

Předložená práce se zabývá implementací filtračních algoritmů hranové konzistence pro extenzivně definované podmínky. Zavádíme zde nový koncept binarizace pro rozkládání více-árních ad hoc podmínek na síť binárních podmínek. Je zde také rozpracována teorie pro dokázání správnosti této binarizace. V práci studujeme existující algoritmy z pohledu našeho konceptu binarizace a navrhujeme binarizace pro ad hoc podmínky definované vybranými běžnými způsoby. V práci také navrhujeme filtrační algoritmy pro dílčí podmínky. Složený propagátor pak používá tyto dílčí filtrační algoritmy pro propagaci přes více-ární podmínky. Konečně, navrhované postupy experimentálně ověřujeme na podmínkách generovaných plánovacími.