

КОМП'ЮТЕР

у школі та сім'ї

№4 (124) ♦ 2015

ISSN 2307–9851

**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.

Журнал видається за сприяння
Міністерства освіти і науки України.

Свідоцтво про реєстрацію
серія КВ №12217–1101ПР
від 17.01.2007.

Передплатний індекс 74248.

Журнал включено до Переліку
наукових фахових видань України
у галузі педагогічних наук,
Наказ МОН України
від 29.09.2014 року №1081.

Журнал внесений до
наукометричної бази даних РИНЦ.

Затверджено Вченою радою
Інституту педагогіки НАПН
України, протокол №8
від 25.06.2015 р.

Головний редактор
ВОВКОВІНСЬКА Н. В.

Заступник головного редактора
ЛАПІНСЬКИЙ В. В.

Редактор
КИРИЧКОВ Я. В.

E-mail: csf22101@ukr.net

www.csf221.wordpress.com,
www.facebook.com/csfmagazine

ЗМІСТ

НОРМАТИВНІ ДОКУМЕНТИ

- Полька Н. С., Платонова А. Г. Оновлення гігієнічних вимог до використання в навчальних закладах сучасних засобів інформаційних технологій 3
- Програма факультативу «Хмарні сервіси Office 365». Для учнів 5–8 класів загальноосвітніх навчальних закладів (автори Литвинова С. Г., Абросімова Г. С.) 6

ПИТАННЯ ТЕОРІЇ

- Застело О. В. Методичний підхід до урахування різних типів шкал вимірювання результатів тестування 12

МЕТОДИКА НАВЧАННЯ ІНФОРМАТИКИ

- Костерна Л. В. Програмування в середовищі SCRATCH 17
- Коршунова О. В., Мотурнак Є. В. Удосконалення змісту й структури навчання інформатики в школі відповідно до вимог сучасного суспільства 20

КОМП'ЮТЕРНІ ТЕХНОЛОГІЇ НАВЧАННЯ

- Семеніхіна О. В., Друшляк М. Г. Про формування умінь раціонально обрати програму динамічної математики: результати педагогічних досліджень 24

ЕЛЕКТРОННІ ЗАСОБИ НАВЧАННЯ

- Чорноус О. В. Аудіовізуальні електронні засоби і навчальне середовище предметного кабінету 31

ПЕДАГОГІЧНІ НАВЧАЛЬНІ ЗАКЛАДИ

- Колос К. Р. Характеристика взаємозв'язків компонентів комп'ютерно орієнтованого навчального середовища закладу післядипломної педагогічної освіти 36

ОЛІМПІАДИ З ІНФОРМАТИКИ

- Бондаренко В. В., Мисак Д. П., Ягієв Ш. І. Задачі XXVIII Всеукраїнської олімпіади з інформатики та рекомендації щодо їх розв'язування 41
- Кузічев М. М., Киричков Я. В. Завдання IV Всеукраїнської учнівської олімпіади з інформаційних технологій 45
- Мисак Д. П., Рибак О. В., Рудик О. Б. Олімпіада з інформатики у місті Києві у 2014–2015 навчальному році 51

ІНФОРМАЦІЯ

- VII Всеукраїнський фестиваль робототехніки «Robotica 2015» 56

Редакційна колегія журналу

Биков В.Ю.	директор Інституту інформаційних технологій і засобів навчання НАПН України, доктор технічних наук, професор, академік НАПН України.
Головко М.В.	заступник директора з наукової роботи Інституту педагогіки НАПН України, кандидат педагогічних наук.
Григор'єв С.Г.	директор Інституту математики та інформатики Московського міського педагогічного університету, доктор технічних наук, професор, член-кореспондент РАО.
Гриншкун В.В.	зав. кафедри інформатизації освіти Московського міського педагогічного університету, доктор педагогічних наук, професор.
Гуржій А.М.	віце-президент НАПН України, доктор технічних наук, професор, академік НАПН України.
Жалдак М.І.	зав. кафедри теоретичних основ інформатики Національного педагогічного університету імені М.П. Драгоманова, доктор педагогічних наук, професор, академік НАПН України.
Жук Ю.О.	зав. лабораторії оцінювання якості освіти Інституту педагогіки НАПН України, кандидат педагогічних наук.
Згуровський М.З.	ректор Національного технічного університету України «КПІ», доктор технічних наук, професор, академік НАН України.
Калініна Л.М.	зав. лабораторії управління освітніми закладами Інституту педагогіки НАПН України, доктор педагогічних наук, професор.
Кудренко Б.В.	головний спеціаліст МОН України.
Литвинова С.Г.	старший науковий співробітник Інституту інформаційних технологій і засобів навчання НАПН України, кандидат педагогічних наук.
Паньков А.В.	науковий співробітник Інституту інноваційних технологій і змісту освіти МОН України.
Платонова А.Г.	завідувач лабораторії гігієнічного забезпечення умов життєдіяльності дітей ДУ Інституту гігієни та медичної екології ім. О.М. Марзєєва НАМН України, доктор медичних наук.
Пушкарьова Т.О.	заступник директора Інституту інноваційних технологій і змісту освіти МОН України, канд. педагогічних наук, доцент.
Руденко В.Д.	провідний науковий співробітник Інституту педагогіки НАПН України, кандидат педагогічних наук, доцент.
Співаковський О.В.	перший проректор Херсонського державного університету, доктор педагогічних наук, професор.
Спірін О.М.	заступник директора з наукової роботи Інституту інформаційних технологій і засобів навчання НАПН України, доктор педагогічних наук.
Топузов О.М.	директор Інституту педагогіки НАПН України, доктор педагогічних наук, професор.
Фокіна Т.М.	учитель інформатики ЗОШ I–III ступенів №93 м. Києва.