



Raport științific și tehnic: Etapa III - 2018

Testarea si validarea TIMLOGORO

This work was supported by a grant of the Romanian National Authority for Scientific Research and Innovation, CNCS/CCCDI – UEFISCDI, project number PN-III-P2-2.1-PTE-2016-0068, within PNCDI III

CUPRINS

1	<u>REZUMATUL ETAPEI</u>	3
1.1	OBIECTIVELE ȘTIINȚIFICE ȘI TEHNICE ALE ETAPEI 3 (2018)	3
1.2	REZUMATUL ETAPEI. ACTIVITĂȚILE CORESPUNZĂTOARE ETAPEI 3 (2018)	3
2	<u>DESCRIEREA ACTIVITĂȚII ȘTIINȚIFICE DESFĂȘURATE</u>	4
3	<u>DESCRIEREA TEHNICĂ</u>	4
4	<u>REZULTATE OBTINUTE</u>	5
5	<u>SITUAȚIA ÎNDEPLINIRII OBIECTIVELOR PROIECTULUI ȘI A REALIZĂRII LIVRABILELOR ASUMATE</u>	9
6	<u>CONCLUZII</u>	10

1 REZUMATUL ETAPEI

1.1 Obiectivele științifice și tehnice ale etapei 3 (2018)

- Obiective:

- ✚ Testarea sistemului TIMLOGO în mediul în care aceste resurse vor fi accesate de beneficiari prin pilotarea cu un eșantion din școli, grădinițe și centre de recuperare;
- ✚ Validarea sistemului TIMLOGO în mediul în care aceste resurse vor fi accesate de beneficiari prin pilotarea cu un eșantion din școli, grădinițe și centre de recuperare.

1.2 Rezumatul etapei. Activitățile corespunzătoare etapei 3 (2018)

Activitățile derulate în cadrul etapei a III-a au fost de testare și validare a instrumentului informatic, la fel cum au fost descrise în cererea de finanțare. Componenta științifică, conceptele teoretice și rigurozitatea în derularea fiecărei activități au fost asigurate de către partenerii universitari.

Activitățile aferente etapei a III-a :

3.1. Testarea și validarea avatarului Logopedul virtual v01: testarea și validarea din punct de vedere științific, vizual și funcțional;

3.2 Testarea și validarea modulelor logopedice de tip jocuri digitale v01: testarea și validarea din punct de vedere științific, vizual și funcțional;

3.3. Integrarea componentelor pe platforma TIMLOGO: integrarea tehnica a modulelor logopedice într-un sistem unitar pe platforma TIMLOGO;

3.4 Testarea și validarea sistemului integrat TIMLOGO: testarea și validarea din punct de vedere științific, vizual și funcțional a sistemului integrat;

3.5 Realizarea unui studiu de impact;

3.6 Interpretarea rezultatelor științifice în urma testării și validării aplicațiilor software, și a aplicării instrumentelor psihometrice de evaluare a aspectelor relevante pentru implementarea platformei interactive și a monitorizării pe parcurs a dezvoltării vorbirii

3.7 Patentarea produsului TIMLOGO: identificarea și alocarea drepturilor de proprietate intelectuală cu patentarea produsului;

3.8 Actualizarea website-ului de proiect

3.9 Diseminarea rezultatelor (conform cererii de finanțare): *Conferința de lansare a platformei și componentelor sistemului TIMLOGO; 4 articole publicate, 4 prezentări la conferințe; participări la târguri și expoziții de profil*

Managementul proiectului s-a derulat în concordanță cu cerințele specifice ale etapei și în contextul dezvoltării, testării și validării soluției informatice.

La fel ca etapele anterioare, Etapa 3/2018 a fost finalizată cu succes, fiind realizate integral toate obiectivele științifice și tehnice planificate.

Livrabilul principal, platforma interactivă a fost finalizat și lansat pentru exploatare. Rezultatele științifice care le-au completat pe cele tehnice au fost diseminate prin publicații, participări la conferințe internaționale și în cadrul unui webinar la Beijing. Complementaritatea, trans și multidisciplinaritatea au contribuit la finalizarea cu succes a proiectului. Având în vedere rezultatele obținute, gradul de realizare aferent ultimei etape a proiectului este de 100%.

2 DESCRIEREA ACTIVITĂȚII ȘTIINȚIFICE DESFĂȘURATE

Concret, în această etapă au fost testate și validate concepte teoretice și instrumente de cercetare dezvoltate în cadrul etapelor anterioare.

Livrabilele etapei 3/2018 a proiectului TIMLOGORO, așa cum au fost descrise în cererea de finanțare:

- | | |
|--|----------|
| • Specificațiile tehnice ale prototipului platformei TIMLOGO | Raport |
| • Prototip platforma TIMLOGO | Software |
| • Raport cu rezultatele studiului de impact a sistemului TIMLOGORO | Raport |
| • Website-ul proiectului | Software |
| • 4 articole științifice publicate, 4 prezentări la conferințe naționale și internaționale | |
| • Aplicație patent Prototip platforma TIMLOGO | Patent |

3 DESCRIEREA TEHNICĂ

În această etapă a fost finalizată și lansată soluția informatică inovativă, platforma logopedică TIMLOGO și realizate următoarele materiale deosebit de utile pentru utilizarea corectă și eficiență a platformei:

- Ghid de utilizare pentru cursanți
- Ghid de utilizare pentru instituții
- Ghid de utilizare pentru specialiști

Ascendia S.A. s-a implicat în mod deosebit în realizarea cu succes a componentei tehnice a proiectului fiind asistată pe partea de concepere și validare științifică de partenerii universitari, în concordanță cu obiectivul principal al competiției ”Transfer de cunoștințe la agentul economic”, în vederea creșterii competitivității agentului economic Ascendia S.A. (CO) coordonator al proiectului ”Tehnologii informatice multiplatformă cu aplicații interactive în limba română pentru terapie logopedică” (TIMLOGORO).

. Rezultate obținute

Rezultatele obținute în activitățile:

3.1. Testarea și validarea avatarului Logopedul virtual v01: testarea și validarea din punct de vedere științific, vizual și funcțional

3.2. Testarea și validarea avatarului Logopedul virtual v01: testarea și validarea din punct de vedere științific, vizual și funcțional;

3.3. Testarea și validarea modulelor logopedice de tip jocuri digitale v01: testarea și validarea din punct de vedere științific, vizual și funcțional;

3.4. Integrarea componentelor pe platforma TIMLOGO: integrarea tehnica a modulelor logopedice într-un sistem unitar pe platforma TIMLOGO;

3.5. Testarea și validarea sistemului integrat TIMLOGO: testarea și validarea din punct de vedere științific, vizual și funcțional a sistemului integrat;

s-au concretizat în:

- continua adaptare la necesități a funcționalităților de ordin tehnic atribuite componentelor soluției inovative digitale

- realizarea materialelor de utilizare pentru cursanți, instituții și specialiști

O imagine din Ghidul de utilizare pentru cursanți este prezentată în imaginea alăturată.

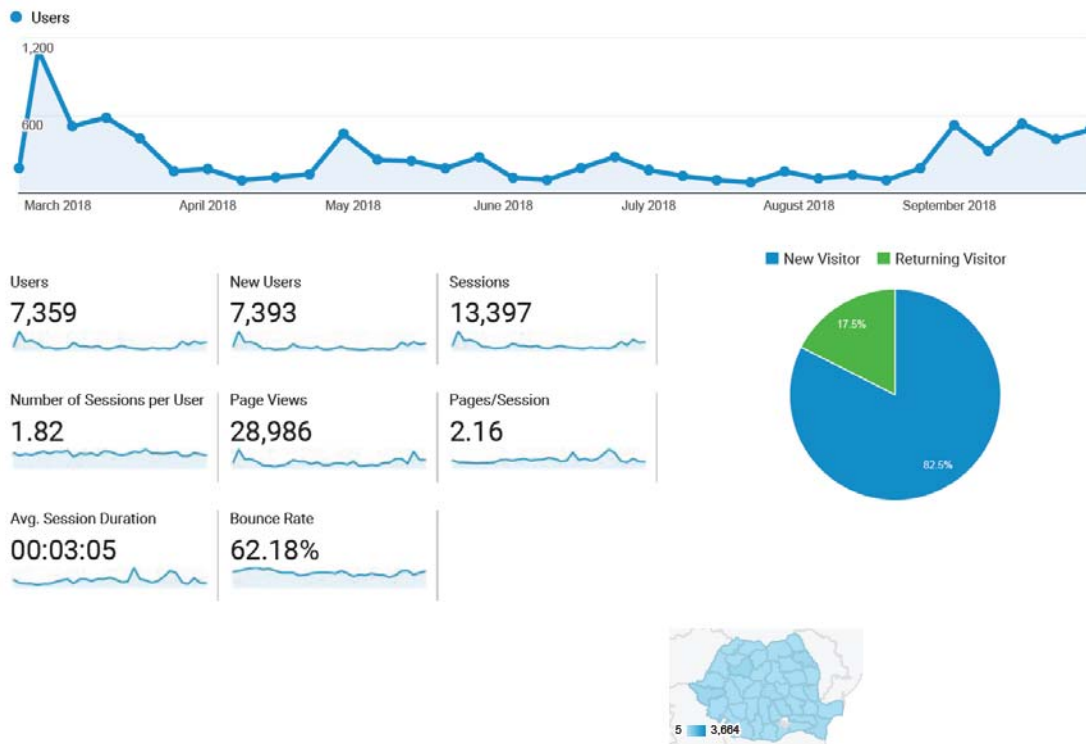
2. Autentificare

2.1. Accesează pagina www.timlogo.ro, apoi apasă pe butonul „Contul meu”.

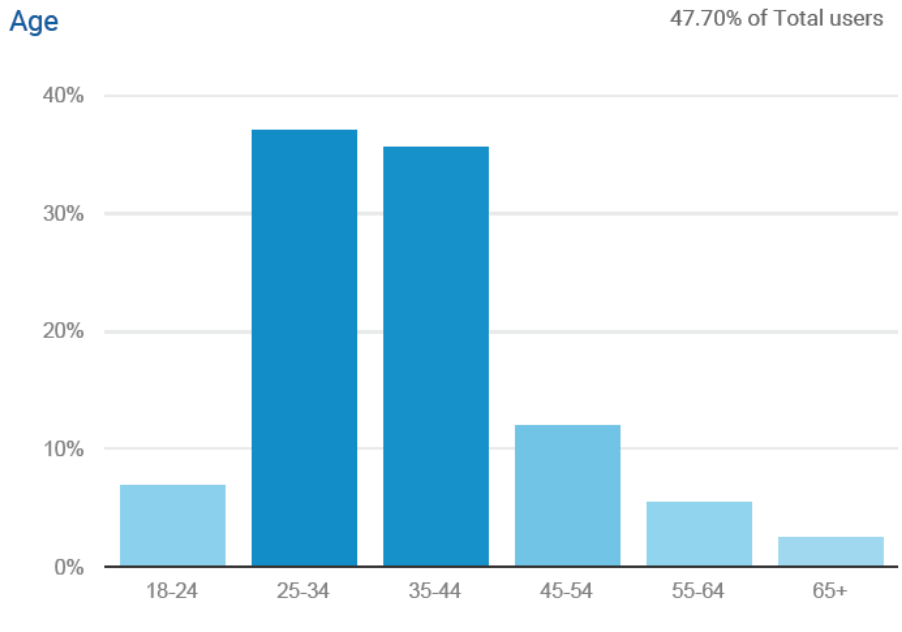


Rezultatele obținute în activitățile: 3.5 Realizarea unui studiu de impact și 3.6 Interpretarea rezultatelor științifice în urma testării și validării aplicațiilor software, și a aplicării instrumentelor psihometrice de evaluare a aspectelor relevante pentru implementarea platformei interactive și a monitorizării pe parcurs a dezvoltării vorbirii s-au concretizat în:

- realizarea unui raport intern cu statisticile relativ la utilizatori, ținând cont cu strictete de noile reglementări privind protecția datelor personale:



Region	Acquisition			Behaviour		
	Users	New Users	Sessions	Bounce Rate	Pages/Session	Avg. Session Duration
	6,539 % of Total: 88.86% (7,359)	6,555 % of Total: 88.66% (7,393)	12,412 % of Total: 92.65% (13,397)	61.00% Avg for View: 62.18% (-1.90%)	2.22 Avg for View: 2.16 (2.70%)	00:03:15 Avg for View: 00:03:05 (5.74%)
1. Bucharest	3,664 (53.22%)	3,545 (54.08%)	7,793 (62.79%)	61.73%	2.41	00:03:59
2. Cluj County	356 (5.17%)	319 (4.87%)	568 (4.58%)	56.69%	2.01	00:02:17
3. Timis County	296 (4.30%)	267 (4.07%)	413 (3.33%)	66.34%	1.75	00:01:28
4. Iasi County	255 (3.70%)	237 (3.62%)	340 (2.74%)	60.88%	1.96	00:01:58
5. Constanta County	180 (2.61%)	167 (2.55%)	236 (1.90%)	59.32%	1.85	00:02:17
6. Brasov County	154 (2.24%)	141 (2.15%)	241 (1.94%)	54.36%	2.04	00:03:11
7. Prahova	147 (2.14%)	137 (2.09%)	227 (1.83%)	55.95%	1.96	00:02:00
8. Galati	145 (2.11%)	139 (2.12%)	200 (1.61%)	62.50%	1.84	00:01:44
9. Arges County	126 (1.83%)	116 (1.77%)	192 (1.55%)	62.50%	1.85	00:01:57
10. Bacau County	94 (1.37%)	91 (1.39%)	125 (1.01%)	64.00%	1.73	00:01:09



Rezultatele obținute în activitatea **3.7 Patentarea produsului TIMLOGORO**

Identificarea și alocarea drepturilor de proprietate intelectuală cu patentarea produsului s-au concretizat, într-o primă etapă, în obținerea din partea Oficiului Român pentru Drepturile de Autor (ORDA) a unui certificat de înregistrare în Registrul național al Programelor pentru Calculator și de înregistrarea la OSIM la mărcii TIMLOGO.

Rezultatele obținute în activitatea 3.8 Actualizarea website-ului de proiect

Website-ul proiectului a fost, la fel ca și în celelalte etape permanent adaptat la necesitățile tehnologice dar și în concordanță cu realizările obținute în cadrul proiectului TIMLOGORO.

Permanent se remarcă, într-o zonă vizibilă, identificarea finanțatorului:

”This work was supported by a grant of the Romanian National Authority for Scientific Research and Innovation, CNCS/CCCDI – UEFISCDI, project number PN-III-P2-2.1-PTE-2016-0068, within PNCDI III”.

Rezultatele obținute în activitatea 3.9. Diseminarea rezultatelor

Comunicarea și diseminarea rezultatelor sunt activități de promovare a proiectului și s-au concretizat într-un număr dublu de articole publicate și de prezentări la evenimente internaționale față de cele propuse inițial în cadrul cererii de finanțare. Concret, au fost realizate următoarele acțiuni de diseminare:

1. Organizarea unei conferințe de închidere a proiectului și de lansare a produsului inovativ, la care au participat zeci de profesori logopezi, colaboratori și reprezentanți ai UEFISCDI. Evenimentul a avut loc în București pe data de 20 septembrie 2018.
2. Publicarea unui capitol de carte în limba engleză într-o editură străină: Lazar Iuliana, Panisoara Georgeta, Malureanu Alex, Sandu Maria Cristina, Lazar Gabriel, Ethics and Aesthetic Quality thought eLearning Platforms: A Case Study Research in Speech Therapy, în volumul Cyber Destructors of the Sciences: Studies in Education, Culture, Employment and New Technologies, Editura Blue Herons, Italia, ISBN 978-88-96471-63.
3. Acceptarea spre publicare a unui articol într-o revistă indexată ISI: Panisoara Georgeta, Sandu Marina Cristina, Fat Silvia, Study on the development of personality traits in children with language disorders and children without language disorders, BRAIN. Broad Research in Artificial Intelligence and Neuroscience
4. Opt articole prezentate la conferințe și congrese internaționale:
 - 14th International Scientific Conference "eLearning and Software for Education", București, România
 - 15th International Conference on Social Sciences, Leuven, Belgia
 - EDUHEM 2018 - VIII International conference on intercultural education and International conference on transcultural health: THE VALUE OF EDUCATION AND HEALTH FOR A GLOBAL, TRANSCULTURAL, WORLD, Almeria, Spania
 - 11th annual International Conference of Education, Research and Innovation, Sevilla, Spania

- 10th annual International Conference on Education and New Learning Technologies, Palma de Mallorca, Spania
- The Eleventh International Congress of Educational Research, Cracow, Polonia
- 5. Șapte dintre lucrările prezentate au fost publicate sau acceptate spre publicare în proceedings-uri în evaluare ISI
- Parents' opinions on the use of digital platforms in language therapy, Cristina Sandu, Georgeta Pânișoară, Silvia Făt, Doru Popovici
- The impact of using TIMLOGORO platform in language disorders therapy. Research in progress, Silvia Făt, Cristina Sandu, Georgeta Pânișoară, Iulia Lazar, Adriana Malureanu
- Developing Pupils' Language in Primary School Based on Technology, Georgeta Pânișoară, Cristina Sandu, Silvia Făt, Iulia Lazăr, Liliana Mata
- Study on the use of technology in language development by teachers, Georgeta Pânișoară, Cristina Sandu, Silvia Făt, Iulia Lazăr
- A tool for specialist to explore the quality of it assistance in speech therapy, Cristina Sandu, Georgeta Panisoara, Iulia Lazar, Silvia Fat
- Study on differences in self-esteem in children with normal development and those with language disorders, Silvia Fat, Georgeta Panisoara, Cristina Sandu, Iulia Lazar
- Investigation of factors that influence computer services for direct and indirect beneficiaries of speech therapy, I.M. Lazar, G. Panisoara, A. Malureanu, C. Sandu
- 6. Realizarea unei prezentări online la un webinar organizat de către Smart Learning Institute of Beijing, cu tema How will emerging it reshape learning and industry?

4 SITUAȚIA ÎNDEPLINIRII OBIECTIVELOR PROIECTULUI ȘI A REALIZĂRII LIVRABILELOR ASUMATE

Obiectivele proiectului au fost îndeplinite și în această etapă integral. Livrabile asumate prin cererea de finanțare au fost depășite ca număr, în unele situații depășirea fiind de 100%. Realizările sunt vizibile și asigură concordanța cu scopul inițial al proiectului și obiectivele competiției.

Cel mai important livrabil, produsul informatic, a fost lansat și se află deja pe piață, aducând primele venituri după închiderea proiectului.

5 CONCLUZII

La fel ca în etapele precedente, în etapa 3/2018 din cadrul proiectului TIMLOGORO au fost îndeplinite cu succes obiectivele propuse, toți partenerii implicați în proiect având o contribuție semnificativă. Etapa s-a încheiat cu conferința de lansare a instrumentului digital inovativ, platforma TIMLOGORO.



Instituții

Cea mai mare platformă digitală de logopedie din România.

www.timlogo.ro

© 2018, Ascendia S.A. Toate drepturile rezervate.