



RAPORT DE ACTIVITATE
al Comisiei Științifice și Tehnico - Aplicative
pentru anul școlar 2019-2020

Managementul comisiei tehnice

Resurse umane

În anul școlar 2019 – 2020 oferta de cercuri cu profil științific și tehnico – aplicativ din Palatul Copiilor Suceava cuprinde un număr de opt cercuri: astronomie, automobile – electronică (robotică), ecoturism (meteorologie), informatică, navomodele (origami), karting, operare și programare pe calculator și șah. Numărul cadrelor didactice angajate cu normă întreagă este de 4, 4 cadre didactice sunt la cumul.

Analiza SWOT

PUNCTE TARI

- Personal didactic calificat în proporție de 100% cu competențe necesare
- Experiență în domeniul activității educative extrașcolare
- Relațiile interpersonale existente favorizează crearea unui climat deschis, stimulat
- Existența unei bune repartiții a responsabilităților cadrelor didactice și o bună coordonare a acestora
- Existența unui grup de elevi dornici de performanță
- Diversitatea programului de activități educative la nivelul comisiei
- Modalități alternative de petrecere a timpului liber
- Experiențe pozitive în ceea ce privește dezvoltarea personală a elevilor și integrarea socială a lor
- Vizibilitatea actului educațional în comunitate prin mediatizarea activităților
- Utilizarea de metode didactice neconvenționale, centrate pe elev, utilizate în cadrul activităților, în vederea ridicării calității și eficienței actului educațional.

PUNCTE SLABE

- Minimalizarea activității educative extrașcolare de către părinți și unele cadre didactice
- Lipsa de interes din partea unor elevi pentru activitatea extrașcolară
- Lipsa de interes a unor cadre didactice la schimbare, conservatorismul în centrarea activităților didactice pe nevoia elevului
- Numărul redus al profesorilor titulari

OPORTUNITĂȚI

- Existența unor cadre didactice tinere, cu spirit de inițiativă
- Valorificarea potențialului creativ al elevilor prin inițierea de noi proiecte educative
- Colaborarea cu ONG-uri, școli și licee din municipiu pentru organizarea de proiecte educative atractive pentru elevi
- Schimburi de experiență cu unități similare din județele apropiate
- Organizarea de activități atractive împreună cu comisia artistică a palatului copiilor la care pot participa părinții, instituții din comunitate, ong-uri

AMENINȚĂRI

- scăderea motivației și interesului pentru activitățile educative/pregătirea lecțiilor cu profesionalism
- migrarea elevilor / migrarea cercurilor spre comisia artistică
- criza de timp a părinților sau lipsa lor
- atitudinea și demersurile formale în organizarea activităților.

1. *Existența, structura și conținutul documentelor proiective specifice comisiei*

Proiectarea activității la nivelul învățământului liceal, primar, preșcolar, după caz, s-a realizat prin dezvoltarea de competențe, prin însușirea de cunoștințe pe baza abordării transdisciplinare și transcurriculare a conținuturilor programelor școlare. Activitățile propuse au fost adaptate particularităților de vârstă și cunoștințe a elevilor. Planificările calendaristice proiectate pe unități de învățare sunt eficiente și aplicabile. Activitățile de învățare și aplicațiile practice abordate au fost selectate pentru fiecare activitate propusă. Proiectarea didactică la nivelul fiecărei grupe s-a realizat ținând cont de sistemul de relații și dependențe care există între obiectivele operaționale, conținutul științific, strategii de predare, învățare și evaluare precum și standardele de competență conform categoriei de vârstă.

La începutul anului școlar s-au întreprins activități de selecție/testare a elevilor după finalizarea perioadei de înscrieri. Programul orelor de cerc s-a stabilit în urma discuțiilor cu părinții.

În lecțiile desfășurate la orele de cerc, profesorii au aplicat tehnici de implicare individuală/centrate pe elevi sau în grup a copiilor, lucrul în perechi sau în grupuri mici, care au condus la participarea efectivă a tuturor elevilor la activitățile desfășurate. Au fost aplicate metode noi atât în predarea informațiilor cât și în formarea, fixarea și dezvoltarea unor cunoștințe, aptitudini și deprinderi, în concordanță cu obiectivele din cadrul documentelor de planificare ale cercului. Activitățile propuse la orele de cerc au asigurat următoarele caracteristici:

- interactivitate,
- lucrul în echipă,
- asumarea de responsabilități în grup,
- stimularea creativității,
- exprimarea liberă a opiniilor,
- experimente și aplicații practice,
- rezolvarea unor sarcini de lucru,
- documentarea individuală și de grup.

Astfel elevii au dobândit capacități de cooperare, de sprijin și colaborare, de primire și asumare de sarcini, de lucru în echipă, de respectare a unor reguli stabilite, de asumare a răspunderii individuale și inițiativă.

Evaluarea activităților s-a realizat prin mijloace specifice alternative și prin metode tradiționale:

- Metode tradiționale: evaluare scrisă (prin rezolvarea fișelor de lucru), evaluare orală frontală, individuală, concursuri;
- Metode alternative: rezolvarea puzzle-rilor și a rebusurilor, concurs întrebări fulger, colaj, poster, realizarea de excursii de documentare, realizarea anumitor figurine/obiecte din materiale reciclabile legate de temele curente, prezentări electronice, texte ilustrate pe calculator, film scurt metraj, desene în Paint, pagini web, filme documentare urmate de explicații.

Activități metodice, științifice și de perfecționare

Participarea la conferințe:

- în data de 5 octombrie 2019, prof. Maxim Cristina, coordonator al cercului navomodele/origami Conferința ”Super Teach” Suceava.
- în perioada 15 – 17 noiembrie 2019, prof. Ștefania Șoiman, coordonator al cercului de informatică, a participat la Iași la atelierul practic de predare cu mentalitate deschisă, iar în ziua de sâmbătă, 16.11.2019, la conferința SuperTeach și interacțiunea cu speakerii.
Doamna prof. Nicoleta Bumbu a realizat și monitorizat activități cuprinse în calendarul activităților EcoȘcoală.

a.Activități de perfecționare:

În primul semestru al anului școlar cadrele didactice de la palatul copiilor au participat la activitatea metodică a Cercului pedagogic cu tema „**Activități extrașcolare. Managementul proiectelor educative**”, coordonat de inspector școlar pentru educație permanentă și activități extrașcolare prof. Tatiana Vîntur, director prof. Dumitru Pomhaci, responsabil de cerc prof. dr. Marcel Porof, în data de *21 noiembrie 2019*, la Galeriile de Artă Rădăuți. În al doilea semestru cadrele didactice de la palatul copiilor au participat în data de *20 februarie 2020*, la Clubul Copiilor Gura Humorului, la cercul pedagogic al coordonatorilor de cercuri din palatul și cluburile copiilor din județul Suceava, cu tema „**Metode de evaluare alternativă a activităților de cerc din palatul și cluburile copiilor**”. Activitatea metodică a cuprins workshopuri – Jurnalul reflexiv și metode tradiționale de evaluare din perspectiva elevului activ sau pasiv, a profesorului dinamic și tradiționalist, a părintelui modern sau conservator, masă rotundă și prezentarea metodelor alternative de evaluare.

Dna prof. Bumbu Nicoleta a participat la cercul pedagogic al profesorilor de geografie, desfășurat la Colegiul Național „Mihai Eminescu”, în data de 21 noiembrie 2019 cu tema ”**De la curriculum formal la curriculum aplicat**”. Activitatea de formare continuă a continuat cu cursul organizat prin Casa Corpului Didactic „Comunicare în limba engleză pentru cariera didactică”.

Dna prof. dr. Șoiman Ștefania au participat la activitatea metodică organizată programul de formare Educație rutieră, organizat prin Casa Corpului Didactic Maramureș în perioada 30.11-8. 12.2019 (24 ore), conferința SuperTeach Iași 15-17.11.2019, webinar Superteach, 23 mai 2020 și a absolvit cursul online ”Introducere în Scratch” pentru profesori de gimnaziu organizat între 3 februarie și 26 aprilie 2020 de Asociația Techsoup. Colaborarea dnei prof. Șoiman Ștefania cu cadrele didactice de la Facultatea de Inginerie Electrică și Știința Calculatoarelor s-a concretizat cu susținerea activității practice de laborator din cadrul activității metodice a Cercului pedagogic la nivel de județ a profesorilor de informatică (profesori din județele Suceava și Neamț) cu tema ”**Introducere în limbajul Python**”, în data de 22 noiembrie 2019.

Dna prof. Maxim Cristina a obținut Diplomă de merit de la Asociația DASCĂLI EMERIȚI pentru organizarea și coordonarea eficientă pe platforme educaționale în perioada 11 martie-12 iunie 2020 și a participat la cea de-a XV-a conferință SuperTeach Suceava, sărbătorind Ziua Educației - 5 octombrie 2019. Participarea la cursul ”Profesor în Online,, în perioada 9-17 mai 2020, 30 ore, s-a finalizat cu obținerea certificatului de absolvire.

Activitatea de protecția muncii și PSI s-a desfășurat pe parcursul sem. I conform planului de muncă întocmit de d-l prof. Liviu Pînzaru. Au fost reamenajate și verificate punctele PSI, s-a făcut instructajul privind protecția muncii a cadrelor didactice, a elevilor și s-a acționat pentru asigurarea tuturor condițiilor materiale și organizatorice privind prevenirea accidentelor și incendiilor.

2. Funcționarea sistemului de comunicare intern/extern (întâlniri de lucru, relația profesor-profesor, relația elev-profesor, profesor-echipa managerială, comunicarea din cadrul catedrei).

Relațiile cadru didactic- elev:

- relațiile se bazează pe respect reciproc, conduită civilizată, colaborare și înțelegere, afectivitate
- elevii sunt îndrumați și încurajați să pună întrebări, să participe la discuții și activități, să colaboreze eficient, să se respecte unii pe alții.

În cadrul comisiei științifice și tehnico-aplicative a profesorilor din Palatul Copiilor colaborarea a fost eficientă în organizarea următoarelor activități: la inițiativa prof. Șoiman Ștefania, în data 11.02.2020, cu ocazia săptămânii dedicate Siguranței pe Internet din perioada 10-14 februarie 2020, împreună cu prof. Bumbu Nicoleta de la cercul ecoturism – meteorologie, am susținut activitatea **”Împreună învățăm cum să fi fără frică pe internet”** iar perioada 27 – 31 ianuarie 2020 am organizat împreună activitatea **”Hărțuiala nu e o joacă de copii”** în cadrul Săptămânii Județene a Nonviolentei în mediul școlar – Campania R.E.S.P.E.C.T. La atelierul interactiv de educație financiară **”Școala de bani”**, susținut de dna Director de Grup BCR Suceava, Anca Adomnitei, coordonator în cadrul programului Școala de bani, în data de 18 noiembrie 2019, au participat elevi de la Cercul Meteorologie/ECoturism - prof. Bumbu Nicoleta, Cercul de Tapiserie - prof. Reuț Olga Marcela și de la Cercul de Informatică – prof. Ștefania Șoiman. Pe parcursul anului școlar s-a realizat o comunicare foarte bună cu toate cadrele didactice din Palatul Copiilor, contribuind la organizarea spectacolului de Crăciun **”Sărbătoare cu surprize”**, din ziua de 6 decembrie 2019.

Activitățile comisiei din săptămâna **”Școala altfel”** s-au realizat online conform planului inițiat de dna director intitulat **”Primăvară ... altfel”**. În fiecare dimineață, un profesor coordonator de cerc a postat pe pagina de Facebook a Palatului Copiilor activitatea propusă elevilor, iar prof. dr. Ștefania Șoiman a preluat informația și postat-o și pe pagina web a instituției, astfel să poată ajunge la cât mai mulți copii, iar la finalul zilei, cadrele didactice să primească de la elevi fotografiile și filmulețele cu lucrările realizate de ei. Sub sloganul **”Nu este greu de câștigat o partidă de șah. Trebuie doar să muți la momentul potrivit piesa potrivită pe câmpul potrivit cu un adversar potrivit...”** (T. Ramin), provocarea a venit din partea coordonatorului Cercului de Șah, prof. Marian Culapov. Doamna prof. Cristina Maxim, coordonator al Cercului de Origami, a îndrumat pe elevi în realizarea de ouă în tehnica origami, pe care le-au decorat cum și-au dorit. Provocarea doamnei prof. Ștefania Șoiman, coordonator al Cercului de Informatică, a fost realizarea unui joc pe calculator în limbajul Scratch, cu un coșuleț în care trebuie să prindă ouă. Elevii și-au pus la treabă creativitatea și au realizat la rândul lor alte joculețe, cu elemente foarte vii colorate. În Săptămâna Mare elevii au pictat ouă cu motive populare, iar în Săptămâna Luminată, la inițiativa doamnei director Biatrice Choleva, elevii au realizat diverse picturi pe materiale, cu dimensiune standard, pe care, atunci când ne vom reîntâlni, le vom îmbina și vom realiza cu ajutorul lor un drapel, menit să fie un tribut celor care luptă pentru ca noi să rămânem sănătoși în acele zile de carantină petrecute în spatele ecranelor monitoarelor, tabletelor sau telefoanelor.

La elaborarea subiectelor și evaluarea lucrărilor elevilor participanți la secțiunea **”Re-creație”** a **Concursului ”StartIT”**, desfășurat la Palatul Copiilor Suceava în perioada 6-7 decembrie 2019, au contribuit doamnele prof. Șandru Alina și Reuț Marcela iar doamna prof. Bumbu Nicoleta a contribuit la organizarea ediției a XI a proiectului **”StartIT”**, în calitate de secretar al competiției. Doamna prof. Buculei Mihaela a contribuit cu publicarea articolelor în media locală și dl. prof. Jauca Dan a realizat afișul și diploma elevilor participanți la concursul „StartIT”.

La sfârșitul lunii noiembrie, elevi de la cercul ecoturism, coordonat de prof. Bumbu Nicoleta împreună cu elevi de la cercul de informatică coordonat de prof. Șoiman Ștefania, au participat la marșul ecologic **”Ziua pentru acțiune climatică”**, organizat în data de 29 noiembrie 2019 de către organizația non-guvernamentală Friday for Future Romania (<http://infopacosv.blogspot.com/2019/12/mars-eco.html>).

3. Accesibilitatea/utilizarea echipamentelor și a mijloacelor de învățământ

Fiecare profesor a utilizat la grupă mijloacele electronice de învățământ. Au fost utilizate materiale reciclabile la cercurile de profil, implicând deopotrivă elevi și părinți în colectarea lor. Au fost elaborate o multitudine de fișe de lucru, realizarea tabelor cu elevii participanți la competiții, materiale tutoriale în format digital, actualizate permanent pe pagina web a palatului copiilor/ blog-ul cercului.

B. Eficacitatea educațională

1. Proiectarea și promovarea ofertei educaționale

În urma observațiilor și discuțiilor purtate cu membrii comisiilor la nivelul palatului s-a stabilit modul de promovare a ofertei prin realizarea afișelor, fluturașilor ce conțin oferta de cercuri, datele calendaristice și intervalul orar când se fac înscrierile la cerc. Astfel la ședința CP din luna septembrie 2019, s-a stabilit modul de completare a listelor de înscriere a copiilor de către părinți și modul de înregistrare a cererilor de înscriere la fiecare cerc al palatului copiilor. În cadrul emisiunii televizate „Clubul Copiilor” la IntermediaTV, s-a realizat deschiderea oficială a cursurilor în data de 12 septembrie 2019, când a fost prezentată telespectatorilor oferta de cercuri <https://www.facebook.com/TeleviziuneaIntermedia/videos/736935886729720/>. Pe panourile existente în cercurile palatului au fost afișate: graficul activităților planificate, afișele activităților organizate, lucrări premiate și regulamente ale competițiilor organizate în acest an școlar.

Pe site-ul oficial al unității, pacosv.ro, au fost publicate informații diverse: afișul cu oferta de cercuri pentru anul școlar 2019-2020, structura anului școlar și fluturașii ce au fost distribuiți diriginților și învățătorilor de la școlile și liceele din municipiul Suceava.

2. Sistemul de evaluare

a. Strategii/criterii de evaluare utilizate

S-a folosit o gamă de strategii adecvate stilurilor de învățare, permițând copiilor familiarizarea cu diferite activități de evaluare, încurajându-i să-și asume responsabilitatea pentru propriul proces de învățare.

b. Criterii de evaluare. Evaluarea a fost gândită într-o viziune integrată pentru a avea o imagine cât mai autentică asupra a tot ceea ce au asimilat elevii, asupra capacităților și realizărilor lor. Criteriile evaluării au fost raportate la standardele de performanță. Evaluarea sumativă a cuprins forme variate care au permis informarea copiilor în legătură cu progresul realizat, concretizat prin rezultate deosebite la concursuri, sesiuni de comunicări, demonstrații practice și expoziții.

C. Managementul calității

1. Optimizarea asigurării calității prestației didactice, (compararea fișelor de evaluare a cadrelor didactice, întâlniri de lucru)

Evidențiem necesitatea promovării și practicării unei educații centrate pe elev și pe dezvoltarea globală a acestuia în contextul interacțiunii cu mediul natural și social.

Alte informații referitoare la activitatea desfășurată de membrii comisiei în perioada de carantină aprilie – iunie 2020: organizarea de activități interactive cu elevii în mediul online, actualizarea permanentă a site-ului palatului cu noi informații furnizate de colegi, colectarea rapoartelor săptămânale din perioada de carantină, completate online (Google Sheets) de profesorii coordonatori de cerc de la palatul copiilor și colaborarea cu colegii coordonatori de cerc din țară la elaborarea programei cercului de profil.

Membrii comisiei au urmărit în activitatea de proiectare online folosirea resurselor aplicației Google pentru educație: G Suite for Education ce integrează celelalte servicii pentru educație, precum: Google Classroom, Google Docs, Google Slides, Google Sheets, Google Forms, Google Sites, Google Drive și Google Calendar. Acest lucru a fost posibil la inițiativa dnei prof. Șoiman Ștefania de a crea contul G Suite for Education pentru domeniu pacosv.ro a Palatului Copiilor Suceava și configurarea pentru accesul profesorilor de la ambele comisii pe platforma online. Folosind facilitățile oferite de aplicație s-a putut realiza comunicarea video facilă în timp real folosind conturile profesorilor de email de școlaritate a domeniului pacosv.ro. Astfel în data de 30 aprilie 2020, am atins numărul de 20 de profesori de la cele două comisii ale palatului copiilor, ce au participat la întâlnirea online moderată de profesor Choleva Biatrice, director al Palatului Copiilor Suceava. Prof. Ștefania Șoiman, administratorul rețelei online a palatului, a creat calea de acces online a tuturor profesorilor pe platforma Google Classroom, fiecare cadru didactic a putut accesa cu contul personal al cercului pe care în coordonează, (nume.prenume@pacosv.ro), cu acces al elevilor la fiecare cerc din cadrul Palatului Copiilor. Google Classroom – realizarea lecțiilor online cu elevii cercului de informatică, Google Docs – am realizat machete online completate de elevi / profesori, Google Sheets – am realizat tabele excel cu activitățile derulate săptămânal de cadrele didactice de la palatul copiilor, Google Forms – crearea formularului de înscrieri la cercurile palatului, Google Calendar – programarea întâlnirilor cu elevii / profesorii de la cerc/palat, Google Meet – întâlniri online cu elevi și profesori, Google Drive – gestionarea fișierelor generate de aplicațiile Classroom, Forms, Meet (salvarea fișierelor video cu înregistrarea întâlnirilor).

2. Optimizarea strategiilor de evaluare

-s-a stabilizat un sistem de apreciere și stimulente pentru elevi (publicarea rezultatelor deosebite în presa locală, pagina web);

-s-a urmărit o evaluare corectă pentru dezvoltarea copiilor;

S-a constatat că profesorii stăpânesc conținuturile științifice activităților desfășurate, dar că se pot îmbunătăți strategiile didactice astfel încât demersul didactic să fie și mai bine conceput.

Copiii și elevii au fost încântați de activitățile derulate pe parcursul întregului an școlar, astfel încât se poate spune că s-a asigurat în acest fel frecvența unui număr mare de copii pe parcursul primului semestru. În urma analizei efectuate, consider că membrii comisiei întrunesc standardele privind calificarea și experiența dobândită și recomand ca toate cercurile din cadrul acestei comisii, indiferent de specific, să desfășoare mai multe activități extracerc, care să atragă copii, părinți și reprezentanți ai comunității deopotrivă.

Parteneriate:

- Parohia Sf. Simion Suceava și Clubul Sportiv Ariadna Suceava, Cercul operare și programare pe calculator, dl. prof. Liviu Pînzaru a participat la Concursul județean de șah în data de 30.11.2019, în calitate de arbitru a competiției;
- Palatul Copiilor Piatra Neamț, Cercul de șah a organizat Concursul Bilateral de Șah PC Piatra Neamț- PC Suceava la data de 23.11.2019;
- Liceul Tehnologic “Mihai Eminescu”, Dumbrăveni, dl. prof. Liviu Pînzaru a arbitrat Olimpiada de șah gimnaziu, faza județeană, în data de 14.12.2019;
- Muzeul Etnografic Hanul Domesc Suceava –martie 2020, Cercul navomodele – origami a organizat activități în colaborare cu Cercul de pictură;
- Colegiul Național ”Mihai Eminescu” Suceava, organizarea și evaluarea Proiectului național ”StartIT”, prof. Popa Carmen, 6-7 decembrie 2019;

- Colegiul Economic "D Cantemir" Suceava, organizarea și evaluarea Proiectului național "StartIT", prof. Marcu Daniela, 6-7 decembrie 2019;
- Colegiul Național "Ștefan cel Mare" Suceava, organizarea și evaluarea Proiectului național "StartIT", prof. Marcu Ovidiu, 6-7 decembrie 2019.

Activități extracerc în anul școlar 2019-2020

Semestrul I

Nr. crt.	Titlul activității	Perioada de desfășurare	Profesor coordinator/ profesori coordonatori
1.	Concursul Interjudețean de Orientare „Cupa Dumbrava minunată”, ediția a VII-a, Fălticeni	11 – 13 octombrie 2019	Nicoleta BUMBU
2.	”Ziua pentru acțiune climatică”, organizat de Friday for Future Romania	29 noiembrie 2019	Ștefania ȘOIMAN Nicoleta BUMBU
3.	”Ajungem mari”, activitate de voluntariat	aprilie 2019- noiembrie 2019	Cristina MAXIM
4.	Concursul internațional ”TOAMNA INSPIRĂ ȘI DĂRUIEȘTE”	Galați, 2019	Cristina MAXIM
5.	Concurs Național ”StartIT”	6 – 7 decembrie 2019	Ștefania ȘOIMAN Nicoleta BUMBU Alina ȘANDRU Dan JAUCA
6.	Concursul internațional de informatică și gândire computațională BEBRAS	14 noiembrie 2019	Ștefania ȘOIMAN
7.	Concursului Regional “ My Space”	25 octombrie 2019	Ștefania ȘOIMAN
8.	”Școala de bani”,Educație financiară pentru copii	18 noiembrie 2019	Ștefania ȘOIMAN Nicoleta BUMBU Marcela REUȚ
9.	Concursul interjudețean de informatică "Memorial Stefan Dartu" - Vatra Dornei	7 decembrie 2019	Liviu Pînzaru
10.	Concurs Național de Constructii Electronice ”T.E.A.M.” Botoșani	28.11 – 01 .12.2019	Liviu MAFTEAN
11.	-Concursul Bilateral de Șah PC Suceava- PC Vaslui	9 noiembrie 2019	Marian CULAPOV
12.	Concursul Bilateral de Șah PC Piatra Neamț- PC Suceava	23 noiembrie 2019	Marian CULAPOV
13.	Concursul de șah Cupa Moș Crăciun	14 decembrie 2019	Marian CULAPOV
14.	„PE CALCULATOR LUCRĂM, CIRCULAȚIE SĂ-NVĂȚĂM“	8-9 iunie 2020	Liviu PÎNZARU

Participări și premii obținute la concursuri în anul școlar 2019-2020

comisia științifică și tehnico - aplicativă

Anexa cu premiile completate online de membrii comisiei în tabelul google docs
<https://docs.google.com/spreadsheets/d/1twbph9vjLMZy8RW313ZDwCRQcCmDbIzoTYgDCv8odvA/edit?usp=sharing>

Întocmit
Responsabil comisie,

Prof. dr. Șoiman Ștefania