

20.09.2016

Про нову розробку Інституту фізики конденсованих систем НАН України

16 вересня 2016 р. на офіційній інтернет-сторінці газети центральних органів виконавчої влади «Урядовий кур'єр» було опубліковано інтерв'ю провідного наукового співробітника відділу статистичної теорії конденсованих систем Інституту фізики конденсованих систем НАН України доктора фізико-математичних наук, професора М. Шовгенюка ([Національна академія наук України](#)).

М. Шовгенюк розповідає про нову технологію кольорового друку із залученням принципу синтезу кольорів на відбитку. Відповідно до нової технології кожен піксель зображення на відбитку друкується лише двома кольоровими і третьою – чорною – фарбами незалежно від кількості фарб, що використовуються у традиційних способах кольорового друку.

За словами вченого, нова технологія отримала назву ICaS-ColorPrint (де ICaS – це позначення нового колірного простору). Розв'язок рівнянь, які описують синтез кольорів на друкарському відбитку, дає змогу для всіх точок (пікселів) зображення точно розрахувати потрібні кількості двох кольорових і чорної фарб. М. Шовгенюк зазначив, що завдяки цьому загальна економія чотирьох друкарських фарб, що наразі використовуються у сучасних друкарнях, становитиме близько 40 %. Такого значного економічного ефекту не очікували навіть самі вчені.

Докладніше в матеріалі [«Урядового кур'єра»](#).