

AVIZUL

Comisiei mixte a Academiei de Științe a Moldovei și Agenției Naționale pentru Cercetare și Dezvoltare

cu privire la audierea publică a rapoartelor finale privind implementarea proiectelor de inovare și transfer tehnologic finalizate în 2023, create prin Hotărârea Prezidiului nr. 14 din 29.01.2024, asupra raportului final de inovare și transfer tehnologic 23.80015.5007.270T „Soluție inteligentă și autonomă de gestiune a ecranelor LED pentru panourile de schimb valutar și panourile Peco (Totem) pentru afișarea cursului valutar și a prețului la carburanți”, director de proiect: dr. Iurii Mocanu, ABC Solutions SRL.

Comisia de audiere a rapoartelor finale privind implementarea proiectelor de inovare și transfer a fost formată în temeiul art. 61 lit. h) din Codul cu privire la știință și inovare al Republicii Moldova nr.259 din 15.07.2004 (republicat), subpunctul 20 al punctului 7 din Statutul Academiei de Științe a Moldovei, aprobat prin Hotărârea Adunării Generale nr. I/2 din 24 ianuarie 2019 (cu modificările ulterioare), și al punctului 13 al Instrucțiunii privind raportarea finală a implementării proiectelor din domeniile cercetării și inovării, aprobate de ANCD prin Ordinul nr. 105 din 7 decembrie 2020, și în baza Fișei de evaluare, elaborate și aprobate de ANCD. Ca urmare a audierilor publice privind implementarea proiectelor de inovare și transfer tehnologic, desfășurate în data de 12 februarie 2024 în format online (disponibil la link-ul <https://www.youtube.com/watch?v=dyTiJH-oppE>, experții și-au expus opiniile.

Avizul Comisiei este perfectat în baza avizelor experților în domeniul tehnologic, științific și economic.

1. Atingerea scopului, obiectivelor și rezultatelor declarate în propunerea de proiect în corelare cu cele obținute după implementarea proiectului.

Scopul, obiectivele și rezultatele declarate în propunerea de proiect corelează cu cele obținute după implementarea proiectului, astfel:

- Au fost proiectate panouri inteligente de afișare a schimbului valutar și a prețurilor de la stațiile PECO, care permit funcționarea autonomă în dependență de necesitățile și cerințele de afișare ale clientului, conform unui program stabilit de către beneficiar, dar și oportunitatea de ajustare a luminozității și restabilire a afișărilor.
- Au fost testate mai multe prototipuri și dezvoltate mai multe soluții; testele au fost efectuate în 20 de iterații.
- A fost dezvoltată soluția de îmbunătățire și digitalizare a sistemului de afișare pentru stațiile PECO și cursului de schimb valutar de către casele de schimb valutar/ filiale/ sucursale ale băncilor comerciale.
- Soluția propusă reduce erorile de afișare prin minimizarea erorile umane, deoarece datele sunt centralizate și panourile pot fi monitorizate de la distanță cu noi funcționalități.

2. Funcționalitatea tehnologiei/serviciului/produsului obținut în cadrul proiectului

Conform scopului propus, a fost dezvoltată și implementată o nouă soluție inteligentă și autonomă de control a ecranelor LED pentru panourile de schimb valutar și panourile Peco

(Totem) pentru afișarea cursului valutar și a prețului la carburanți, care includ un șir de funcționalități, precum:

- Automatizarea conectărilor, afișărilor și a deconectărilor.
- Controlul automat al luminozității panourilor.
- Controlul automatizat și la distanță a informației afișate pe fiecare panou.
- Notificări în cazul în care panoul nu a primit cursul valutar.
- Notificări în cazul în care panoul nu are energie electrică sau conexiune la Internet.
- Extragerea periodică a cursului valutar de pe serverele companiei (băncii sau centralei) și afișarea acestuia.
- Posibilitatea de schimbare a timpului de înnoire a cursului valutar la distanță.
- Posibilitatea de restartare/pornire/oprire a exchange-urilor și/sau panourilor.
- Vizualizarea din server a informației care se afișează pe fiecare panou valutar.
- Other-the-air (OTA), inclusiv colectarea și prelucrarea datelor afișate, a accesărilor, erorilor etc.

3. Infrastructura disponibilă pentru continuarea proiectului și funcționalitatea acesteia

În urma implementării proiectului s-a obținut o soluție (hard și soft) care poate fi implementată la solicitarea clienților cu diverse tipuri de ecrane, precum și cu posibilitatea instalării panourilor de diferite mărimi. Compania dispune de spațiul necesar pentru asamblarea, testarea și stocarea panourilor înainte de a fi livrate la client.

Totodată, datorită cooperării strânse cu partenerii de proiectare, producere și dezvoltare, compania dispune de toată documentația tehnică, calculul timpilor și modul de execuție bine definite, dar și codul sursă al produsului program. În funcție de volumul de lucru pe parcursul anumitor perioade, compania planifică angajarea de personal – instalatori pentru ecrane și un inginer pentru configurarea echipamentului. În acest sens, dispune de personal cu abilități de instruire a altor persoane ce vor fi cooptate în echipă. Pe viitor se planifică dezvoltarea producerii proprii de componente.

4. Diseminarea rezultatelor obținute (acțiuni de diseminare întreprinse)

Pentru promovarea produsului au fost organizate prezentări pentru Eurocredit Bank. Prezentarea a fost organizată pentru directorul pe marketing. O altă prezentare a fost organizată pentru Rompetrol. La această prezentare a participat șeful responsabil pentru rețeaua Rompetrol.

5. Colaborarea între organizația executor și organizația partener/alte organizații (specificul și continuarea colaborării)

Echipa de proiect a colaborat cu companii din diverse domenii, cum ar fi electronică și proiectare, mecanică, proiectarea și elaborarea de piese mecanice și din domeniul tehnologiilor informaționale, astfel cu compania Steelwise Engineering SRL a fost semnat contractul de proiectare și producere a 10 plăci de bază pe procesor STM, proiectarea și producerea a 10 matrice-ecran de test x 4 tipuri, în total 40; compania „Mechatronics innovations center” SRL a proiectat și a produs 10 carcase pentru placa de bază; compania „Soluții Calitative” SRL a dezvoltat soft-ul pentru automatică, pentru serverul Exchange v2 și pentru serverul PECO v2.

Colaborarea cu companiile din diverse domenii a permis folosirea cunoștințelor și a experienței acestora pentru a obține rezultatul scontat. Din punct de vedere financiar, angajarea și instruirea de noi angajați ar fi fost o investiție costisitoare, ce nu ar fi garantat succesul proiectului.

6. Efectul socio-economic al proiectului real și potențial

În prezent, echipa de proiect este în proces de negocieri cu Eurocredit Bank în privința semnării unui contract de implementare a sistemului elaborat la circa 70 de schimburi valutare și cu Rompetrol la circa 20 de stații de alimentare Peco. În următoarea perioadă se preconizează tratative și cu alte entități din Moldova, vor fi trimise prezentările deja pregătite prin poșta electronică persoanelor cu funcții de decizie din cadrul băncilor și cei care dispun de stații PECO. Pentru aceasta s-a identificat o persoană care este instruită și poate prezenta proiectul atât din punct de vedere tehnic, cât și economic. În rezultatul acestor măsuri, se preconizează atingerea următorilor indicatori:

- Volumul producției comercializate sau a serviciilor preconizate – 2 000 000 lei;
- Efectul economic estimat în urma implementării - 800 000 lei;
- Numărul locurilor de muncă nou create – 2 persoane;
- Volumul investițiilor atrase suplimentar pentru dezvoltarea proiectului – 799 500 lei;
- Volumul exporturilor preconizat din volumul vânzărilor producției – 400 000 lei.

Concluzii. Proiectul „Soluție inteligentă și autonomă de gestiune a ecranelor LED pentru panourile de schimb valutar și panourilor Peco”, implementat de compania „ABC Solutions” și-a atins scopul, obiectivele și rezultatele declarate. În urma implementării proiectului s-a obținut o nouă soluție (hard și soft) inteligentă și autonomă de control a ecranelor LED, care poate fi implementată la solicitarea clienților cu diverse tipuri de ecrane, precum și cu posibilitatea instalării panourilor de diferite mărimi. În prezent, se duc tratative pentru a instala sistemul elaborat la un șir de schimburi valutare și stații Peco. Compania dispune de spațiul necesar pentru asamblarea, testarea și stocarea panourilor înainte de a fi livrate la client.

Proiectul este apreciat cu calificativul: Bine.

Președintele Comisiei

dr. hab. Liliana Condricova

Secretarul Comisiei

dr. Fiodor Braniște