

Estructures conformes i dinàmica

L'objectiu general del projecte és entendre l'estructura local autosemblant d'espais i processos fractals, amb mètodes de reescalament conforme en l'espai i el temps. Aquest objectiu es concreta en projectes de recerca dins de tres camps de les matemàtiques i de la física matemàtica estretament relacionats, que tenen com a denominador comú el concepte d'estructura conforme o quasiconforme. Aquests tres blocs són l'anàlisi matemàtica (conforme) i teoria geomètrica de la mesura, els sistemes dinàmics holomorfs en dimensió baixa i els límits d'escalament continu de processos físics.