucharest Architecture Annual/ ANUALA ARHITECTURA Bucharest - Romanian applied study on rural heritage, BOOK SECTION*
<https://www.anuala.ro/en/projects/2019/288/> (accesat/ accessed 27.09.2019)

Fig.7 Scoala de vară Periprava, Delta Dunării, România / *International Summer School at Periprava, Danube Delta, Romania* – oct.2019

Fig.8 M2 Conferința Transnațională / *M2 Transnational Project Meeting_ Interim meeting in Catania, Italia* – UNICT 11-12.04.2019

Fig.9 Expoziție VVITA / *Exhibition with VVITA results, UNICT* – April 2019

Fig.10-11 C6-C7 activities, LOCATION: Sfistofca, Tulcea, România – UAUIM, 18-27.05.2019

Fig.12-13 C6-C7 activities, CONFERENCE UAUIM & VVITA_UAUIM preparations, May2019

Fig.14-15 C4-C5 activities, LOCATION: Catania and Filicudi, Italy – UNICT, sept.2018

Fig.16 Scoala de vară / *International Summer School at Dealu Frumos* – UAUIM, 07.2018

Fig.17-18 C2-C3 activities, Trondheim & Lofoten, Norway – NTNU, iunie / june 2018

Fig.19-20 C1 - Short - term Joint Staff Training Events, Catania – DICAR UNICT 17.04.2018

Fig.21-22 Kickoff Meeting & Project Working Event – UAUIM, 13.12.2017

Fig.23 Expoziție Delta Dunării – Trecutul continuu / *EXHIBITION: "Danube Delta – The perennial Past"* – UAUIM, 4-13.12.2017

(english version)

VVITA – project summary

VVITA - Modernizing Learning and Teaching for Architecture through Smart and Longlasting Partnerships leading to sustainable and inclusive development strategies to Vitalize heritage

Villages through Innovative Technologies

Vvita is an Erasmus+ project in the field of Strategic Partnerships for higher education whose main objective is the development of Innovation, through cooperation and the exchange of good practices. It is coordinated in Romania by the « National Agency for Community Program in the Field of Education and Professional Formation (Agenția Națională pentru Programe Comunitare în Domeniul Educației și Formării Profesionale - ANPCDEFP) ».

Start: 01-11-2017 - End: 31-10-2019

Project Reference: 2017-1-RO01-KA203-037314

The project proposes a transnational cooperation between UAUIM (Ion Mincu University of Architecture and Urbanism, Bucharest, Romania), UNICT (Università degli Studi di Catania, Italy) and NTNU (Norwegian University of Science and Technology, Trondheim, Norway) that raises the question of high education in Europe and underlines the thematic approach of the complexity of current rural heritage conditions emergencies, actual chances and challenges where the traditional division of disciplines are outdated.

The project offers an integrated approach that is usually neglected through individual disciplines and aims at strengthening the architectural CURRICULA

Romanian applied study on rural heritage

Sustainable revitalization methodology approaching inter-multi-and trans-disciplinarily of built culture aiming to promote social inclusion for disadvantaged and remote communities. VVITA Workshop, Danube Delta, 18-27 May 2019

Autori
Lect. dr. arh. Mihaela Hîrminescu
Asist. dr. arh. Elena Cristina Mîndrescu
Conf. dr. arh. Andra Panait

Conf. dr. arh. Marius Voica
Șef de lucrări dr. arh. Maria Mișăla
Șef de lucrări dr. arh. Adrian Moleavin

Co-finanțat de
Programul Erasmus+ al Uniunii Europene



Carta este parte a proiectului intelectual METHODOLOGICAL GUIDELINES for teacher with a NEW TEACHING MODEL din cadrul proiectului VVITA "Modernizing Learning and Teaching for Architecture through Smart and Longlasting Partnerships leading to sustainable and inclusive development strategies to Vitalize heritage Villages through Innovative Technologies".

Este un instrument didactic de lucru, creat în scopul pregătirii "laboratorului didactic" format din programele anterioare de proiect. Învățașii de la școlile din Delta Dunării (România, conform programului proiectului).

It is an educational and didactic toolkit designed to prepare the "teaching laboratory" consisting of previous teaching and learning programs that took place in the Danube Delta, Romania according to the project timeline.

VVITA este un proiect Erasmus+, de tip KA 3 - Parteneriate strategice pentru susținerea învățării (cu produse intelectuale), coordonat în România de Agenția Națională pentru Programe Comunitare în Domeniul Educației și Formării Profesionale - ANPCDEFP.

Partenerii proiectului VVITA:
UAUIM - Universitatea de Arhitectură și Urbanism "Ion Mincu" (coordonator proiect), România, responsabil: Marius Voica
UNICT - Università degli Studi di Catania, Italia, responsabil: Vincenzo Spersa
NTNU - Norwegian University of Science and Technology, Norvegia, responsabil: Luca Finocchiaro.





and teaching to face new TEACHING and LEARNING and to be adapted to the new societal and professional situation.

This international cooperation has learned how to deal with inter-cultural changes and how to deal with different teaching education tradition across cultures.

We've chosen a mixed approach: inter- and trans-disciplinary that contains one case study for ongoing depopulation communities for each rural areas; each partner has identified case studies of ongoing depopulation issues communities, but situated in cultural-touristic-historical potential areal with major significance in a context of territorial limit. All partners present case studies at the Europe physical extremities (Danube Delta (DD), Filicudi Island in North Sicily, Lofoten village in North Norway), each case study has major differences of needs, approach themes and solutions in progress to being adopted, despite identified critical situations (depopulation) and cultural-vernacular-historic existent potential.

The multidisciplinary approach resides in studying and understanding the social-economic phenomena, built case studies, structure, ecological solving, and specific urban approach, but also for landscape integration or the study of mobility. These case studies realized in practice manner through the direct implication of the students and the professors by collecting information, presented needs and finding solutions, majorly contribute to the students' competencies improvement in education-research-practice approach areal of architecture profession but also on social-civic-intercultural skills development.

According to this, innovation is be seen in the:

- *NEW CURRICULA WITH INNOVATIVE APPROACH;*
- *METHODOLOGICAL GUIDELINES for teacher with a NEW TEACHING MODULE;*
- *DIGITAL PLATFORM AND VVITA CLUSTER.*

Participants of the Project have developed so far (2017-2019) all the project phases proposed within the time-schedule, activities, cooperation and results.

We are mentioning the project team 2017-2019 of the VVITA erasmus+:

UAUIM: Marius VOICA, Assoc.Prof.PhD Arch.; Elena Cristina MÂNDRESCU, Assist.Teach.PhD Arch.; Mihaela HĂRMĂNESCU, Assoc.Prof.PhD Arch.; Andra PANAIT, Assoc.Prof.PhD Arch.; Marina MIHĂILĂ, Lect.PhD Arch.; Adrian MOLEAVIN, Lect.PhD Arch. UNICT: Vincenzo SAPIENZA, Assoc.Prof. Arch.; Ivo Caliò, Prof.; Antonio GAGLIANO, Lect.Eng.; Giuseppe MARGANI, Assoc.Prof.; Gianluca RODONÒ, Eng.PhD. NTNU: Luca FINOCCHIARO, Assoc.Prof.PhD Arch.; Chiara BERTOLIN, Assoc.Prof.PhD; Markus SCHWAI, Prof.PhD Arch.

If you are interested in learning more and staying informed about VVITA project, please consult our web page: <http://vvita.uauim.ro>

VVITA Resources

VVITA website :
<http://vvita.uauim.ro>

RURAL FORWARD PLATFORM / Digital platform:
 "RURAL FORWARD" with innovative technologies
 and VVITA Cluster :
<https://sites.google.com/view/vvita/intellectual-output?authuser=0>

RURAL FORWARD PLATFORM contains: three subcategories: SOCIETY (sustainable and inclusive development strategies; interculturality and actual changes / challenges to vitalize heritage villages), INNOVATIVE CLUSTER VVITA (thematic cluster about innovative technologies aiming cross - transfer knowledge for professionals), and EDU - Teaching and Learning (for architecture to vitalize heritage villages), VVITA intellectual outputs (O1 – Methodological guidelines for teachers, O2 – New teaching module "Teaching Cross-methods to vitalize heritage villages through innovative technologies, O3 – Digital Platform: "Rural Forward" with innovative technologies cluster VVITA), the detailed developed activities modules and results (C1 VVITA Short - term Joint Staff Training Events, Catania, C2-C3 1st VVITA Learning & teaching activities, C4-C5 2nd VVITA Learning & teaching activities, C6-C7 3rd VVITA Learning & teaching activities).





Citare articol curent / Citation:

(Ro)

VVITA erasmus+, Voica M., Mândrescu E.C., Hărmanescu M., Panait A., Mihăilă M., Moleavin A. (2021). VVITA – erasmus + UAUIM-UNICT-NTNU. în *Teoria proiectului de arhitectură. Idei construite*. SP FA UAUIM. EUIM – Editura Universitară Ion Mincu, București.

(En)

VVITA erasmus+, Voica M., Mândrescu E.C., Hărmanescu M., Panait A., Mihăilă M., Moleavin A. (2021). VVITA – erasmus + UAUIM-UNICT-NTNU. in *Architectural design theory. Built ideas*. SP FA UAUIM. EUIM – Ion Mincu University Publishing House, Bucharest.







