

Geometria diferencial, sistemes dinàmics i aplicacions

Les referències de treball del grup tracten sobre sistemes dinàmics, teories de camps i equacions diferencials ordinàries i en derivades parcials en general, des d'un punt de vista geomètric. En elles es fa especial incidència en l'estudi d'estructures geomètriques naturals, algorismes de lligams, existència de diferents tipus de simetries i la reducció. També s'han realitzat aportacions en relació amb la teoria de control i de control òptim, tant en aspectes teòrics com aplicats. La difusió dels resultats de la recerca en els darrers 4 anys s'ha realitzat mitjançant: a) la publicació en revistes catalogades a la base de dades de l'ISI (Citations Reports) (13 articles); b) la publicació en llibres d'actes de congressos i reunions científiques, la majoria d'ells de caràcter internacional (10 articles); c) la presentació de ponències a congressos i reunions científiques, la majoria d'ells de caràcter internacional (21 ponències).