

Proiect co-finanțat din Fondul European de Dezvoltare Regională prin Programul Operational Competitivitate 2014-2020



CERCETĂRI ÎN VEDEREA DEZVOLTĂRII UNOR SISTEME EFICIENTE PENTRU MANAGEMENTUL RISCURILOR LA PERSOANELE CU DIZABILITĂȚI

**- REZULTATELE PROIECTULUI ÎN VEDEREA ASIGURĂRII TRANSFERULUI DE CUNOȘTINȚE
ÎNȚREPRINDERII BENEFICIARE SC BAUM Engineering SRL Arad -**

Dr. ing. Doru Costin DARABONT

Drd. ing. Daniel Onut BADEA

Drd. ing. Alina TRIFU

**CERCETĂRI ÎN VEDEREA DEZVOLTĂRII UNOR SISTEME EFICIENTE PENTRU
MANAGEMENTUL RISCURILOR LA PERSOANELE CU DIZABILITĂȚI**

**- REZULTATELE PROIECTULUI ÎN VEDEREA ASIGURĂRII TRANSFERULUI DE
CUNOȘTINȚE
ÎNTREPRINDERII BENEFICIARE SC BAUM Engineering SRL Arad -**

Coordonare:

dr.ing.Anca Elena ANTONOV

Manager proiect

Dr.ing.Doru Costrin DARABONT

Proiect co-finantat din Fondul European de Dezvoltare Regionala prin Programul Operational
Competitivitate 2014-2020
Parteneriat pentru transferul de cunoștințe și dezvoltarea de cercetări referitoare la evaluarea și
prevenirea riscurilor ocupaționale care pot conduce la dezastre (PROC)

ID: P_40_182/cod MySMIS 2014+ 111954



Descrierea CIP a Bibliotecii Naționale a României

**Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare pentru Protecția Muncii “Alexandru Darabont” București
Broșură informativă - CERCETĂRI ÎN VEDEREA DEZVOLTĂRII UNOR SISTEME EFICIENTE PENTRU
MANAGEMENTUL RISCURILOR LA PERSOANELE CU DIZABILITĂȚI - REZULTATELE PROIECTULUI ÎN
VEDEREA ASIGURĂRII TRANSFERULUI DE CUNOȘTINȚE ÎNTREPRINDERII BENEFICIARE SC BAUM
Engineering SRL Arad-**

Editura: INCDPM, IUNIE 2021

ISBN 978-606-8477-37-4

**Proiect co-finanțat din Fondul European de Dezvoltare Regională prin Programul Operational
Competitivitate 2014-2020**

**Parteneriat pentru transferul de cunoștințe și dezvoltarea de cercetări referitoare la evaluarea și
prevenirea riscurilor ocupaționale care pot conduce la dezastre (PROC)**

ID: P_40_182/cod MySMIS 2014+ 111954



INTRODUCERE

Această broșură informativă este destinată prezentării unei părți a rezultatelor proiectului Parteneriat pentru transferul de cunoștințe și dezvoltarea de cercetări referitoare la evaluarea și prevenirea riscurilor ocupaționale care pot conduce la dezastre (PROC) și anume cele din cadrul contractului subsidiar de cercetare industrială și dezvoltare experimentală în colaborare efectivă între organizația de cercetare și întreprindere (Parteneriat pentru transfer de cunoștințe - Activități de tip D) „Cercetări privind dezvoltarea unor proceduri de evaluare a riscurilor ocupaționale la care sunt expuse persoanele cu dizabilități de vedere angajate în activități productive”

Persoanele nevăzătoare și persoanele cu deficiențe de vedere pot desfășura o serie întreagă de activități și se pot descurca foarte bine la locul de muncă. Dacă la mijlocul secolului trecut nevăzătorii puteau avea un număr limitat de ocupații (maseuri, împletitori de coșuri), în zilele noastre ei pot ocupa un număr extrem de variat de locuri de muncă, de la directori de companii la profesori, asistenți, fizioterapisti. Mulți angajatori sunt însă reticenți în a-i angaja, găsind aspectele legate de securitatea și sănătatea în muncă pentru un lucrător cu dizabilități de vedere o perspectivă descurajantă.

Legislația referitoare la egalitatea de șanse în domeniul muncii și ocupării precum și legislația referitoare la securitatea și sănătatea în muncă au moduri similare de abordare și nu se află în conflict. Legislația privind securitatea și sănătatea în muncă solicită angajatorilor să realizeze evaluarea riscurilor și să adopte măsuri de prevenire corespunzătoare. Măsurile prioritare vizează eliminarea riscurilor la sursă și la adaptarea muncii la lucrători.

Principiul director în domeniul prevenirii constă în adaptarea muncii la lucrători și nu invers. Măsurile de prevenire pot include următoarele elemente: modificări ale sarcinii de muncă, programului de lucru, echipamentelor, instrucțiunilor, mediului de muncă, procedurilor, etc; tehnologii auxiliare; instruire.

Proiectul „Cercetări privind dezvoltarea unor proceduri de evaluare a riscurilor ocupaționale la care sunt expuse persoanele cu dizabilități de vedere angajate în activități productive” vine în sprijinul angajatorilor deoarece aceștia sunt obligați prin lege să gestioneze sănătatea și securitatea la locul de muncă.

Autorii

STRUCTURĂ PROIECT

Proiectul „Cercetări privind dezvoltarea unor proceduri de evaluare a riscurilor ocupaționale la care sunt expuse persoanele cu dizabilități de vedere angajate în activități productive” a avut următoarea structură:

Obiectiv 1 Concepția, proiectarea și dezvoltarea unor sisteme eficiente pentru identificarea și evaluarea riscurilor care afectează în muncă persoanele cu deficiențe de vedere

Subactivitatea - Analiza operațională completată cu analiza on-spot și studiul tipologiei riscurilor identificate; Studiul folosirii instrumentelor software în vederea dezvoltării de structuri mixte (decizie+instruire) - se folosesc sistemele X-Rules și Lectora. Analiza operațională a domeniului în vederea identificării necesităților (referitoare la cunoștințele aferente riscurilor ocupaționale care afectează persoane cu dizabilități de vedere care desfășoară o activitate productivă) și identificarea la fața locului a categoriilor de riscuri și a tipologiei acestora.

Obiectiv 2 Cercetări în vederea dezvoltării unor sisteme eficiente pentru managementul riscurilor la persoanele cu dizabilități

Subactivitatea - Concepția și proiectarea sistemului de decizie (sistem expert) pe baza tehnologiilor specifice și a instrumentelor software achiziționate; Cercetări privind dezvoltarea unei structuri cadru și a unei soluții funcționale de prevenire/mitigare a riscurilor la care sunt expuse persoanele cu dizabilități de vedere încă din faza de concepție-proiectare (SCPM-PD)

Concepția și proiectarea sistemului de decizie (sistem expert) pe baza tehnologiilor specifice și a instrumentelor software achiziționate;

Cercetări privind dezvoltarea unei structuri cadru și a unei soluții funcționale de prevenire/mitigare a riscurilor la care sunt expuse persoanele cu dizabilități de vedere încă din faza de concepție-proiectare (SCPM-PD)

Subactivitatea - Cercetări privind dezvoltarea optimizată a unui sistem dedicat pentru instruire-formare în cazul persoanelor cu deficiențe de vedere; Optimizarea și dezvoltarea sistemului astfel încât să poată fi utilizat de către persoanele cu deficiențe de vedere

Cercetări privind dezvoltarea optimizată a unui sistem dedicat pentru instruire - formare în cazul persoanelor cu deficiențe de vedere

Optimizarea și dezvoltarea sistemului astfel încât să poată fi utilizat de către persoanele cu deficiențe de vedere

REZULTATE

Cele mai importante rezultate ale proiectului sunt reprezentate de sistemul de decizie și de prototipul sistem educațional.

Sistemul de decizie

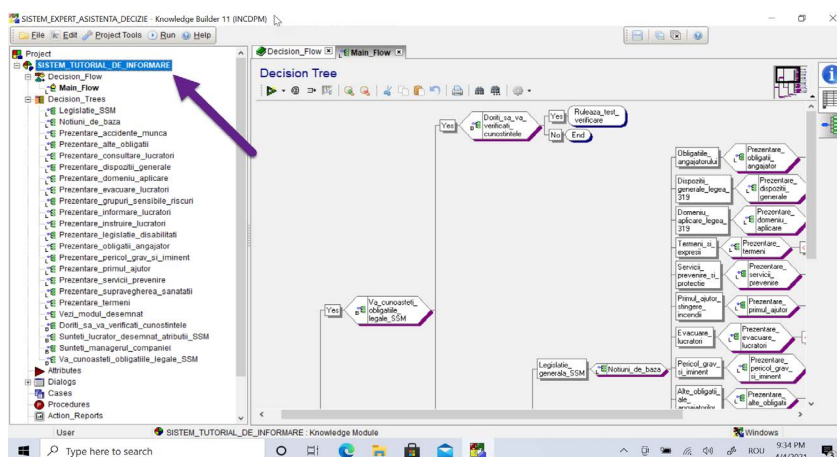
Sistemul de decizie (sistem expert) a fost conceput ca un sistem deschis, cu realizare evolutivă, utilizând metoda prototipului. Prototipul este o primă variantă a sistemului preconizat, respectiv un nucleu al acestuia cu caracteristicile esențiale într-o formă incipientă. Pe parcursul realizării/

dezvoltării, acesta a fost adaptat cerințelor de utilizare ale beneficiarului, SC Baum Engineering SRL, conform concluziilor experimentărilor succesive -progresive specifice și a fost extins cu noi funcțiuni. Sistemul expert de asistență a deciziei oferit firmei Baum Engineering face parte din familia sistemelor de asistență/suport a deciziilor manageriale în domeniul prevenirii și managementului riscurilor ocupaționale la care sunt expuse persoanele cu dizabilități de vedere.

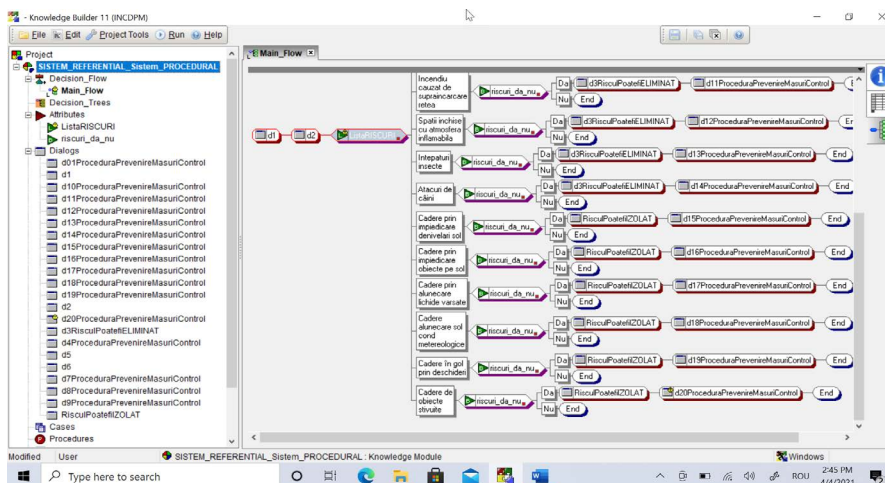
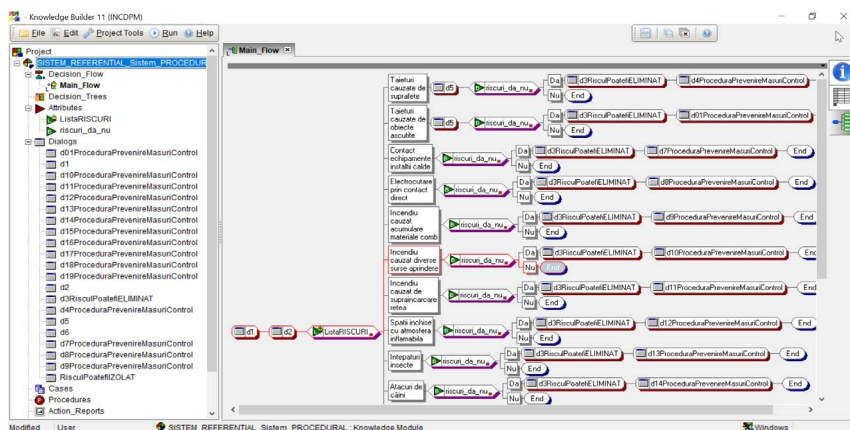
Acest sistem de suport al deciziei este un sistem ce are ca misiune facilitarea activității decidenților (personalului managerial dintr-o unitate economică), aflați pe diferite niveluri de conducere (de la supravegherea proceselor tehnologice până la top management), în sensul de a lua decizii mai bune (mai eficiente) și documentate. Astfel de sisteme oferă aceluia care adoptă o decizie (legată de riscurile ocupaționale) suficient suport pentru ca decizia respectivă să minimizeze anumite riscuri care au fost identificate.

Aceste sistem a fost gândit în arhitectură multi-strat, pentru a se plia pe necesitățile de suport ale decidenților. Stratul de bază al sistemului este constituit dintr-un *Sistem tutorial de informare*. Urmează apoi un strat intermediar, un *Sistem referențial* - sistem expert de evaluare (a riscurilor ocupaționale în acest caz) pe baza căruia să fie adoptată decizia. Ultimul strat, stratul superior al sistemului este un *Sistem procedural* care include proceduri de prevenire și măsuri de control a riscurilor.

Sistem tutorial de informare - Conține noțiuni de bază legate de legislația generală de securitate și sănătate în muncă precum și cea specifică nevăzătorilor, absolut necesare pentru luarea unor decizii în conformitate cu legislația actuală în vigoare



Sistem referențial și sistem procedural - includ proceduri de prevenire și măsuri de control a riscurilor.

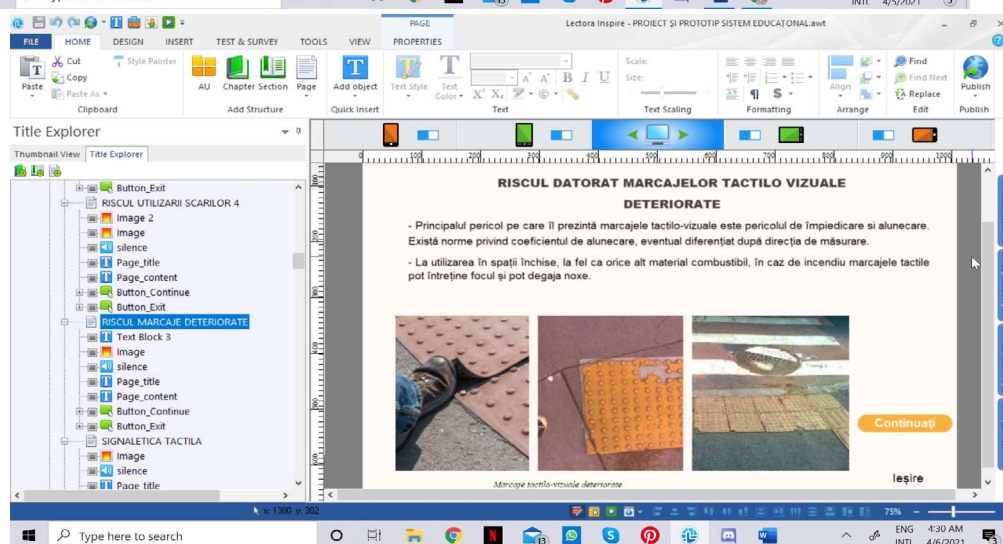
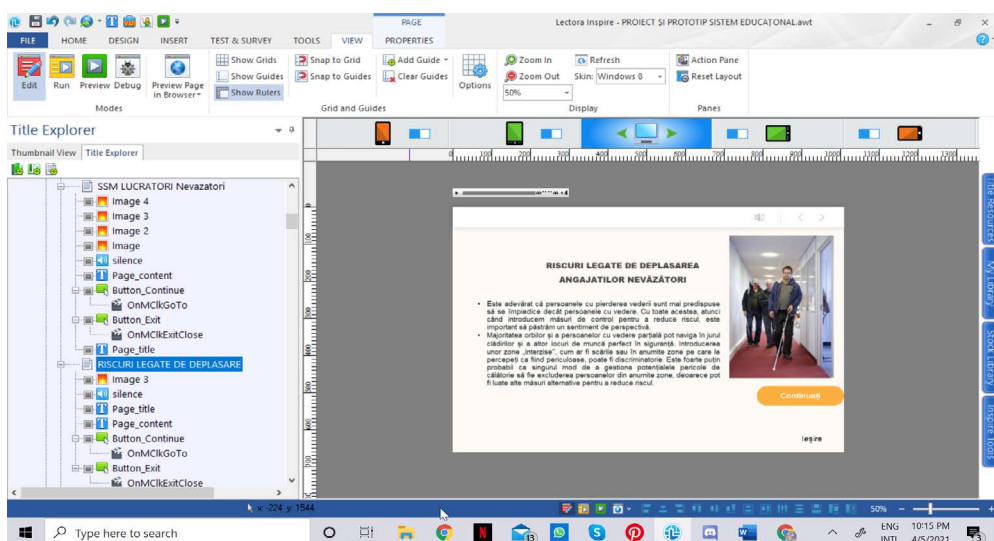
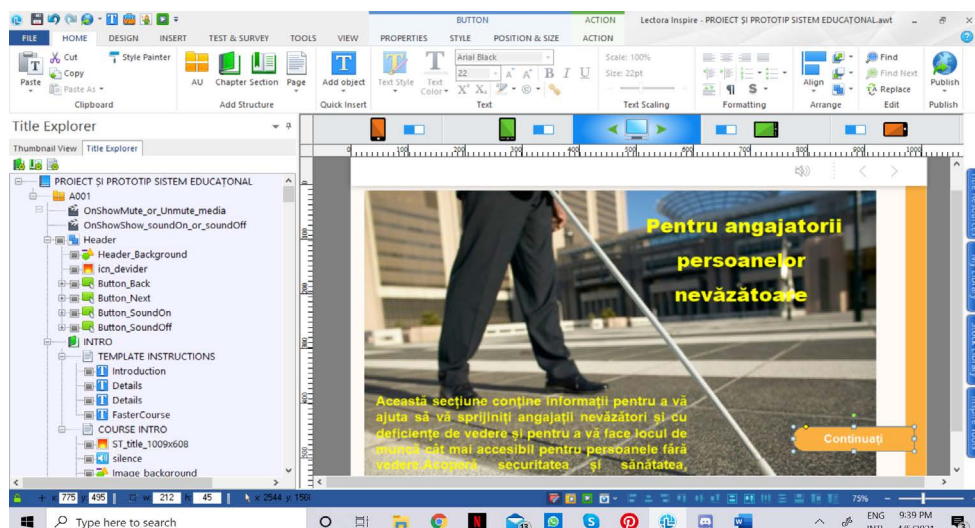


Prototip sistem educational

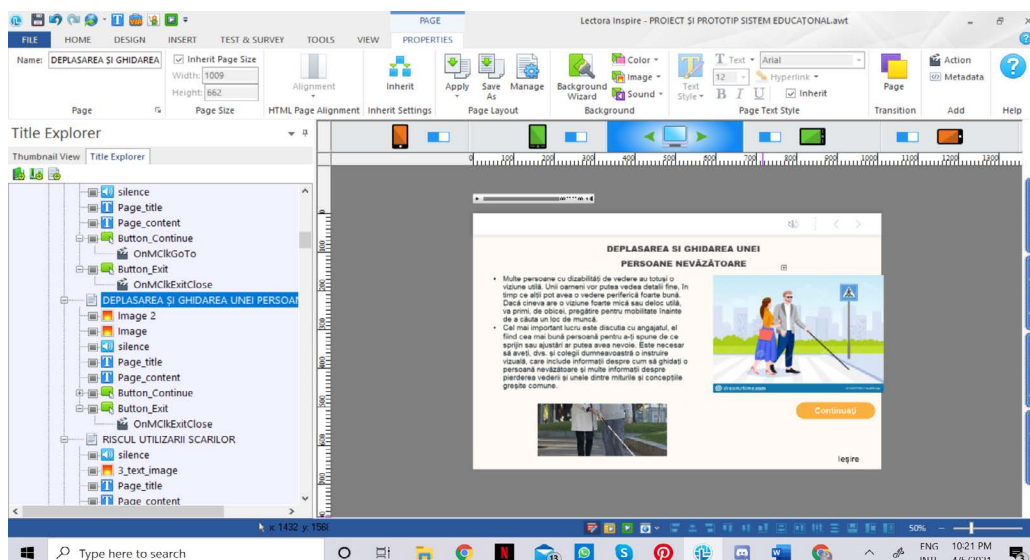
Prototip sistem educațional este unul dintre rezultatele obținute în cadrul subactivității „Cercetări privind dezvoltarea optimizată a unui sistem dedicat pentru instruire - formare în cazul persoanelor cu deficiențe de vedere; Optimizarea și dezvoltarea sistemului astfel încât să poată fi utilizat de către persoanele cu deficiențe de vedere.”

Prototipul sistemului educațional a fost creat cu ajutorul instrumentului software Lectora, un instrument de creație premiat, care permite crearea de cursuri interactive de eLearning.

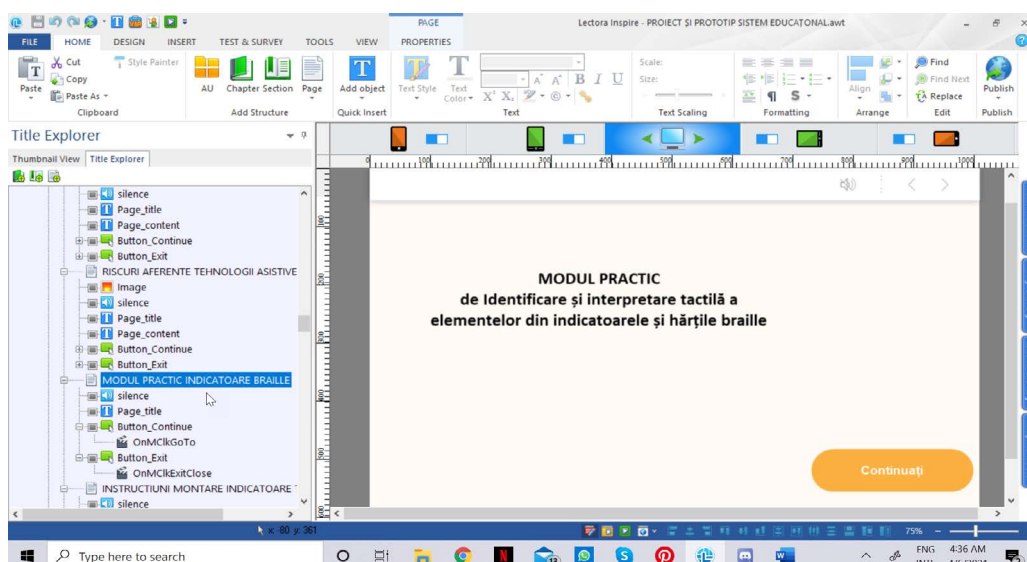
Sistemul educațional conține informații care ajută angajatorii să își sprijine angajații nevăzători sau cu deficiențe de vedere. Acoperă securitatea și sănătatea în muncă (identificarea riscurilor de accidentare și îmbunătățire profesională, evaluarea acestora, măsuri de prevenire și protecție),

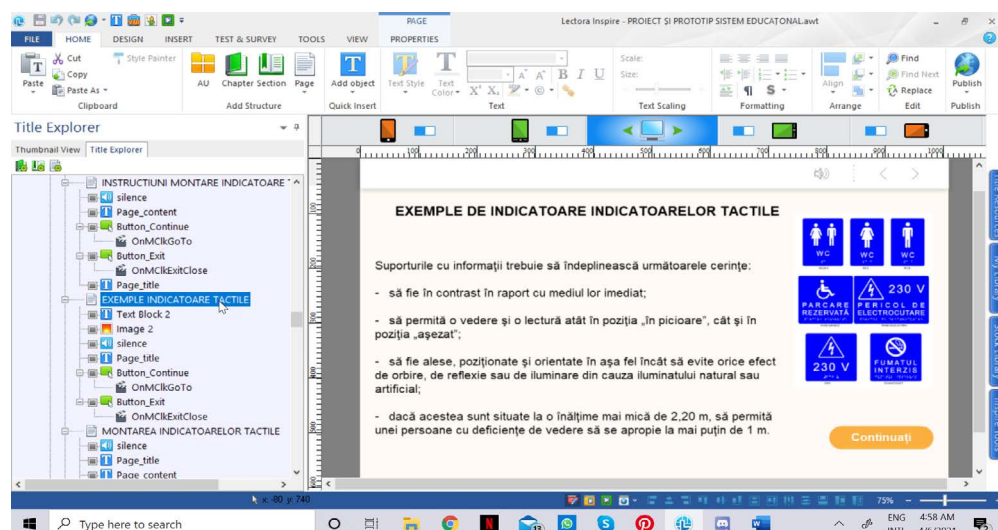
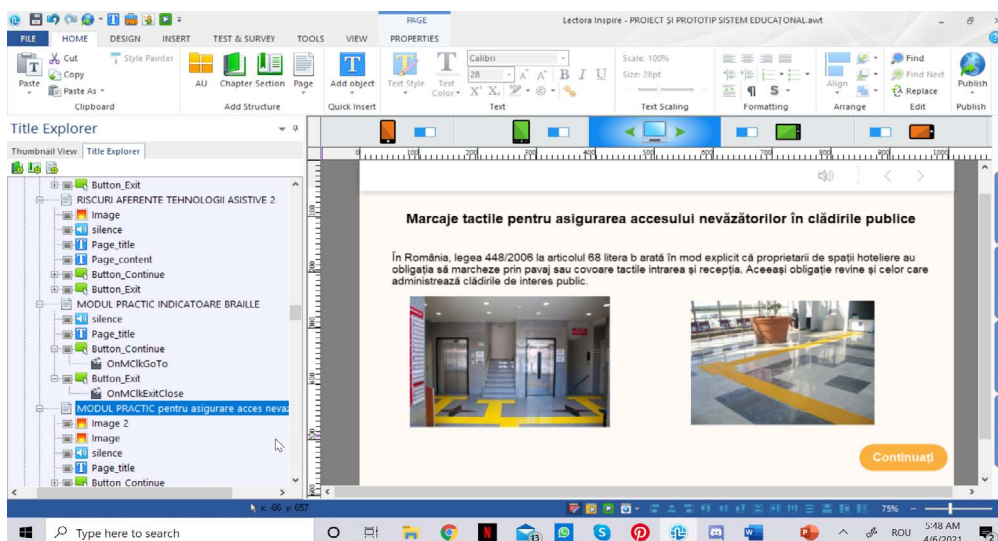


deplasarea, nevoile de formare, accesibilitatea la locul de muncă



și un modul practic de identificare și interpretare tactilă a elementelor din indicatoarele și hărțile braille.





Informații suplimentare găsiți pe site-ul proiectului: <https://proc.inpm.ro/>

