

## RAPORT MANIFESTARE ȘTIINȚIFICĂ

***SESIUNEA ANUALĂ DE COMUNICĂRI  
ȘTIINȚIFICE  
A STUDENȚILOR ȘI CADRELOR DIDACTICE  
DIN ÎNVĂȚĂMÂNTUL PREUNIVERSITAR,  
28 MAI 2010, ORADEA***

Înscrisă în contextul general al manifestărilor științifice internaționale și naționale de prestigiu ale Universității din Oradea, Sesiunea Anuală de Comunicări Științifice a Studenților și Cadrelor Didactice din Învățământul Preuniversitar a debutat prin deschiderea acestui moment de către decanul Facultății de Științe, prof. univ.dr. Sanda Monica Filip. A luat cuvântul și d-na Director a Casei Corpului Didactic Tiurbe Virginia care a prezentat acțiunile de perfecționare organizate de către casa Corpului Didactic Bihor și a salutat organizarea sesiunii de comunicări științifice pentru profesorii din invatamantul preuniversitar organizată anual de către facultatea de Științe. Festivitatea s-a încheiat de către d-na secretar științific a Facultății de Științe d-na conf. univ. dr. Fodor Alexandrina care a prezentat programul general de desfășurare a lucrărilor pe secțiuni (biologie, chimie, fizica, matematică-informatică), adresându-le participanților la lucrări și invitaților prezenți, mult succes.

**Didact-Forum Oradea**, a prezentat oferta de materiale didactice pentru învățământul preuniversitar pe care o comercializează participanților la sesiunea de comunicări științifice în cadrul fiecărei secțiuni în parte și a pus la dispoziția participanților catalogage cu produse.

### ***SECȚIUNEA BIOLOGIE***

În cadrul secțiunii Biologie a sesiunii de comunicări au participat un număr de 25 de persoane. Aceștia au fost reprezentați de profesori din mediul preuniversitar provenind de la unități de învățământ din Oradea și județul Bihor, cadre didactice de la departamentul de Biologie al Universității din Oradea, cadre didactice și doctoranzi de la Universitatea "Babeș-Bolyai" din Cluj-Napoca, studenți și masteranzi de la Universitatea din Oradea și o elevă de la Colegiul Național "Emanuil Gojdu" Oradea.

Au fost prezentate un număr de 15 lucrări științifice, și 3 postere. Tematica acestor lucrări au fost de metodică cu aspecte profound educative, realizate de către cadrele didactice participante; de asemenea au fost prezentate lucrări științifice din domeniul biotecnologiei vegetale, fiziolgiei vegetale, anatomiei plantelor și ecologiei nevertebratelor terestre și acvatice.

Conținutul științific al lucrărilor a cuprins cercetări originale în toate cazurile, majoritatea având și elemente importante de aplicabilitate practică fie în domeniul didactic-educativ, cel industrial, agricol și al protecției mediului.

### ***SECȚIUNEA CHIMIE***

In cadrul secțiunii Chimie activitățile au debutat cu o prezentare a materialelor didactice comercializate de către Didact-Forum oradea.

Secțiunea Chimie a cuprins domenii de interes precum: Chimie anorganică, Chimie organică, Chimie analitică, Chimie fizică, Chimia mediului, Biochimie, Chimie alimentară, Chimie tehnologică Electrochimie, Chimie computațională, Didactica chimiei.

Din comitetul organizatoric au făcut parte : conf.dr. Fodor Alexandrina, conf.dr. ing.ec. Cărăban Alina și şefii de lucrări : Bota Sandală, Cozma Alina, Merca Vasilica, Petrehele Anda. Comitetul Științific a cuprins cadre didactice ale Universității din Oradea și ale Universității Babeș Bolyai, Cluj.Napoca : Badea Gabriela, Bungău Simona, Cărăban Alina, Cozma Alina Fodor Alexandrina, Gavriș Georgeta, Petrehele Anda Stănescel Oana, respectiv Cobzac Codruța.

Desfășurarea activităților pentru prezentările orale a inclus teme și lucrări de actualitate din domeniile prezentate, având ca moderatori conf.dr.ing. Gavriș Georgeta și conf. dr. ing. Stănescel Oana , asigurându-se dialogul științific interactiv al prezentatorului, pentru un număr de 12 lucrări.

Desfășurarea activității sesiunii de comunicări prin „POSTERE” a fost asigurată de moderatorii: prof. dr. ing. Gabriela Badea și prof. dr. Simona Bungău , fiind prezentate un număr de 17 lucrări.

Pentru stimularea creativă a participanților la lucrări, a fost numit un juriu de premiere alcătuit din următorii șefi de lucrări: Sebeșan Mioara, Petrehele Anda, Merca Vasilica, în urma căruia, vicepreședinta Societății de Chimie din România-Oradea, doamna conf. dr. Alexandrina Fodor a înmânat trei premii din partea Societății de Chimie, constând în diplomele de premiere, bani și bunuri vestimentare. Lucrările premiate au fost: Organizarea experimentelor didactice la predarea învățarea acizilor la clasa VIII-profesor Amalia Crăciun, Școala Generală Ciumeghiu, Eficiența metodei de cristalizare în purificarea sărurilor-studenții Brigitta Edina Lukici, Ioana Lavinia Ardelean, Traian Abrudan, Facultatea de Științe, Oradea și Impactul negativ al drogurilor în viața tinerilor –elev Alexandru Văscan, Liceul Don Orione, Oradea.

Lucrările sesiunii anuale s-au încheiat prin prezentarea celui de-al II-lea volum al acestei sesiuni anuale, organizată de Facultatea de Științe a Universității din Oradea.

### **SECTIUNEA FIZICĂ**

Participanții la conferință-secțiunea Fizică-au continuat în sala C 209, după o scurtă pauză, cu o prezentare de materiale Didact Forum Oradea și după audierea lecției invitate „*Şanse și modalități de predare în învățământul preuniversitar*”, a dl. prof. univ. dr. ing. Zeno Schlett de la UVT Timișoara, cu susținerea lucrărilor în plen moderată de dl. prof. univ. Cătălin Pașcu Moca. Domnii profesori Daniela Berchez (*Studiul privind îmbunătățirea performanțelor creative ale elevilor*) și Ana Poinar (*Metode moderne de evaluare la fizică*) de la C.N. „Emanuil Gojdu”, Karoly Bogdan (*Concursul de fizică și inventică Károly József Irenaeus*) de la Liceul Teoretic „Ady Endre”, Marin Bica (*Măsurarea constantei solare*) de la Școala „Dacia”, Virginia Lucuța (*Plasma în natură. Elemente de astrofizică*), de la C.T. „Transilvania” Oradea, Petru Crăciun (*O posibilă expresie o forței corective newtoniene. Determinarea unei metrii a spațiului Riemann (metrica Daria) și implicațiile acesteia în testelete T.R.G. a lui Albert Einstein*) de la Colegiul Agricol Fălticeni, au prezentat studii interesante, continuante cu dezbatere care au provocat audiența și au creat o emulație caracteristică concursurilor profesioniste.

După o scurtă pauză a urmat secțiunea de prezentare a posterelor moderată de d-na lector univ. Monica Flora și d-na lector univ. Cecilia Simuț, la care au luat parte 31 de participanți, atât studenți ai specializaților master Fizica explorărilor și terapiilor biomedicale între care s-au remarcat Roxana Floruț (*Mecanismele de decuplare heteronucleară în spectroscopia RMN pe solide*) și Amalia Merce (*Calculul deplasării chimice în spectroscopia RMN*), cât și profesori din învățământul preuniversitar cum sunt prof. Lucia Curta, Ismet Omer, Silviu Torjoc (*Dezvoltarea abilităților de rezolvare a problemelor de fizică și informatică*), Florina Ancuța Ianc (*Utilizarea analizei chimice elementale și spectroscopiei IR în determinarea proprietăților fizice și chimice ale complicațiilor metalici de interes biologic*) (*Descrierea, functionarea și aplicațiile PET-ului*), Vasile Borșa și studenta Diana Borșa (*Efectul piezoelectric*). După cum se vede, atât prezentările în plen cât și posterele au acoperit o paletă largă în diferitele câmpuri de interes ale fizicii.

Ca o nouitate a acestei ediții, lucrările conferinței au continuat cu exemplificarea realizărilor metodico-științifice de la clasă ale dl. profesori, prin intermediul elevilor. Astfel, în cadrul secțiunii Lucrări în plan ale elevilor, moderator lector dr. Cecilia Simuț, și-au prezentat proiectele un număr

de 14 elevi, cei mai mulți de la C:N. "Emanuil Gojdu" Oradea, care ne-au impresionat prin seriozitatea pregătirii și implicarea fie singulară, fie în echipă, în realizarea acestora.

Din partea Universității a participat la conferință dl. prorector prof. univ. dr. Teodor Jurcuț, din partea Facultății d-na decan prof. univ. dr. Sanda Filip care la încheierea lucrărilor Sesiunii de comunicări a și înmânat diplomele participanților, iar din partea departamentului, directorul de departament prof. univ. dr. Cătălin Pașcu Moca și colegii Eugen-Victor Macocian, conf. univ. dr. Loredana Marcu, lectori univ. dr. Florian Beiușeanu, Monica Flora, Cristian Horea, Cecilia Simuț, Monica Toderaș.

Considerăm că și această ediție a fost un real succes, contribuind la o mai bună cunoaștere și înțelegere a muncii fiecărui dintre profesorii care pun dăruire în meseria lor, precum și la întărirea încrederii între ei.

### **SECTIUNEA MATEMATICĂ-INFORMATICĂ**

La secțiunea matematică-informatică au fost înscrise un număr de 14 lucrări. Autorii lucrărilor sunt cadre didactice de la școli și licee din județul Bihor și studenți înscrisi la masteratele din domeniul matematică organizate de Facultatea de Științe.

Fiecare autor a beneficiat de 15 minute pentru a-și prezenta lucrarea, plus 5 minute timp pentru întrebări și discuții.

Moderatorii lucrărilor secțiunii matematică-informatică au fost Prof.univ.dr. Constantin Popescu, directorul departamentului de Matematică și Informatică și Lect.univ.dr. Horea Oros, organizator al secțiunii matematică-informatică.

Pe lângă autorii lucrărilor au audiat lucrările conferinței și cadre didactice universitare, membri titulari ai departamentului de Matematică-Informatică, care au contribuit la desfășurarea lucrărilor prin întrebări și sugestii constructive.

Câteva din temele abordate de autorii lucrărilor de la secțiunea matematică-informatică sunt:

- Aspecte metodice legate de predarea matematicii în învățământul preuniversitar (importanța opționalului de matematică, dificultăți întâmpinate la pregătirea examenului de bacalaureat, situații de învățare activă în matematică)
- Probleme de geometrie, probleme interesante bazate pe principiul cutiei
- Probleme de matematică superioară din domeniul matematicii fuzzy, metodelor numerice respectiv a teoriei K2M abordate de studenți la master îndrumați de cadre didactice universitare.
- Probleme de algoritmică respectiv probleme legate de securitatea conexiunilor Internet.

### **Concluzii:**

Se poate concluziona și aprecia că lucrările acestei conferințe au antrenat un număr apreciabil de elevi, studenți și profesori interesați de noutățile din domeniile abordate, iar dialogul și discuțiile purtate pe marginea lucrărilor au deschis noi variante sau noi teme de cercetare pentru viitoarea sesiune.

Considerăm că și această ediție a sesiunii de comunicări științifice a fost un real succes, contribuind la o mai bună cunoaștere și înțelegere a muncii fiecărui dintre profesori și studenți care pun dăruire în meseria lor, precum și la întărirea încrederii în activitatea depusă.

Organizatorii își propun să organizeze și în anul 2011 sesiunea de comunicări științifice antrenând un număr și mai mare de participanți.

### **Propuneri și puncte de vedere privind politici în domeniul respectiv**

Antrenarea elevilor, studenților și a profesorilor din învățământul preuniversitar la manifestări științifice are un rol important în asigurarea unui dialog, lansarea de proiecte comune în viitor, transmiterea de informații și stimularea activităților de cercetare-inovare. De aceea propunem

ca pe viitor să se sprijine și încurajeze organizarea unor astfel de manifestări științifice și să se asigure o mai bună mediatizare a acestora.

**Președinte al Comitetului de Organizare**

Conf. univ. dr. Alexandrina Fodor