



Avizat,  
Inspector Școlar General I.S.J Sibiu,  
prof. dr. Ștefan Firu



## CONCURSUL NAȚIONAL DE UTILIZAREA CALCULATORULUI „DUAL PC”

15 ani

### REGULAMENT DE ORGANIZARE

Etapă finală a concursului va avea loc în **1 aprilie 2017** la **Sibiu**

ART.1	1.1. „Dual PC” este un concurs ce se adresează elevilor claselor V-XII, indiferent de profil sau specializare. Se desfășoară la nivel național în conformitate cu Metodologia-cadru de organizare și desfășurare a competițiilor școlare, aprobată prin O.M.E.C.T.S. nr. 3035/2012 1.2. În cadrul concursului „Dual PC” NU se percep taxe.
ART.2	Concursul are următoarele etape: a) pe școală b) județeană c) națională d) internațională (pentru Secțiunea Fotografie)
ART. 3	Participarea la etapele ulterioare este hotărâtă numai de clasamentele etapelor anterioare.
ART. 4	<b>Concursul se va desfășura astfel:</b> 4.1. Secțiunea <b>TEHNOLOGII</b> : pot participa elevii claselor <b>V-XII</b> indiferent de filieră, profil sau specializare. 4.2. Secțiunea <b>PAGINI WEB</b> : pot participa elevii claselor <b>IX-XII</b> indiferent de filieră, profil sau specializare, în echipe de maxim 2 persoane. 4.3. Secțiunea <b>FOTOGRAFIE (online)</b> : pot participa elevii claselor <b>V -XII</b> indiferent de filieră, profil sau specializare din orice țară. 4.4. Secțiunea <b>AFIȘ (online)</b> : pot participa elevii claselor <b>V-VIII</b> . 4.5. Secțiunea <b>MATEMATICĂ</b> : pot participa elevii claselor <b>V-VIII</b> .

ART. 5

## COMISII DE EVALUARE:

*Componența comisiilor de organizare și evaluare sunt stabilite conform Metodologiei-cadru de organizare și desfășurare a competițiilor școlare, aprobată prin O.M.E.C.T.S. nr. 3035/2012.*

5.1. **Etapa pe școală:** Comisia de organizare și evaluare pentru această etapă, numită prin decizia conducătorului unității școlare, cuprinde 2-4 profesori de specialitate cu drept de notare și un secretar. Calitatea de președinte revine directorului unității de învățământ.

5.2. **Etapa județeană:** Comisia județeană are structura asemănătoare cu cea a comisiilor pentru etapa locală și este propusă de comun acord de școlile partenere din județul respectiv. Școlile dintr-un județ implicate în organizarea concursului vor desemna, de comun acord, comisia și președintele comisiei la nivel de județ care va comunica direct cu Comisia Centrală. Această etapă poate fi organizată online. Pentru această etapă Comisia de organizare și evaluare județeană va răspunde de elaborarea subiectelor și baremelor ce vor respecta, dacă e cazul, criteriile de la Art. 14. Se va respecta numărul de elevi calificați la etapa următoare **conform acestui regulament.**

5.3. **Etapa națională:** Comisia națională de concurs este formată din cadre didactice de specialitate, cu experiență în predarea disciplinei TIC respectiv informatică. Comisia națională de concurs este propusă de comun acord de școlile partenere și aprobată de către președintele concursului Dual PC prof. dr. Ștefan Firu și coordonatorul proiectului prof. Diana Chirilă. Calitatea de vicepreședinte revine directorului Școlii Gimnaziale „Regina Maria” Sibiu.

Comisia Națională va fi anunțată cu 7 zile înainte de ziua concursului.

ART. 6

## 6.2. Număr maxim de participanți

1) **Etapa pe școală:** necondiționat.

2) **Etapa județeană:**

**6.2.1.** La etapa județeană se vor califica, un **număr maxim de elevi pe județ**, după cum urmează:

Clasa a5-a: 15 elevi;

Clasa a6-a: 15 elevi;

Clasa a7-a: 15 elevi;

Clasa a8-a: 15 elevi;

Clasa a9-a: 15 elevi;

Clasa a10-a: 15 elevi;

Clasa a11-a: 15 elevi;

Clasa a12-a: 15 elevi;

**6.2.2.** La secțiunea Pagini Web se vor califica primele 4 proiecte din fiecare județ.

**6.2.3.** La secțiunea Fotografie și Afiș se vor califica primele 30 proiecte din fiecare județ.

La secțiunea Matematică primii 18 elevi pe județ.

3) **Etapa națională:** se vor califica elevii de la etapa județeană condiționați de subpunctele de mai jos

**6.3.1.**

a) La etapa națională, secțiunea TEHNOLOGII se vor califica primii **3 elevi pe fiecare nivel de clasă** (5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12)+2, **maxim 26 elevi din fiecare județ.**

b) Pentru toate județele, în cazul în care nu există elevi la un nivel de clasă pot participa un număr mai mare de elevi de la alt nivel de clasă, dar nu mai mult de **5 elevi** și fără a depăși numărul total de **26 elevi.**

c) Excepție de la numărul maxim de 26 elevi se va face dacă există condiționare din punctul de vedere al numărului de locuri din mijlocul de transport cu care se vine. **Excepția se aplică doar cu acordul organizatorilor și-n termenul limită de înscriere.**

**6.3.2.**

- a) La etapa națională, secțiunea *Matematică* se vor califica primii **3 elevi pe fiecare nivel de clasă** (5, 6, 7, 8), **maxim 12 elevi din fiecare județ**.
- b) Pentru toate județele, în cazul în care nu există elevi la un nivel de clasă pot participa un număr mai mare de elevi de la alt nivel de clasă, dar nu mai mult de **5 elevi** și fără a depăși numărul total de **12 elevi**.
- c) Excepție de la numărul maxim de 12 elevi se va face pentru jud. Sibiu va putea participa cu 24 elevi, din care 12 de la școala pe care se depune proiectul, adică *Școala Gimnazială „Regina Maria”* din Sibiu.

*Responsabili secțiune: prof. Adina Grecu, prof. Claudia Armenciu, prof. Camelia Bibere, prof. Romanța Ghiță, prof. Georgeta Crăciunescu*

ART. 7

**PROBE SECȚIUNEA PAGINI WEB – La toate etapele de concurs****Clasele IX - XII**

- 7.1. Realizarea unui proiect de pagini web cu conținut educațional. Proiectul poate fi realizat individual sau în echipe de **maxim 2 persoane**.
- 7.2. Pentru etapa **națională** se vor califica primele 4 proiecte de la etapa județeană pentru fiecare județ.
- 7.3. Prezentarea în fața comisiei a unui proiect de pagini web cu conținut educațional.
- 7.4. Nu se acceptă paginile publicate pe Internet sau prezentate în edițiile anterioare ale acestui concurs.
- 7.5. La înscrierea în concurs, fiecare participant/echipă va prezenta:
  - a. CD-ul sau DVD-ul cu o **versiune demo** a proiectului realizat
  - b. documentația aferentă care **nu** va depăși 10 de pagini
- 7.6. Prin înscrierea la concurs, concurenții își dau implicit acordul cu publicarea versiunii demo de către organizatorii concursului.
- 7.7. Concurenții își asumă responsabilitatea cu privire la copyright-ul materialelor folosite (text, elemente multimedia, interfață etc.). Orice încălcare dovedită va duce la eliminarea din concurs a proiectului respectiv.
- 7.8. Prezentarea în fața comisiei a aplicației nu trebuie să depășească 15 minute, excluzând timpul de instalare.
- 7.9. În cazul în care elevul nu vine cu laptop-ul propriu pentru a realiza prezentarea proiectului acesta are obligația de a-și instala soft-ul necesar cu o zi înaintea concursului (vinerea).

*Responsabile secțiune: prof. Carmen Popescu și prof. Marian Radu-Mic.*

ART. 8

**PROBE SECȚIUNEA AFIȘ– La toate etapele de concurs****Clasele V - VIII**

- 8.1. Afișul se poate realiza în Paint sau în M. Word. Format A4.
- 8.2. **TEMA anul școlar 2016-2017: „ Reverie”**

Numele fișierului va fi dat astfel: **clasa, nume elev, jud.**

**Ex.**

*5, Gheorge Maria, Sibiu.jpg (daca se lucreaza in Paint)*

*5, Gheorge Maria, Sibiu.pdf (daca se lucreaza in M. Word)*

- 8.3. **Fișierele care NU respectă tema sau formatul denumirii impuse nu vor intra în concurs.**
- 8.4. Toate fișierele vor fi trimise într-o singură arhivă pe e-mail de către profesor, pe adresa de mail chiriladianasb@gmail.com, în perioada **6-19 februarie 2017**. Nu se iau în considerare fișierele din afara perioadei. Denumirea arhivei va fi: secțiunea AFIS, prof, jud.

	<p>8.5. Elevii care se înscriu singuri, ei trimit fișierul, respectând regulile de denumire.</p> <p>8.6. Se va da punctaj 0 (zero) pentru lucrările copiate.</p> <p><b>8.7. Fiecare elev poate participa cu un singur fișier.</b></p> <p>8.8. Prin înscrierea la concurs participanții își dau acordul cu privire la publicarea afișelor (pe Internet sau în orice alt format considerat oportun de către comisia de organizare) și expunerea acestora în expoziție, dacă este cazul.</p> <p>8.9. La acesta secțiune, <u>nu este necesară prezența elevului în ziua concursului</u>. Premiile vor fi trimise prin poștă, contra cost, după concurs sau prin profesorul însoțitor din județul respectiv. Intră în obligația câștigătorului de a trimite adresa. Premiile nerevendicate până în 30 aprilie 2017 vor fi donate către alte acțiuni cu elevii.</p> <p><i>Responsabile secțiune: prof. Diana Chirilă, prof. Sorina Olteanu și prof. Gabriela Boca</i></p>
ART. 9	<p><b>PROBE SECȚIUNEA FOTOGRAFIE– La toate etapele de concurs</b></p> <p><b>Clasele V - XII</b></p> <p>9.1. <b>TEMA anul școlar 2016-2017: „ Imagini pentru suflet” / ”Images for the soul”</b></p> <p style="text-align: center;">Numele fotografiei va fi dat astfel: <b>clasa, nume elev, jud.</b> <b>Ex. 7, Andrei Andreea, Sibiu.jpg</b></p> <p>9.2. <b><u>Fotografiile care NU respectă tema sau formatul denumirii impuse nu vor intra în concurs.</u></b></p> <p>9.3. Fotografia trebuie să fie originală (rezoluție foarte bună)</p> <p>9.4. Toate fotografiile vor fi trimise într-o singură arhivă pe e-mail de către profesor, pe adresa de mail chiriladianasb@gmail.com, în perioada <b>6-19 februarie 2017</b>. Nu se iau în considerare fotografiile din afara perioadei. Denumirea arhivei va fi: secțiunea FOTO, prof, jud.</p> <p>9.5. Elevii care se înscriu singuri, ei trimit fotografia, respectând regulile de denumire.</p> <p>9.6. Se va da punctaj 0 (zero) pentru lucrările copiate.</p> <p><b>9.7. Fiecare elev poate participa cu o singură fotografie.</b></p> <p><b>9.8. Din fiecare județ pot participa maxim 31 de fotografii.</b></p> <p>9.9. Prin înscrierea la concurs participanții își dau acordul cu privire la publicarea fotografiilor (pe Internet sau în orice alt format considerat oportun de către comisia de organizare) și expunerea acestora în expoziție, dacă este cazul.</p> <p>9.10. Fotografiile vor fi evaluate de către persoane cu experiență în arta fotografiei.</p> <p>9.11. La acesta secțiune, <u>nu este necesară prezența elevului în ziua concursului</u>. Premiile vor fi trimise prin poștă, contra cost, după concurs sau prin profesorul însoțitor din județul respectiv. Intră în obligația câștigătorului de a trimite adresa. Premiile nerevendicate până în 30 aprilie 2017 vor fi donate către alte acțiuni cu elevii.</p> <p><i>Responsabili secțiune: fotografi Scott Eastman și prof. Adam Ioana.</i></p>
ART. 10	<p><b>Secțiunea MATEMATICĂ (test scris) etapa națională</b></p> <p>10.1. pot participa elevii claselor <b>V-VIII</b>.</p> <p>10.2. Va fi un test grilă îmbinat cu cel clasic. Timp de lucru între 50-100 min.</p> <p>10.3. Pentru etapa națională se califică primii 12 elevi (3 elevi din aV-a, 3 din aVI-a, 3 din a VI-a, 3 din aVIII-a) din <b>fiecare județ participant la Dual PC</b>. Excepție de la regulă: jud. Sibiu va putea participa cu 24 elevi, din care 12 de la școala pe care se depune proiectul, adică Școala Gimnaziala „Regina Maria” din Sibiu. Alte modificări doar cu acordul Comisiei Centrale a Concursului.</p> <p><b>10.4. pentru această secțiune sunt valabile programele de matematică actuale, respectiv cea pentru olimpiadele de matematică.</b></p> <p><i>Responsabili secțiune: prof. Romanța Ghiță și prof. Georgeta Crăciunescu</i></p>

ART. 11	<p><b>11.1. PROBELE SECȚIUNEA TEHNOLOGII (pentru Office 2007/2010/2013, Windows XP)</b></p> <p><b><u>ETAPA NAȚIONALĂ</u></b>(test, Timp de lucru max. 50 min)</p> <p><b>Clasa a V-a</b>  <b>test din:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Concepte de bază IT (nivel mediu)</li> <li>• Organizarea fișierelor și utilizarea calculatorului</li> <li>• Paint</li> </ul> <p><b>Clasa a VI-a</b>  <b>test din:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Concepte de bază IT (nivel mediu)</li> <li>• Paint</li> <li>• Microsoft Word (nivel mediu)</li> <li>• Microsoft Office PowerPoint (nivel mediu)</li> </ul> <p><b>Clasa a VII-a</b>  <b>test din:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Concepte de bază IT (nivel mediu)</li> <li>• Microsoft Word (nivel mediu)</li> <li>• Microsoft Office PowerPoint</li> </ul> <p><b>Clasa a VIII-a</b>  <b>test din:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Concepte de bază IT (nivel mediu)</li> <li>• Microsoft Excel</li> <li>• Microsoft Office PowerPoint (nivel mediu)</li> </ul> <p><b>Clasa a IX-a</b>  <b>test din:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Organizarea fișierelor și utilizarea calculatorului (nivel avansat)</li> <li>• Microsoft Word (nivel avansat)</li> <li>• Internetul(nivel mediu)</li> <li>• HTML (nivel avansat)</li> </ul> <p><b>Clasa a X-a</b>  <b>test din:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Organizarea fișierelor și utilizarea calculatorului (nivel avansat)</li> <li>• Microsoft PowerPoint (nivel avansat)</li> <li>• Microsoft Excel (nivel avansat)</li> </ul> <p><b>Clasa a XI-a</b>  <b>test din:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Microsoft Word (nivel avansat)</li> <li>• Microsoft Excel (nivel mediu)</li> <li>• HTML (nivel avansat)</li> </ul> <p><b>Clasa a XII-a</b>  <b>test din:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Microsoft Word (nivel avansat)</li> <li>• HTML (nivel avansat)</li> <li>• Microsoft Access (nivel mediu)</li> </ul> <p><i>Responsabili secțiune: câte un profesor din fiecare județ participant.</i></p>
ART. 12	<p><b>ÎNSCRIEREA LA CONCURS:</b></p> <p>12.1. <b><u>Perioada de înscriere pentru secțiunile cu participare indirectă și trimiterea tabelor cu elevii calificați la etapa națională:</u></b>  <b><u>13-19 februarie 2017.</u></b></p>

**Vă rog respectați formatul:**

Nr crt	Nume prenume elev	Clasa (cifre arabe)	Locali tate	Județ	Secțiunea	Profesor
1.	Chirilă Diana	5	Sibiu	Sibiu	fotografie	
2.	Chirilă Diana	5	Sibiu	Sibiu	afiș	

12.2. Ulterior datei limită de înscriere **NU** se vor accepta nici un fel de modificări la lista cu participanți. În cazul neprezentării unui concurent, locul acestuia **NU** poate fi luat de un alt concurent decât din cauze medicale cu condiția ca și Comisia Centrală este anunțată până în 16 martie 2017.

12.3. Înscrierile se vor face doar de prof. Diana Chirilă, prin mail **sau** personal cu tabel scris și semnat de către profesorul coordonator al județului. **Mail-ul de contact se va folosi doar de profesorii coordonatori: chiriladianasb@gmail.com**

ART. 13 Subiectele pentru oricare din etape vor fi concepute de către persoane de specialitate, informatică sau TIC, respectiv matematică.

ART. 14 **CRITERII DE EVALUARE**

**Secțiunea Paint**

- Raportarea la temă;
- gradul de originalitate și imaginația pe care elevul le dovedește prin lucrarea realizată, creativitatea
- Organizarea compozițională: crearea unui spațiu plastic armonic și expresiv, corectitudinea formelor și a proporțiilor;
- Raportul linie și pată de culoare
- Raportul detaliu-întreg
- Plasticitatea

**Secțiunea PowerPoint**

- Raportarea la temă;
- gradul de originalitate și imaginația pe care elevul le dovedește prin lucrarea realizată, creativitatea; Design:
- crearea unui spațiu plastic armonic și expresiv, corectitudinea formelor și a proporțiilor;
- Armonie și concordanță cromatică
- Respectarea dimensiunilor impuse de regulament (maxim 30 slide-uri)
- Continuitatea în idei, de-a lungul întregii prezentări
- Utilizarea adecvată și echilibrată a efectelor (sunete, animații, tranziții)
- Documentarea și actualitatea materialului
- Echilibrul între imagine și text
- Originalitatea conținutului și a elementelor de interfață: proiectele care nu respectă drepturile de copyright vor fi descalificate
- Calitatea și claritatea prezentării orale a proiectului

**Secțiunea Proiect în engleză (max 32 silde-uri):**

- toate criteriile de la PowerPoint;
- corectitudinea folosirii limbii engleze;
- calitatea și claritatea prezentării orale a proiectului;
- un slide (max 2) va conține: motivația, scopul și obiectivele proiectului, căile de realizare, acțiunile, responsabilitățile membrilor echipei

	<p><b>Secțiunea Pagini Web</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Mapa de prezentare <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Prezentarea exterioară a copertii CD-ului/DVD-ului</li> <li>○ Textul de prezentare a proiectului: argumentarea temei alese, prezentarea și argumentarea softurilor utilizate, susținerea originalității și actualității lucrării</li> <li>○ Respectarea dimensiunilor indicate în regulament (maxim 20 pagini)</li> </ul> </li> <li>• Conținutul paginii: <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Documentarea și actualitatea materialului</li> <li>○ Echilibrul între imagine și text</li> <li>○ Armonie și concordanță cromatică</li> <li>○ Originalitatea conținutului și a elementelor de interfață: proiectele care nu respectă drepturile de copyright vor fi descalificate</li> <li>○ Utilizarea unor elemente de programare nu doar de design</li> <li>○ Navigare ușoară, intuitivă</li> <li>○ Funcționarea corectă a site-ului pe orice browser</li> <li>○ Existența unei hărți a site-ului</li> </ul> </li> <li>• Calitatea și claritatea prezentării orale a proiectului</li> </ul> <p><b>Afiș</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Raportarea la temă;</li> <li>- Gradul de originalitate și imaginația pe care elevul le dovedește prin lucrarea realizată, creativitatea;</li> <li>- Organizarea compozițională: crearea unui spațiu plastic armonic și expresiv, corectitudinea formelor și a proporțiilor;</li> <li>- Raportul linie și pată de culoare;</li> <li>- Raportul detaliu-întreg;</li> <li>- Echilibrul între imagine și text.</li> </ul> <p><b>Secțiunea Fotografie</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Respectarea temei</li> <li>• Impresia artistică</li> <li>• Calitatea tehnică a fotografiei (claritate, luminozitate etc.)</li> <li>• Creativitatea și originalitatea fotografiei</li> <li>• Tehnica fotografică folosită</li> <li>• Claritatea transpunerii mesajului, atât vizual, cât și în titlul fotografiilor trimise;</li> <li>• Juriul va aprecia atât fotografia în sine, cât și descrierea oferită de participant.</li> </ul> <p>La secțiunile Tehnologii și Matematică evaluarea se va face conform Baremului de Corectare.</p>
ART. 15	<p><b>La etapa județeană, națională, internațională</b></p> <p>15.1. ierarhia la clasele V-XII se stabilește în ordine descrescătoare a notei obținute conform punctajului testului și a grilei de corectare.</p> <p>15.2. media finală se calculează ca medie aritmetică a notelor acordate de fiecare membru al comisiei lucrării respective.</p>
ART. 16	<p>16.1. Fiind probe practice, nu se admit contestații.</p> <p>16.2. Se pot depune contestații pentru Secțiunea Test și Matematică. Perioada de contestații va fi conform orarului concursului afișat pe site și la afișajul liceului unde se află Comisia Centrală a concursului.</p>
ART. 17	<p>Orice încercare de fraudă sau de încălcare a drepturilor de copyright, la orice secțiune, va fi urmată de eliminarea participantului din concurs!</p>

ART. 18	<p><b>ACORDAREA PREMIILOR LA ETAPA FINALĂ</b></p> <p>18.1. <u>Fiecare participant</u>, cu participare directă, la etapa națională a concursului primește premiu de participare.</p> <p>18.2. Se vor acorda:</p> <p>a) la secțiunile Tehnologii:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• pentru clasele V-XII - <b>etapa națională</b>, locurile I, II, III: <b>premii+diplome</b> pentru fiecare nivel.</li> <li>• la etapa națională, secțiunea Tehnologii se vor acorda câte 4 diplome de <b>Mențiune</b> la punctaje peste 75 puncte.</li> </ul> <p>b) la secțiunile Pagini Web, Fotografie (clasele IX-XII), Fotografie (clasele V-VIII) - <b>etapa națională</b>, locurile I, II, III: câte 1 premiu+ 1 diplomă. Se vor acorda câte 4 diplome de <b>Mențiune</b>.</p> <p>c) la secțiunile Afiș/Paint (V-VIII), Matematică (V-VIII) - <b>etapa națională</b>, locurile I, II, III: câte 1 medalie + 1 diplomă. Se vor acorda câte 4 diplome de <b>Mențiune</b>. <i>În cazul în care bugetul ne va permite vom acorda și premii.</i></p> <p>d) pentru secțiunea <i>Fotografie</i>, <b>etapa internațională</b>, pentru clasele IX-XII, locurile I, II, III și 4 Mențiuni se vor acorda <b>diplome</b> pentru fiecare nivel.</p> <p>18.3. <b>ATENȚIE!</b> La secțiunile Pagini Web (clasele IX-XII), Fotografie (clasele IX-XII), Fotografie (clasele VII-VIII), Paint (V-VIII), Proiect (IX-XII) <b>NU</b> se acordă premii separate pe nivel de clase.</p> <p>18.4. Elevii care au cel puțin 3 diplome Dual PC un <b>Premiu de fidelitate!</b> Primirea acestui premiu este condiționată de prezentarea copiilor celor <b>3 diplome</b>, până în <b>31 decembrie 2016!</b> <i>Nu se acordă premiul de fidelitate elevilor care au primit acest premiu în ultimele 2 ediții.</i></p> <p>18.5. Organizatorii etapelor locale și județene pot decide acordarea unor diplome sau premii la nivel local, fără însă a implica în vreun fel organizatorii etapei finale.</p> <p>18.6. Premiile vor fi trimise prin poștă/curier, contra cost, după concurs, pentru cei din alte județe care din motive obiective nu se pot prezenta în ziua premierii. Profesorul are obligația de trimite pe mail adresa unde le va primi.</p> <p>18.7. Premiile <b>neridicate</b> până la 30 aprilie 2017, vor fi donate sau folosite în alte acțiuni pentru elevi.</p> <p>18.8. Elevul sau profesorul reprezentant are obligația de a semna lista de primire a premiilor în ziua premierii.</p> <p>18.9. Profesorul are obligația de a semna lista de primire a premiilor de participare.</p>
ART. 19	<p>Bibliografie:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Programele școlare în vigoare;</li> <li>• Manualele de TIC avizate de MECTS; alte surse de documentare digitale</li> <li>• Programa Analitică ECDL</li> <li>• Se pot folosi diverse tutoriale de pe Internet.</li> </ul>

*Școala Gimnazială „Regina Maria” Sibiu,*

*directori,*

*prof. Radu Camelia Nicoleta*

*prof. Fekete Viorica*

*coordonatori proiect,*

*prof. Diana Nicoleta Chirilă*

*prof. Carmen Popescu*