

Tekniikka



Jos väriaine valitaan oikein

Hyväkuntoinen uusio- kasetti tekee erinomaista jälkeä

Uudelleen väriaineella ladatun lasertulostimen kasetin tulostusjälki on erinomaista, jos väriaine valitaan oikein ja itse kasetti on hyväkuntoinen.

Tähän tulokseen on tultu VTT:n graafisessa laboratoriossa, jossa on kartoitettu lasertulostimien väriaineiden ominaisuuksia lataamalla eri väriaineilla hyväkuntoisia kertaalleen käytettyjä kasetteja.

”Lyhytaikaisissa kokeissa kä-

sitys eri väriaineiden pitempiaikaisesta käyttöteknisestä sopivuudesta käytetyille tulostintyypeille jäi kuitenkin vähäiseksi”, huomauttaa erikoistutkija Seppo Juntunen.

Tutkimuksen varsinaisena tarkoituksena oli kehittää menetelmiä, joilla voidaan selvittää toonereiden sulamiskäyttäytymistä, hiukkaskokojakaumaa, kulutusta tulostimissa sekä tulosteiden laadullisia ominaisuuksia.

”Kokeissa toonereiden kulu-

tus ja tulostusjälki vaihtelivat tooneri- ja tulostintyyppistä riippuen melkoisesti. Pääsääntöisesti tummuustaso ja pistekoko kasvoivat värimäärän lisääntyessä. Samalla rosoisuusarvot pienenevät”, Juntunen kertoo.

Näytteet poikkesivat toisistaan myös sulamiskäyttäytymisensä ja hiukkaskoon hajonnan suhteen. ”Jatkossa selvitämme sulamista hallitsevien parametrien vaikutusta muun muassa arkistokelpoisuuteen”.