بررسی کنید آیا در مسائل csp متغیری از نوع پیوسته داریم؟

مسائل میتوانند توسط جست وجو در فضایی از حالت ها حل شوند که این حالت ها را میتوانیم با ابتکارهای خاص دامنه ارزیابی کنیم و بررسی کنیم که آیا حالت های هدف هستند یا خیر. اما از نظر الگوریتم جست وجو هر حالت یک جعبه سیاه است که ساختار داخلی آن قابل تمیز دادن نیست. مسئله زمانی حل میشود که هر متغیر دارای مقداری باشد که تمام محدودیت های روی آن متغیر را برآورده کند یا آن محدودیت را ارضا کند. این الگوریتم از ساختار حالت استفاده میکند و به جای ابتکارهای خاص مسئله، از ابتکارهای همه منظوره برای حل مسئله های پیچیده استفاده میکنند. ایده اصلی با مشخص کردن ترکیب هایی از متغیر/مقدار که محدودیت هارا نقض میکنند، بخش های بزرگی از فضای جست وجو بطور همزمان حذف شوند.