

Raport de activitate

Anul școlar 2003-2004

Disciplina Informatică

A. Elevi participanți

	Nr. elevi înscriși	Nr. elevi admiși în octombrie	Nr. elevi după selecția din ianuarie
Clasa a IX-a	55	28	12
Clasa a X-a	41	15	15
Clasele XI-XII	42	19	12

Pe data de 10 ianuarie s-a realizat o nouă selecție a elevilor după următoarele criterii:

- rezultatele obținute pe site-ul de pregătire **.campion** după 4 runde (două runde de pregătire și două runde de concurs).
- activitatea desfășurată la centru în semestrul I (participare activă la curs, temele rezolvate).

Elevii care au obținut pe site-ul de pregătire un punctaj mai mare decât al ultimului admis de la Centrul de Excelență, au fost invitați să participe din semestrul al II-lea la activitățile centrului.

B. Desfășurarea activității

Activitatea s-a desfășurat sub trei forme:

1. Cursuri de pregătire săptămânale

Tematica acestor cursuri a fost publicată pe site-ul Centrului de Excelență www.liis.ro/~cex_is

Activitatea s-a desfășurat la Liceul de Informatică, Colegiul Național "E. Racoviță" și Colegiul "C. Negruzzi".

Profesorii care au susținut activitatea sunt:

- clasa a IX-a: M. Șerban (LIIS), Mihaela Flutur (Gr Sc Energetic), Ionel Maftai (LIIS) și I. Acălfoaie (CNER)
- clasa a X-a: Mirela Țibu (LIIS), Tatiana Băican (C.Negruzzi), Mihai Ursache (C. Racoviță).
- clasele XI-XII: Em.Cerchez (LIIS), S. Grecu (LIIS), Șt. Ciobâcă (student Facultatea de Informatică)

Observații

1. La clasa a IX-a nivelul programei propuse a fost prea ridicat pentru nivelul elevilor. Ca urmare mulți elevi nu au reușit să se păstreze ritmul.
2. La clasa a X-a, am propus ca după Olimpiada Națională cursurile la centru să fie dintr-un domeniu complementar. D-l prof. Mihai Ursache s-a angajat să susțină în luna mai cursuri de Rețele de calculatoare. Din păcate d-l prof. a susținut o singură oră de curs din această tematică, deci elevii de clasa a X-a nu au activat la centru în luna mai.

2. Site-ul de pregătire ".campion"

Începând cu 1 decembrie 2003 a fost lansat Centrul Virtual de Excelență, www.liis.ro/~campion.

Pregătirea s-a desfășurat prin intermediul rețelei Internet, în runde de pregătire, care au alternat cu runde de concurs. În cadrul unei runde de pregătire elevilor de la fiecare grupă li se propun spre rezolvare câte două probleme. Soluțiile problemelor sunt trimise spre evaluare prin intermediul site-ului până la termenul de final al runde respective. Rundele de concurs se desfășoară sâmbăta și constau în rezolvarea a câte două probleme în timp de 3 ore, urmărind astfel și timpul de soluționare a problemelor.

După expirarea termenului final al unei runde, soluțiile participanților sunt evaluate și sunt publicate pe site rezultatele evaluării (borderouri individuale de evaluare, clasamentul pentru runda respectivă, precum și clasamentul general).

Toate soluțiile trimise sunt evaluate cu soft de evaluare automată, în condiții similare cu cele existente la olimpiadele internaționale de informatică. În săptămâna următoare evaluării, autorii problemelor prezintă pe site o descriere a algoritmilor de rezolvare a acestora, una sau două soluții deosebit de interesante, precum și testele utilizate pentru evaluare.

Pregătirea este realizată de o echipă de profesori de prestigiu din țară, antrenori ai lotului național de informatică și de studenți, olimpici internaționali, cu sprijinul firmei SIVCO România SA și al MECT.

Primii 10 elevi de la fiecare grupă de pregătire au participat la finala **.campion** în vacanța de primăvară în tabăra Poiana Pinului.

Din păcate nici unul dintre elevii de la Centrul de Excelență Iași nu s-a calificat în finală.

3. Elaborare de proiecte

După Olimpiada Națională de Informatică elevii claselor a XI-a au fost implicați în elaborare de proiecte de software educațional după cum urmează:

Nr	Proiect	Elevi realizatori	Prof. coordonatori	Rezultate
1.	Totalitarism	Bîrsan Mihai Alexandru Grădinaru Răzvan Sergiu	Maria Rados (prof. istorie) Em. Cerchez M. Șerban	Premiul II la Concursul Național "Istorie și societate în dimensiune virtuală" Premiul I la faza județeană a concursului Infoeducație, calificat pentru faza națională Premiul II la faza finală a Cupei Siveco Va fi prezentat la EDUCA Berlin 2004
2.	Heap interactiv	Milatinovici Bianca Grădinaru Răzvan Sergiu	Em. Cerchez M. Șerban	Premiul II la faza județeană a concursului Infoeducație, calificat pentru faza națională
3.	Arbori de intervale	Popa Iolanda	Em. Cerchez	Mențiune la faza județeană a concursului Infoeducație
4	Hashing	Velicu Adriana	Em. Cerchez	
5.	Algoritmi de compresie	Lițu Tudor	Em. Cerchez	
6.	Drumuri în grafuri	Diaconu Alexandru	Em. Cerchez	
7.	Flux în rețele de transport	Gurău Raluca	Em. Cerchez	
8.	Pattern matching	Ceobanu Vlad	Em. Cerchez	nerealizat

C. Rezultate obținute de elevii de la Centrul de excelență

Olimpiada Județeană de Informatică

Nr	Nume și prenume	Clasa	Rezultate
1	Popovici Alexandru-Tudor	9	Premiul I
2	Costin Ciprian	9	Premiul II
3	Paiu Gabriel	9	Premiul III
4	Asavoai Florin Iulian	9	Premiul III
5	Leon Daniel	9	Mențiune
6	Serban Cleonela	10	Premiul I
7	Diac Paul	10	Premiul II
8	Chirila Andrei	10	Premiul III
9	Ceobanu Vlad	10	Premiul III

10	Ciobanu Dragos Constantin	10	Mentiune
11	Milatinovici Bianca	11	Premiul I
12	Birsan Mihai Alexandru	11	Mentiune
13	Aparaschivei Lucian	11	Mentiune
14	Velicu Adriana	11	Mentiune
15	Ciochina Andrei Horia	12	Mentiune

Olimpiada Națională de Informatică

Lotul județului Iași a fost format din 8 elevi dintre care 6 de la Centrul de Excelență, după cum urmează:

Nr.	Nume elev	Clasa	Rezultat	Prof. coordonator
1	Milatinovici Bianca	11	Mențiune (locul 4 în clasament)	Emanuela Cerchez
2.	Șerban Cleonela	10	Mențiune	Marinel Șerban
3.	Diac Paul	10	Mențiune	
4.	Chirilă Andrei	10		Marinel Șerban
5.	Costin Ciprian	9		Mirela Țibu
6.	Ceobanu Vlad	10		Marinel Șerban

Concursul Național "Istorie și societate în dimensiune virtuală"

Premiul al II-lea – Bîrsan Mihai Alexandru, Grădinaru Răzvan Sergiu cu lucrarea „Totalitarism”

Cupa SIVCO 2004

Premiul al II-lea – Milatinovici Bianca, Grădinaru Răzvan Sergiu cu lucrarea „Heap interactiv”

Lucrarea va fi prezentată la cel mai important eveniment de e-learning EDUCA, Berlin.

Concursul național de creativitate software INFOEDUCAȚIE, faza județeană

Premiul I – Bîrsan Mihai Alexandru, Grădinaru Răzvan Sergiu cu lucrarea „Totalitarism”

Lucrarea s-a calificat la faza națională.

Premiul al II-lea – Popa Iolanda, Grădinaru Răzvan Sergiu cu lucrarea „Arbori de intervale”

Lucrarea s-a calificat la faza națională.

Mențiune – Velicu Adriana, cu lucrarea „Hashing”.

**Coordonator disciplină,
prof. Emanuela Cerchez**