

Hierarchická síť úloh (HTN) je způsob plánování obsahující složené úlohy, které lze dekomponovat na podúlohy, které mohou být opět dekomponovány nebo přímo vykonány. HTN je rozšíření klasického plánování podobně jako bezkontextové jazyky rozšiřují regulární jazyky. Tato práce má dva cíle. Prvním je popsat, porovnat a analyzovat různé sémantiky. Druhým je navrhnout transformace HTN modelů, které by neztrácely žádné informace a vlastnosti modelů. Značná část této práce se zabývá vyřešením problémů prázdných metod, které většinou nejsou moc dobře zpracovány. Největší výzva HTN transformací je správná správa plánovacích omezujících podmínek.