

Představujeme sub grid model HECTOR, semi-analytický kód, zahrnující chlazení vyzařováním a vedení tepla, schopný najít 1D stacionární řešení v okolí kontaktních diskontinuit. HECTOR používáme ke korekci nerozlišených kontaktních diskontinuit ve FLASH simulacích mezihvězdných bublin poháněných hvězdným větrem. Simulace s nízkým rozlišením podhodnocují $\sim 2 - 3 \times$ hmotnost horkého ($T > 3.5 \times 10^5$ K) plynu v bublinách. HECTOR reprodukuje při nižších rozlišeních výsledky simulací s vysokým rozlišením. Simulace jsou ve shodě se semi-analytickým řešením podle Weaver et al. [1977]. Na rozdíl od řešení Weaver et al. [1977] je HECTOR mnohem obecnější a lze jej použít v široké škále 1D nebo 3D simulací.