

Képek osztályozása tartalom alapján

Nikházy László

2012.04.10.

Természetes fotók esetében az emberi agy általában könnyen megállapítja, hogy a képen szerepel-e egy objektum, vagy jellemző-e rá egy adott tulajdonság (pl. repülő, ember, nyár, tél, vidám pillanat stb.) Számítógéppel ugyanez a feladat komoly kihívást jelent az objektumok, fogalmak vizuális változatossága miatt. Sok kategória megfelelő pontosságú felismerése rengeteg gyakorlati alkalmazásra adna lehetőséget (például pontosabb, tartalom alapú képkeresés, digitális növény/állathatározó, esemény és környezet felismerése állóképeken, hamisítványok, romlott ételek detektálása stb.), de a ma ismert algoritmusok komoly számításigényük ellenére is nagy szórással hibáznak. Ezért az utóbbi években növekvő érdeklődés kíséri a képi klasszifikáció kutatást, több rangos versenyt is rendeznek a témában.

Előadásomban bemutatok néhány módszert, amelyek a korszerű megoldások alapját képezik, és kicsit részletesebben beszélek arról a rendszerről, amit a SZTAKI-ban, Daróczy Bálinttal fejlesztünk.