

# „Legyen sötétebb kék az ég!”

***A Xerox tudósa által kifejlesztett szín-nyelv segítségével a jövőben szóban instruálhatjuk majd számítógépünket vagy nyomtatónkat a kívánt színek eléréséhez.***

A Xerox olyan technológiát dolgozott ki, melynek segítségével egy szoftver az emberi hang, illetve a begépelte szöveg alapján képes végrehajtani a színmódosításra vonatkozó utasításokat. Az új eljárás segítségével rengeteg időt takaríthatnak meg, pl. a grafikusok, nyomdák vagy a fotósok, akik jelenleg órákig kénytelenek bajlódni a kívánt szín kiválasztásával. A találmány azoknak a laikusoknak is megkönnyíti majd a munkáját, akik a szakértelem hiánya miatt nem tudnak változtatni egy kép vagy egy dokumentum színein.

Mindenki tudja, hogy milyen a kék szín. Azt azonban már nem mindig egyszerű elérni, hogy a kék egy bizonyos árnyalata jelenjen meg monitorunk kijelzőjén vagy a nyomtatott dokumentumon. Ezzel a problémával nap mint nap szembesülnek például a grafikai stúdiók és nyomdák az ügyfelekkel való kommunikáció során.

A Xerox tudósai egy új technológia kifejlesztésén dolgoznak, melynek segítségével olyan egyszerű lesz a szín beállítása egy dokumentumon, mint körülírni az adott árnyalatot. Így elegendő lesz majd azt mondani a számítógépünknek vagy a nyomtatónknak, hogy „legyen sötétebb kék az ég” vagy „legyen világosabb sárga a virág”, és a szoftver végrehajtja utasításunkat! A parancsot begépelte szöveg formájában is megadhatjuk. Az új módszer az emberi hangot vagy begépelte mondatot olyan numerikus kóddá alakítja, amelyet a szakemberek jelenleg is alkalmaznak a színes dokumentumok nyomtatásánál. Az eljárás Geoffrey Woolfe nevéhez fűződik, aki „természetes nyelvi színszerkesztésnek” (Natural Language Color Editing) nevezte el találmányát. A technológia jelenleg még a kutatási fázisban tart, de a Xerox már benyújtotta szabadalmi kérelmét.

„Manapság nagyon sok olyan ember dolgozik az irodákban, akik pontosan tudják, hogy milyen színt szeretnének látni a képernyőn vagy a nyomtatott dokumentumon, de mivel nem szakértők, nem tudják, hogy ezt hogyan érhetik el” – nyilatkozta Woolfe arra a kérdésre, hogy mi inspirálta a szín-nyelv kidolgozására.



Woolfe felfedezése azt jelenti, hogy a színbeállítás során többé nem kell matematikai módszerekkel bajlódni. Jelenleg ugyanis a számítógépek matematikai koordináták segítségével írják le a színeket, amelyek egy színskálaként funkcionáló háromdimenziós térben pontosan meghatározzák a kívánt szín helyét. Ha tehát például világosítani akarunk a narancssárga háttéren a jelenlegi technológia mellett, akkor ezeket a koordinátákat kell megváltoztatnunk.

A szín-nyelv megalkotása során Woolfe a színek definiálásához leggyakrabban használt szavakat vette alapul. A szoftver ezeket „fordítja le” a szakemberek által ma is alkalmazott technikai nyelvre, a fent említett koordinátákra. A tudós szerint „a technológia innovatív része a leképező nyelv. A Xeroxnál rájöttünk arra, hogy ha az emberi dimenziót össze tudjuk kapcsolni a matematikai dimenzióval, akkor könnyebben használhatóvá válik az eljárás. A színek körülvesznek bennünket, mindenhol jelen vannak, így szükségessé vált, hogy mindenki egyszerűen tudja kezelni őket.”

A színes technológiákon kívül a Xerox tudósai a számítástechnika, a digitális képalkotás, a munkafolyamatok elemzése, az elektromechanikai rendszerek, az új hordozók és a nanotechnológia területén folytatnak kutatásokat. Erről bővebben a [www.xerox.com/innovation](http://www.xerox.com/innovation) oldalon olvashat.