

## REZUMAT

cu privire la rezultatele cercetărilor științifice, obținute în cadrul proiectului  
**19.80012.50.15A “Dezvoltarea și implementarea unui Sistem informațional de evaluare a  
calității procesului educațional universitar în baza standardelor europene de evaluare”**,  
perioada 2019

Cercetările realizate în cadrul proiectului au fost orientate spre dezvoltarea unei tehnologii informaționale originale care asistă utilizatorul final (*actori*) la evaluarea procesului educațional universitar în baza standardelor europene de evaluare. Au fost obținute următoarele rezultate științifice principale:

- Au fost cercetate *standardelor europene de evaluare la nivel național și internațional și tehnologiile web* ce au fost aplicate la elaborarea Sistemului informațional de evaluare a procesului educațional universitar (SIEU);
  - Au fost elaborate formulare online de evaluare a: ***disciplinei, profesorului, facultăți, universității***, în baza standardelor analizate;
  - Au fost formulate cerințele față de Sistemul informațional propus spre dezvoltare:
    - Definirea utilizatorilor finali (*student, manager facultate, manager universitate, administrator*);
    - Proiectarea arhitecturii a SIEU;
    - Dezvoltarea bazei de date;
    - Elaborarea algoritmilor funcționali;
    - Dezvoltarea aplicației web SIEU.
  - A fost instalată Aplicația Web SIEU pe server prin următoarele etape:
    - amplasarea SIEU pe server;
    - importarea bazei de date;
    - setarea completă *Laravel framework* pe server;
    - setare e-mail server-ului pentru a realiza automat trimiterea mesajelor prin email;
    - setare DNS address.
  - A fost obținut **1 brevet de invenții**: BELDIGA, M.; MUSIENCO V.; ȚURCANU, V.; COPĂCEANU, A.; GROSU, A. *Sistem informațional pentru evaluarea calității procesului educațional universitar în baza standardelor europene de evaluare*. Seria O (Operă), Nr. 6389, 2019-07-10;
  - A fost testată Aplicația Web SIEU în cadrul Facultății de Fizică și Inginerie, USM;
  - Aplicația Web SIEU a fost implementată la Facultatea de Fizică și Inginerie, USM (*Anexa I*)
- Aplicație Web SIEU este recomandată pentru:

1. evaluarea universităților conform diferitelor criterii pentru ca procesul de învățare să devină mai eficient și mai obiectiv;
2. menținerea și creșterea prestigiul universităților, datorită rapoartelor create de SIEU;
3. asigurarea veridicității informației datorită păstrării anonimatului evaluatorului;
4. posibilitatea de extindere a SIEU pentru alți evaluatori;

Rezultate științifice și inovaționale au fost prezentate la Saloane Internaționale/Naționale de inventică și înalt apreciate: Medalii de Aur – 1, Medalii de bronz – 2.

Conducătorul proiectului **BELDIGA Maria, dr. conf. univ.**  
(nume, prenume, grad, titlu științific)

\_\_\_\_\_  
(semnătura)



**UNIVERSITATEA DE STAT DIN MOLDOVA**  
**FACULTATEA DE FIZICĂ ȘI INGINERIE**

str. A. Mateevici 60, Chișinău, MD-2009, Republica Moldova

tel: +373 22 244386, fax: +373 22 244248  
web: <http://phys.usm.md>



20.12.19 Nr 08

**ADEVERINȚĂ**

Prin prezenta se confirmă precum că:

1. *Sistemul informațional pentru evaluarea calității procesului educațional universitar în baza standardelor europene de evaluare (SIEU)* este un rezultat al cercetărilor în cadrul Proiectului Tineri cercetători „*Dezvoltarea și implementarea unui Sistem informațional de evaluare a calității procesului educațional universitar în baza standardelor europene de evaluare*”, cifrul Proiectului 19.80012.50.15A. Scopul proiectului a fost generarea rapoartelor de evaluare a calității procesului educațional universitar.
2. În cadrul cercetării a fost elaborată o aplicație web, care permite evaluarea calității procesului educațional universitar în baza următoarelor formulare de evaluare: *Disciplina, Profesorul; Facultatea; Universitatea*. Rezultatele evaluării sunt vizualizate în formă de rapoarte de către managerii Facultăților și Universităților.
3. Aplicația Web SIEU (<http://gouand.beget.tech>) a fost integrată pe site-ul Facultății de Fizică și Inginerie (<http://phys.usm.md>) a Universității de Stat din Moldova.
4. Aplicația Web SIEU a fost testată și implementată la Facultatea de Fizică și Inginerie, a Universității de Stat din Moldova în luna decembrie 2019.

Decanul Facultății de Fizică și Inginerie  
dr., conferențiar universitar



Valentina NICORICI

Director Proiect  
dr., conferențiar universitar

Maria BELDIGA