

Programme

09h00 – 09h30 : Accueil des participants

09h30 – 10h00 : Allocutions officielles

Mot du Président de l'Université Hassan II de Casablanca

Mot du Doyen de la Faculté des Sciences et Techniques de Mohammedia

Mot du Comité d'Organisation

Conférences plénières :

Lieu : Amphi de conférences

10h00 – 11h00 :

Implémentation de la méthode GMRes en utilisant les rotations de Givens

Pr. Abderrahim MESSAOUDI, LabMIA-SI, ENS de Rabat

Président : Pr. Jilali ABOUR

11h00 – 12h00 :

Mathematical Modelling in Tribology: Examples of Applications in Engineering

Pr. Benyebka BOU-SAÏD, LaMCoS, INSA de Lyon

Président : Pr. Mohamed EL KHLIFI

12h00 – 13h45 : Déjeuner

Communications orales :

Session 1 : Méthodes numériques pour les EDPs

Lieu : Salle Y3S6, Président : Pr. Abdelhak FAHSI

14h00 – 14h15 :

Mathematical modelling of viscous shear effect in non-Newtonian lubrication of finite porous elastic bearings

Anas SAKIM, Mohamed NABHANI, Mohamed EL KHLIFI

14h20 – 14h35 :

Identification of separable source for a seawater intrusion problem in unconfined aquifer

Soumia SLIMANI, Khalid NAJIB, Ibtissam MEDARHRI, Adil ZINE

14h40 – 14h55 :

Numerical Solution of MEHD Reynolds Equation for Finite Slider Bearing

Mouhcine MOUDA, Mohamed NABHANI, Mohamed EL KHLIFI

15h00 – 15h15 :

Mathematical modelling of the texturing of surfaces

Chakib SALOUM, Khalid ZARBANE, Mohamed EL KHLIFI

15h20 – 15h35 :

The Takagi Sugeno PDE Model of 1D Semilinear Parabolic PDE

Mohamed OUMANSOUR, Abdelhakim BALLOUK

Session 2 : Approximation, Restauration d'images

Lieu : Salle Y2S9, Président : Pr. Brahim BENOUAHMANE

14h00 – 14h15 :

Application of Schur complement to vector Padé approximants
Sara SIDKI, Rachid SADAQA, Abderrahim BENZAOUZ

14h20 – 14h35 :

Extended symbolic gaussian cubature rules
Yassine CHAKIR, Jilali ABOUIR, Brahim BENOUAHMANE

14h40 – 14h55 :

POD-Based Reduced-Order Modelling in Computational Fluid Dynamics
Achraf EL OMARI, Laurent CORDIER, Mohamed EL KHLIFI

15h00 – 15h15 :

Deblurring image using nash equilibrium
Soukaina BERHICH, Driss MESKINE, Noureddine MOUSSAID

15h20 – 15h35 :

Symbolic Gaussian cubature over crown square and multivariate homogeneous orthogonal polynomials in two-point case
Abdennasser ELIDRISSI, Jilali ABOUIR, Brahim BENOUAHMANE

15h40 – 15h55 :

A survey on data mining for Business intelligence
Mostafa KHABOUZE, Hajar HAMMOUSSI

16h00 – 16h15 :

Sylvester Tikhonov-regularization methods in image restoration
Mehdi ADIB, Jilali ABOUIR, Khalide JBILOU

Session 3 : Cryptographie, Optimisation

Lieu : Salle Y2S8, Président : Pr. Omar KHADIR

14h00 – 14h15 :

An identification procedure based on the DLP and RSA algorithm
Salma EZZIRI, Omar KHADIR

14h20 – 14h35 :

Model Order Reduction and Genetic Algorithm Optimization of Photovoltaic Source Emulators
Mustapha ALAOUI, Hattab MAKER, Azeddine MOUHSEN

14h40 – 14h55 :

Exploiting implicit information over the secret key to attack RSA
Sohaib MOUSSAID EL IDRISSI, Omar KHADIR

15h00 – 15h15 :

Nonlinear contractions in partially ordered b-metric spaces
Youssef ERRAI, El Miloudi MARHRANI, Mohamed AAMRI

15h20 – 15h35 :

A new variant of the Fiat and Shamir identification protocol using Gaussian integers
Leila ZAHHAFI, Omar KHADIR

15h40 – 15h55 :

Tripartite key exchange using Weil pairing
Marouane IHIA, Omar KHADIR

16h30 – 17h15 :

Table ronde : perspectives de recherche

17h30 :

Pot de clôture, département de Mathématiques