UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE CATALUNYA

DEPARTAMENT DE MATEMÀTICA APLICADA I

Memòria per a aspirar al grau de doctor en Matemàtiques

ON THE QUASI-PERIODIC HAMILTONIAN ANDRONOV-HOPF BIFURCATION

Directors:
Dra. Mercè Ollé Torner
Dr. Jordi Villanueva Castelltort

Doctorand:
Juan Ramón Pacha Andújar

Barcelona, Juliol, 2002