

КОМП'ЮТЕР

у школі та сім'ї

НАУКОВО-МЕТОДИЧНИЙ
ЖУРНАЛ

Виходить 8 разів на рік.
Видається з лютого 1998 року.

Засновники: Інститут педагогіки
НАПН України, Інститут інформаційних
технологій і засобів навчання НАПН
України, редакція журналу за сприяння
Міністерства освіти і науки України
Свідоцтво про реєстрацію серія КВ
№12217-1101ПР від 17.01.2007.
Передплатний індекс 74248.

Журнал зареєстровано ВАК України
як фаховий у галузі педагогічних наук,
постанова Президії ВАК України
№1-05/2 від 27.05.2009.

Затверджено Вченою радою
Інституту педагогіки НАПН України,
протокол №7 від 30.06.2011 р.

Головний редактор
РУДЕНКО В.Д.

Заступник головного редактора
ЛАПІНСЬКИЙ В.В.

Редакційна рада:

БУТНИК В.Г.

ГЛАДКОВ О.В.

ГУРЖИЙ А.М.

ЖИЛЯЄВ І.Б.

ЖУК Ю.О.

ЗГУРОВСЬКИЙ М.З.

ЛИТВИНОВА С.Г.

ЛУНЯЧЕК В.Е.

МОРЗЕ Н.В.

НАУМЕНКО Г.Г.

ОЛІЙНИК В.В.

ПАСТОВЕНСЬКИЙ О.В.

ПРОКОПЕНКО Н.С.

РАМСЬКИЙ Ю.С.

РЕДЬКО В.Н.

Редакційна колегія:

БИКОВ В.Ю.

БУРДА М.І.

ВАШУЛЕНКО М.С.

ГОЛОВКО М.В.

ЖАЛДАК М.І.

МАДЗІГОН В.М.

ПУШКАРЬОВА Т.О.

СПИВАКОВСЬКИЙ О.В.

СПІРІН О.М.

ФОКІНА Т.М.

E-mail: csf221@rambler.ru,
Тел. (044) 481-37-38.

№5(93) ♦ 2011

ЗМІСТ

2011 — РІК ОСВІТИ Й ІНФОРМАЦІЙНОГО СУСПІЛЬСТВА

Інтерв'ю голови державного агентства з питань науки, інновацій та інформатизації України Володимира Семиноженка журналу «Комп'ютер у школі та сім'ї» 3

МЕТОДИКА НАВЧАННЯ ІНФОРМАТИКИ

Литвинова С.Г. Інформаційно-комунікаційні компетентності вчителів загальноосвітніх навчальних закладів 6

Шолом Г.І. Використання інноваційних методів навчання на уроках інформатики 11

КОМП'ЮТЕРНІ ТЕХНОЛОГІЇ НАВЧАННЯ

Копотій В.Г. Вікі-портал Кіровоградського державного педагогічного університету 14

Буртовий С.В. Створення і подальша підтримка регіональних освітніх блогосфер за допомогою систем керування блог-контенту 17

Литвиненко О.В. Використання веб-каталогів у педагогічній діяльності вчителів-предметників 22

ДИСТАНЦІЙНЕ НАВЧАННЯ

Тюрікова О.Д. Технології дистанційного навчання: теоретичні підходи й практичне застосування 25

ЕЛЕКТРОННІ ЗАСОБИ НАВЧАННЯ

Кононець Н.В. Принцип триєдності навчальних цілей під час створення електронного підручника 28

Скрипка В.Г. Технологія проектування електронного додатку до уроку математики в середовищі візуального програмування 33

LINUX У ШКОЛІ Й УДОМА

Білий О.В. Налаштування Linux Mint 36

НА ДОПОМОГУ ВЧИТЕЛЮ ІНФОРМАТИКИ

Шевчук П.Г. Від Pascal до C# 40

Погрібний О.В. Програмні засоби навчання математики 45

Сгорова М.Е. Починаємо готуватися до олімпіади 51

ІНФОРМАЦІЯ

Лист Міністерства освіти і науки, молоді та спорту України від 24 червня 2011 р. №1/9-493 54

В Україні зменшується рівень використання неліцензійного програмного забезпечення в органах державної влади 55

Науково-методичний центр сучасних засобів навчання 56

Samsung назустріч знанням 2011

Компанія Samsung Electronics Україна підвела результати конкурсу есе й освітніх проектів, які проводилися серед учнів і вчителів загальноосвітніх шкіл у рамках соціальної ініціативи «Samsung назустріч знанням 2011». Проект був організований за підтримки партнерів компанії Intel, Microsoft Україна, Інституту інноваційних технологій та змісту освіти Міністерства освіти і науки, молоді та спорту України.

Конкурсні роботи приймалися протягом 3-х місяців з 24 лютого до 24 травня 2011 року. Для участі в конкурсі кожна школа повинна була представити есе на тему «Школа майбутнього», написане учнем і заявку на грант, складену вчителем.

Ювілейний п'ятий проект «Samsung назустріч знанням» викликав небувалий інтерес, зібравши рекордну кількість робіт, а саме 2004 заявки на грант і 2234 учнівських есе.

Заявка на грант повинна була містити опис проекту, спрямованого на ефективне застосування цифрових технологій у прикладному навчанні. Водночас заявку можна було подати в одній з трьох категорій: «Розвиток творчих здібностей учнів», «Сприяння вивченню природних наук» і «Виховання екологічної культури».

Автори трьох найкращих проектів виграли для своєї школи цифрову лабораторію, до складу якої входять: телевізор, цифрові фото- і відеокамера, ноутбук, два нетбука і багатофункціональний пристрій Samsung.

Школи-переможці конкурсу грантів:

Автор проекту	Назва проекту	Школа	Вибір
Харченко Тетяна Михайлівна , учитель біології	«Екологічна безпека — це здоров'я, життя! Це запорука твого Майбуття!»	Іллінська ЗОШ I–III ступеня с. Іллінка, Чаплинський р-н, Херсонська обл.	Регіональні ЗМІ
Кондратенко Анатолій Дмитрович , учитель музики	«Життя — Це творчість»	Донецька гімназія №21	Журі
Зінчук Вадим Миколайович , учитель фізики	«Дослідницька цифрова фізична лабораторія»	Київський природничо-науковий ліцей №145	Журі

Автори трьох найкращих есе на тему «Школа майбутнього» отримали мобільні телефони Samsung. Переможці конкурсу есе:

Автор есе	Школа	Вибір
Валентин Кучер	Коростенська ЗОШ I–III ступеня №10 м. Коростень, Житомирська обл.	Журі
Ірина Кулинич	Бодаквінська ЗОШ I–III ступеня с. Бодаква, Полтавська обл.	Журі
Наталія Плоскань	Шкарівською ЗОШ I–III ступеня с. Шкарівка, Білоцерківській р-н, Київська обл.	Регіональні ЗМІ

Двоє переможців конкурсу були обрані експертним журі. До його складу увійшли представники компанії «Samsung Electronics Україна», компаній-партнерів, а також представники Інституту інноваційних технологій і змісту освіти Міністерства освіти і науки, молоді та спорту України. Третій переможець конкурсу визначався спеціальним журі, до складу якого входили представники ЗМІ з 24 регіонів України.

У представлених на конкурс роботах члени журі звертали особливу увагу на креативність, розкриття ролі цифрової техніки в проекті, а також значимість ідеї в аспекті підвищення якості освіти. Окремим призом і перемогою в номінації «Майбутнє ІТ» було відзначено есе Юрія Черняка, учня 1-го класу навчально-виховного комплексу №51 (м. Херсон), найкраще серед робіт юних учасників (5–7 років).

Також спеціальними нагородами були відзначені Бориспільська багатопрофільна гімназія «Перспектива» (м. Бориспіль) в номінації «Старожил проекту» і Навчально-виховний комплекс №28 (м. Дніпропетровськ) у номінації «Активіст проекту».

«Цифрові технології пропонують все більше можливостей для того, щоб змінити життя кожного з нас у кращу сторону, забезпечуючи тим самим соціальне й економічне процвітання в майбутньому. Нам приємно, що програма «Samsung назустріч знанням», яка стала доброю традицією, сприяє подоланню цифрової нерівності і допомагає молоді в реалізації їхніх задумів шляхом використання цифрових технологій в освітньому процесі», — зазначив президент компанії «Samsung Electronics Україна» пан Парк Юнгчол.