

HIRU GORPUTZEKO PROBLEMAREN SOLUZIO PERIODIKOEN BILAKETARAKO TRESNEN GARAPENA JULIA LENGOAIAN

Lorea Loinaz Sagarzazu

Zuzendaria: Ander Murua Uria

SARRERA

Hiru gorputzeko problemaren soluzio periodikoak aurkitzea zaila izaten da gorputzen arteko talken ondorioz. Singularitate horiek arazo izan ez daitezzen, formulazio erregularizatu baten bidez, soluzio periodikoak sistematikoki bilatzeko tresna bat garatu dugu Julia lengoaian.



METODOLOGIA

Ausazko hasierako egoera eskuratu



Ibilbidea kalkulatu



Energia zinetikoa eta abiadura bektoreen angelua optimizatu



Hasierako egoera, periodoa eta energiaren perturbazioa optimizatu



Hasierako egoera eta periodoa optimizatu



Hasierako egoera optimizatu



EMAITZAK

