

Detekce příznaků a hledání korespondencí je jeden ze základních problémů v mnohých aplikacích počítačového vidění. V této práci navrhujeme novou metodu pro zlepšení opakovatelnosti a přesnosti lokálních afinních rámců (LAFs) konstruovaných na diskretizované kontuře maximálně stabilních extrémálních regionů (MSER). Navrhovaná metoda rekonstruuje diskretizovanou konturu extrémálního regionu na základě intenzitní funkce v blízkém okolí bodů kontury. Dále představujeme novou metodu pro detekci lokálních extrémů křivosti na rekonstruované kontuře. Navrhované metody jsou implementovány a vyhodnoceny na veřejně dostupných databázích. Rozsáhlé experimenty ukazují vyšší počet správných korespondencí a jejich lepší poměr k tentativním korespondencím ve více jako 80% párech obrázků. Jelikož čas zpracování je vůči detekci regionů zanedbatelný, není důvod nezahrnout navrhovaný algoritmus jako standardní rozšíření MSER detektoru.