

Projecte 7

Problemes sota-restringits i sobre-restringits

R. Joan-Arinyo
Modelatge Paramètric
Màster en Computació
Departament de Llenguatges i Sistemes Informàtics
Universitat Politècnica de Catalunya

A classe hem exigit que, per tal que puguin ser tractats, els problemes de restriccions geomètriques cal que siguin ben restringits. Tambè hem vist que la tècnica de resolució de restriccions geomètriques que més èxit ha tingut ha estat la constructiva basada en grafs la qual es sustenta en el teorema de Laman, publicat els anys 70. Usant aquesta teoria senzilla passa que estudiar si un problema és ben restringit o no resulta ser equivalent a intentar resoldre'l i veure què passa.

Es coneixen teories més sofisticades que estudien els fonaments de les condicions de rigidesa dels objectes (per exemple la Teoria de Matroïds) però que no resulta obvi com es poden aplicar.

En aquest context seria interessant conèixer com la comunitat tecnico/científica aborda el tractament dels problemes sota-restringits i sobre-restringits. Així doncs proposem recollir i analitzar els diversos tractaments específics que puguin haver estat publicats.