

Elektrogrāfisko ierīču (kopētāju un printeru) diferenciācijas iespējas pēc tonera noklājuma uz dokumenta

Pētījuma rezultāti

Kā labi zināms, printeri un kopētāji ir kā neaizstājama sastāvdaļa ienākusi mūsu praktiskajā dzīvē. Dokumentu (un ne tikai to) izpildīšanā tie ir pilnībā aizvietojuši rakstāmmašīnas, bet ar roku rakstīt mums vairs neliekas tik vilinoši kā izpildīt kaut vai apsveikuma kartīti kolēģim ar datoru (lasi-printeri). Pie kā tas noved? Tas ir novedis pie dokumentu pilnīgas standartizācijas, pie tam šis standarts ir pieejams plašākajam sabiedrības slānim- visiem, kas prot darboties ar biroja tehniku.

Šis ir apstāklis, kādēļ ne tikai dokumentu sagatavošana, bet arī dokumentu viltošana lielos apjomos notiek, izmantojot biroja tehniku.

Valsts Tiesu ekspertīžu birojā ar katru gadu palielinās pieprasījums pēc kopētu un printētu dokumentu izpētes nolūkā gan noteikt montāžas esamību, gan oriģināla identifikāciju, kā arī diferencēt atsevišķus dokumentus vai dokumenta fragmentus, noteikt to izgatavošanas aparātu, veidu modeli utt.

Mūsu darba mērķis tika stādīts, vadoties no šīs pieaugošās nepieciešamības kopiju un izdruku izpētē.

Mēs savā darbā iepazīnāmies ar esošo pieejamo literatūru šajā jautājumā, tika veiktas mācību ekskursijas, konsultācijas pie biroja tehnikas speciālistiem, kā rezultātā mēs apkopojām datus par galvenajiem šīs aparatūras mezgliem, pateicoties kuru darbības īslaicīgiem vai noturīgiem, ilglaicīgiem defektiem, uz papīra rodas ekspertam konstatējamas pazīmes. Jāņem vērā šī dokumentu izgatavošanas paņēmiena lielā izplatība un arī modifikācijas iespējas, ko rada mūsdienu biroju, firmu lietvedības sakaru un apkalpošanas vajadzības un prasmes. Veidojot kolekciju un veicot eksperimentus ir iegūtas pazīmju grupas, kas ļauj salīdzināt pēc vizuālā novērtējuma, izpētes kopiju ar printētu dokumentu.

Elektrogrāfisko kopiju no lāzera printera izdrukas var atšķirt, ja:

- dokumentā ir pustoņu attēli,
- ja dokumentā atspoguļojas kāda no 1. un 2.tabulā uzskaitītajām defektu radītajām pazīmēm,
- ja ir pietiekošs izpētāmo un salīdzināmo dokumentu apjoms,
- labāki rezultāti iegūstami pie salīdzinošās nekā pie diagnostiskās izpētes.

Tika savākts milzīgs apjoms kopiju un izdruku paraugu, no kuriem atlasīts tikai viens paraugs, attīstot to laikā, datorprogrammas ImagePro+ apstrādei.

Apstrādājot ar datorprogrammu ImagePro+ tika iegūti rezultāti, kas ļauj salīdzināt vairākas kopijas vai izdrukas. Tika izstrādāta izpētes metodika šim procesam.

Dotais darbs der par pamatu kvalitātes rokasgrāmatas izstrādāšanai apskatītajā jautājumā.