

Inkrementalni algoritmi u diskretnoj matematici

Milan Bašić

U mnogim oblastima računarstva koje se bave razvojem algoritama i primenama (data mining, veštačka inteligencija, neuronske mreže) u dinamičkom okruženju neophodne su veoma često bottom-up tehnike koje imaju za cilj održanje strukture i osobina modela poput homogenosti, hijerarhije i monotonosi nakon ubacivanja novog primerka. U ovom radu prezentovaćemo algoritme kojima se održavaju indeksi grafa poput minimalnog stabla razapinjanja i centra stabla nakon ubacivanja, brisanja, menjanja težine čvorova i ivica. Većina ovih algoritama ažuriranja radi u logaritamskom i linearnom vremenu.