Proba proiect 100 puncte

## Notă:

Toate resursele necesare le găsiți în folderul **Resurse** din folderul **CLS\_10\_PROBA\_DE\_PROIECT** aflat pe desktop.

Creați pe Desktop un folder cu denumirea **PROBA\_DE\_PROIECT\_OTI\_A\_XXX**, unde **XXX** este numărul de identificare în concurs (din ID-ul de concurs). În acest folder veţi salva **toate** fişierele create de voi, conform cerinţelor. Fişierele salvate în afara acestui folder NU vor fi punctate.

Timp de lucru: 4 ore

Realizați un proiect cu titlul *Riscuri și beneficii ale utilizării energiei nucleare* ce va avea ca rezultat final un **site web** care să prezinte, într-o formă adecvată informarea științifică despre riscurile și beneficiile folosirii energiei nucleare.

Proiectul trebuie să îmbine o serie de **elemente obligatorii**, care să se evidențieze prin:

- creativitatea și simțul artistic al autorului;
- expresivitate 1;
- mesaj<sup>2</sup>;
- design <sup>3</sup>;

Se acordă **80 puncte** pentru realizarea elementelor obligatorii ale proiectului și **20 puncte** pentru creativitate și simț artistic, expresivitate, mesaj și imagine.

Nr. crt.	Cerințe	Punctaj
1.	Construiți utilizând limbajul HTML pagina web <i>index.html</i> cu titlul <i>Riscuri și beneficii ale utilizării energiei nucleare</i> , care să corespundă următoarelor cerințe:  a) Pagina va conține 3 frame-uri: unul în partea de sus, unul lateral stânga și cel principal în restul paginii.  b) În frame-ul superior se va afla un banner cu structura celui din imaginea de mai jos, alcătuit dintr-un colaj de imagini sugestive specifice proiectului (din folderul <i>Imagini</i> ) ce se va deplasa alternativ de la stânga la dreapta și înapoi. Se va utiliza cel puțin o imagine diferită de cele din bannerul de mai jos.	
	Informare preventiva. ro  Informare preventi	15
	c) Meniul principal se va afla în frame-ul lateral stânga şi va conţine:	

Proba de proiect pag. 1 din 4

<sup>&</sup>lt;sup>1</sup> Imaginea ne captează atunci când are expresivitate. Se va puncta modalitatea prin care se captează atenția privitorului.

<sup>&</sup>lt;sup>2</sup> Se apreciază modul în care mesajul corespunde temei.

<sup>&</sup>lt;sup>3</sup> Se vor puncta forma, conceptul și culoarea.

pag. 2 din 4

2	Construiți utilizând limbajul HTML pagina <i>Energia nucleară</i> care să corespundă următoarelor cerințe:					
	a) pagina va fi afişată în frame-ul principal atunci când se acționează linkul <i>Energia nucleară</i> din pagina <i>index.html</i> ;					
	<ul> <li>b) pagina va conţine informaţii din fişierul <i>Informaţii_generale.docx</i> şi imagini din folderul <i>Imagini</i>;</li> <li>c) pagina va avea ca fundal o imagine sugestivă, din folderul <i>Imagini</i>;</li> <li>d) imaginea <i>GifEN.gif</i> va fi poziţionată în colţul din dreapta sus.</li> </ul>					
3	creați o prezentare PowerPoint Benericii.pptx care sa corespunda urmatoareior cerințe:  a) prezentarea va conține cel puțin 7 diapozitive: a1) primul diapozitiv de tip titlu; a2) al doilea diapozitiv va prezenta beneficii ale energiei nucleare utilizând ca marcatori imagini sugestive; a3) al treilea diapozitiv va conține imaginea Harta nucleara.jpg; a4) alte diapozitive ce detaliază beneficiile prezentate în diapozitivul al doilea; b) alegeți o temă predefinită și personalizați-o, stabilind o schemă de culori, un fundal; c) alegeți ca "Logo" una din imaginile din folderul Imagini, aplicați-i un efect artistic și stabiliți afișarea automată a acestuia în colțul dreapta-sus al fiecărui diapozitiv; d) aplicați un efect de tranziție tuturor diapozitivelor; e) realizați o animație care să evidențieze pe harta din diapozitivul 3 primele cinci mari puteri nucleare; f) adăugați în diapozitivul al doilea butoane de acțiune și linkuri care să permită saltul la diapozitivele care detaliază beneficiile corespunzătoare; g) adaugați prezentării un fundal sonor utilizând un fișier audio din folderul Resurse; h) realizați o expunere particulară a diapozitivelor cu număr de ordine par cu numele Pare; stabiliți ca această expunere să ruleze în fereastră individuală, continuu, până la apăsarea tastei Esc; i) salvați prezentarea în folderul cu produsele finale într-un format care să permită accesarea interactivă a acesteia din pagina web.  Construiți utilizând limbajul HTML pagina beneficii.html care să corespundă următoarelor cerințe: j) pagina va fi afișată în frame-ul din dreapta paginii web index.html atunci când se acționează linkul Beneficiile utilizării energiei nucleare din pagina index.html; k) titul paginii Beneficiile utilizării energiei nucleare va fi evidențiat; l) pagina va conține: l1) o colecție de informații din fișierul Beneficii.docx; l2) o imagine sugestivă ca fundal; s) un link către prezentarea Power Point Beneficii.pptx; la închidere aplicației Power Point se revine la pagina curentă.	20				
4	Construiți pagina <i>riscuri.html</i> care să corespundă următoarelor cerințe:  a) pagina va fi afișată în frame-ul din dreapta paginii web <i>index.html</i> atunci când se acționează linkul <i>Riscurile utilizării energiei nucleare</i> din pagina <i>index.html</i> ;  b) fundalul paginii este obținut cu ajutorul unei imagini sugestive; c) informații din fișierele <i>Riscuri.docx, GreenPeace.docx, Parerea_specialistului.docx</i> și imagini din folderul <i>Imagini</i> se afișează în pagină, în mod structurat, cu ajutorul unui tabel; d) realizați un film cu titlul <i>Accidente nucleare și măsuri de protecție</i> folosind resursele disponibile în folderul <i>Resurse</i> ; salvați filmul în format <i>wmv</i> și inserați-l în una dintre celulele tabelului.	20				

 $<sup>^1</sup>$  Imaginea ne captează atunci când are expresivitate. Se va puncta modalitatea prin care se captează atenția privitorului.  $^2$  Se apreciază modul în care mesajul corespunde temei.

Proba de proiect

<sup>&</sup>lt;sup>3</sup> Se vor puncta forma, conceptul și culoarea.

5. Creați un registru *Capacitatea nucleara.xlsx* care să corespundă următoarelor cerințe:

a) copiați tabelul din fișierul *Capacitatea nucleara.docx* în foaia 1 a registrului; prima linie a tabelului va avea structura din figura de mai jos;

- 4	A	В	С	D	E	F	G
1	Stat	Drapel	Număr de reactoare	Puterea produsă (MW)	Reactoare în construcție	Planuri de construcție (8 – 10 ani)	

b) inserați o linie sub capul de tabel și determinați suma valorilor din fiecare coloană ce conține valori numerice;

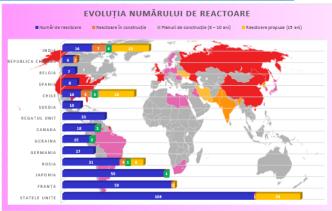
A	А	В	С	D	E	F	G
1	Stat	Drapel	Număr de reactoare	Puterea produsă (MW)	Reactoare în construcție	Planuri de construcție (8 – 10 ani)	propuse
2	TOTAL		424	354615	29	28	119

 aplicaţi celulelor din coloana D o formatare de tipul celei ilustrate în figura alăturată;

a	A	В	С	D	Е	F	G
1	Stat	Drapel	Număr de reactoare	Puterea produsă (MW)	Reactoare în construcție	Planuri de construcție (8 – 10 ani)	Reactoare propuse (15 ani)
2	TOTAL		424	354615	29	28	119
3	Statele Unite	855	104	99209	1		24
4	Franța		59	63363	1		1
5	Japonia	•	55	47593	1	1	
6	Rusia		31	21743	4	1	8
7	Germania		17	20339			
8	Ucraina		15	13107		2	
9	Canada	÷	18	12599		2	
10	Regatul Unit	25	23	11852			
11	Suedia	+	10	8910			
12	Chile	•	10	7572	5	5	19
13	Spania	£	8	7446			
14	Belgia		7	5824			

20

 d) inserați sub tabel o diagramă care să prezinte evoluția numărului de reactoare, după modelul alăturat;



e) inseraţi sub diagramă un tabel pivot care afişează grupat pe intervale de forma [10\*i+1, 10\*(i+1)], i∈{0,1,..., 10} numărul ţărilor care au numărul de reactoare existent cuprins în interval; nu se iau în considerare ţările pentru care valorile din coloana C sunt nule;

Număr reactoare	Număr de state cu număr de reactoare corespunzător		
101-110	1		
1-10	21		
11-20	4		
21-30	1		
31-40	1		
51-60	2		
Număr țări ce dețin reactoare nucleare	30		

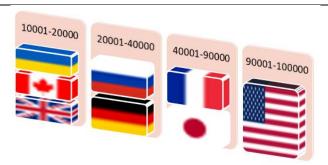
Proba de proiect

<sup>&</sup>lt;sup>1</sup> Imaginea ne captează atunci când are expresivitate. Se va puncta modalitatea prin care se captează atenția privitorului.

<sup>&</sup>lt;sup>2</sup> Se apreciază modul în care mesajul corespunde temei.

<sup>&</sup>lt;sup>3</sup> Se vor puncta forma, conceptul și culoarea.

f) inseraţi sub diagramă un SmartArt - Panoul fruntaşilor în producţia de energie nucleară (puterea produsă mai mare decât 10000), după modelul din figura alăturată;



g) salvaţi fişierul în folderul cu produsele finale într-un format care să permită accesarea interactivă a acestuia din pagina web.

Construiți utilizând limbajul HTML pagina *lumea\_nucleara.html* care să corespundă următoarelor cerințe:

- h) pagina va fi afișată în frame-ul din dreapta paginii web *index.html* atunci când se acționează linkul *Lumea nucleară* din pagina *index.html*;
- i) pagina *lumea\_nucleara.html* va conţine informaţii din fişierele *Capacitatea nucleara.docx* şi *Puteri nucleare.docx*;
- j) la încărcarea paginii se afișează automat fișierul Excel cu numele capacitatea nucleara.xlsx;
- k) închiderea fișierului Excel determină revenirea la pagina web.

Proba de proiect

<sup>&</sup>lt;sup>1</sup> Imaginea ne captează atunci când are expresivitate. Se va puncta modalitatea prin care se captează atenția privitorului.

<sup>&</sup>lt;sup>2</sup> Se apreciază modul în care mesajul corespunde temei.

<sup>&</sup>lt;sup>3</sup> Se vor puncta forma, conceptul și culoarea.