



UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE CATALUNYA
BARCELONATECH

Facultat de Matemàtiques i Estadística

Tesis doctorals

curs 2018-2019



UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE CATALUNYA
BARCELONATECH

Facultat de Matemàtiques i Estadística

Doctorat en Matemàtica Aplicada

Non-classical thermal transport and phase change at the nanoscale

Autor: **Marc Calvo Schwarzwälder**

Departament:
Matemàtiques

Data de lectura:
12/07/2019

Directors de tesi:
Timothy Myers i
Xavier Francesc Álvarez Calafell



Development of a Large-Eddy Simulation framework for engineering applications using the Finite Element Method

Autor: **Georgios Chrysokentis**

Departament:
Matemàtiques

Data de lectura:
03/04/2019

Director de tesi:
Angel Herbert Owen Coppola



Stratification theory of matrix pairs under equivalence and contragredient equivalence

Autora: **Tetiana Klymchuk**

Departament:
Matemàtiques

Data de lectura:
21/06/2019

Directora de tesi:
Maria Isabel Garcia Planas



Product of digraphs (super) edge-magic valences and related problems

Autor: **Prabu Mohan**

Departament: Matemàtiques

Data de lectura: 03/07/2019

Directors de tesi: Clara Susana López Masip i Francisco Muntaner Batle

On the role of oscillatory dynamics in neural communication

Autor: Alberto Pérez Cervera

Departament: Matemàtiques

Data de lectura: 04/04/2019

Directores de tesi: Gemma Huguet Casades i Maria Teresa Martínez-Seara Alonso

Stable solutions of nonlienar fractional elliptic problems

Autor: **Tomás Sanz Perela**

Departament:
Matemàtiques

Data de lectura:
18/06/2019

Director de tesi:
Xavier Cabré Vilagut



Inverse Jacobian and related topics for certain superelliptic curves

Autora: **Anna Somoza Henares**

Departament:
Matemàtiques

Data de lectura:
28/03/2019

Directors de tesi:
Joan Carles Lario Loyo i Marco Streng





UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE CATALUNYA
BARCELONATECH

Facultat de Matemàtiques i Estadística

Doctorat en Estadística i Investigació Operativa

The Multi-Depot VRP with vehicles interchanges

Autora: **Victòria Rebillas Loredo**

Departament:

Estadística i Investigació
Operativa

Data de lectura:

19/12/2018

Directores de tesi:

Maria Albareda Sambola



Cuantificación dels riesgo global del asegurado para mejorar la tarificación

Autora: **Aleamar Elaine Padilla Barreto**

Departament:

Estadística i Investigació Operativa

Data de lectura:

16/05/2019

Directores de tesi:

Montserrat Guillén Estany i
Catalina Bolancé Losilla

