



Call for Papers

Mentouri Brothers Constantine-1 University organizes the 7th edition of the Inductics Conference (CI-21) on November 27 - 28, 2021. The previous editions took place in Laghouat (2009), Bejaïa (2011), Tizi-Ouzou (2013), Jijel (2015), Oran (2017) and Biskra (2019).

The objective of the Conference is to offer to specialists in inductive techniques, researchers, manufacturers, teachers and students, an opportunity to meet, communicate and discuss the latest developments of their works. The focus is to present the most current, original and innovative ideas in the Inductics domain, ranging from theory and modeling of low frequency electromagnetic phenomena, to technology transfer and industrial applications, and through experimentation and prototyping.

A selection of proposals accepted and presented at the Conference will undergo a second evaluation with a view to publication in a high level scientific journal.

This 2021 edition differs from previous ones by the opening of the Conference to participation of :

- **Industries: Workshop and Round Tables,**
- **Trainers and Teachers: Presentation of Inductics material contents,**
- **Students of both ISTA and professional Master: Student projects,**
- **Distinguished Scientists: Presentations about the current state of research.**

The Symposium will be preceded by a day of training, November 26, 2021, on modeling in inductive techniques.

For more details, please visit the conference website:

<http://www.umc.edu.dz/>

Contact : ci2021@lec-umc.org

Partners



Laboratoire
d'Electrotechnique
de Constantine LEC



Topics

1. Computation of the electromagnetic field (analytical, semi-analytical and numerical)
2. Design and optimization of electromagnetic devices
3. Evaluation & Non destructive testing (E-NDT) by electromagnetic methods
4. Multi-scale and meshing problems
5. Artificial intelligence tools and inverse problems
6. Multi-physical problems (Electromagnetic, Thermal, Mechanical)
7. Sensors and actuators
8. Modelling and characterization of materials (conductor, magnetic, composite)
9. Various applications: biomedical, contactless battery charging, ...
10. Industrial communications
11. Educational communications
12. Students projects

Honorary President

Prof. Mohamed El Hadi LATRECHE, President of Constantine-1 University

Steering Committee

Mouloud FELIACHI, President
Samir BENSÂID
Mohamed El Hadi LATRECHE
IbenKhalidoun LEFKAIER
Bachir MAOUCHE
AbdelhalimTAIEB-BRAHIMI
AbdelhalimZAOUI
HoucineZEROUG

Organizing Committee

Rabia MEHASNI, Chairman
Hicham ALLAG
Oussama BELGUET
Abdallah BELOUNIS
Othman BENCHIKH
ManelBIDI
Abderrafouf BOULOUDNINE
Bachir HELIFA
Mohamed KHEBBAB
Abdelkadir LEBSIR
Mehdi OUILI
Zakaria ZEGHDOUD

Scientific Committee

Mohamed El-Hadi LATRECHE, Prof., Univ. Constantine 1, President
Hicham ALLAG, Prof., Univ. Jijel
Lotfi ALLOUI, Prof., Univ. Biskra
Fouad AZZOUZ, Prof., USTO, Oran
Abdelber BENDAOUD, Prof., Univ. Sidi Bel Abbas
Samir BENSÂID, Prof., Univ. Bouira
Mohamed BENSETTI, Prof., CentraleSupélec, Paris
Gérard BERTHIAU, Prof., Univ. Nantes
Houssem BOUCHEKARA, MCA, Univ. Hafr Al-Batin, SA
Sebti BOUKHTACHE, Prof., Univ. Biskra
Athmane BOUZIDI, MCA, Univ. Béjaïa
Nicolas BRACIKOWSKI, MCF, Univ. Nantes
Ahmed CHERIET, Prof., Univ. Biskra
Yves DU TERRAIL – COUVAT, Ingé. Rech, Lab. SIMAP, Grenoble
Mouloud FELIACHI, Prof., Univ. Nantes
Yasmine GABI, Dr-Eng. Fraunhofer, IZFP inst. Saarbrücken, DE
Tarik HACIB, Prof., Univ. Jijel
Mourad HAMIMID, Prof., Univ. BordjBouArréridj
Bachir HELIFA, MCA, Univ. Laghouat
Henning HEUER, Prof., IKTS, Dresden, DE
Hamza HOUASSINE, MCA, Univ. Bouira
Nabil IKHLEF, Prof., Univ. Jijel
Abdelkader KANSAB, MCA, Univ. Chlef

Mohamed KHEBBAB, MCA, ENP, Constantine
Mohamed Lotfi KHENE, MCA, Univ. Biskra.
Yann LE BIHAN, Prof, Univ., Paris –Sud.
Afef LEBOUZ, Dir. Rech. CNRS, G2ELab, Grenoble
Jinyi LEE, Prof, NDT Research Center, Univ. Chosun, KR
IbenKhalidoun LEFKAIER, Prof., Univ. Laghouat
Bachir MAOUCHE, Prof, Univ. Béjaïa
Claude MARCHAND, Prof., Univ. Paris –Sud
Rabia MEHASNI, Prof., Univ. Constantine 1
Mohamed Rachid MEKIDECHE, Prof., Univ. Jijel
Hocine MENANA, MCF, Univ. Nancy
Saïd MOUSSAOUI, Prof., Ecole Centrale de Nantes
Abdelmadjid NOUCER, Prof., Univ. Oum El-Bouaghi
Mohammed NAIDJATE, Ingé. Rech., IREENA, St-Nazaire
Lionel PICHON, Dir. Rech. CNRS, GeePs, Paris
M'hamed RACHEK, Prof., Univ. Tizi-Ouzou
Brahim RAMDANE, MCF, Inst. Polytech, Grenoble
Adel RAZEK, Dir. Rech. CNRS, GeePs, Paris
Abdelhalim TAIEB BRAHIMI, Prof., USTO, Oran
Abdelhalim ZAOUI, Prof., EMP, Alger
Houcine ZEROUG, Prof. USTHB, Alger
Salah Eddine ZOZZOU, Prof. Univ. Biskra

Important Dates

Submission deadline : May 30 , 2021

Notification of acceptance : July 14 , 2021

Conference dates : November 27 - 28 , 2021



Appel à communication

L'université Les frères Mentouri – Constantine 1 accueille les 27 et 28 Novembre 2021 la 7^{ème} édition du Colloque sur l'Inductique (CI-21). Les précédentes éditions ont eu lieu à Laghouat en 2009, Béjaïa en 2011, Tizi-Ouzou en 2013, Jijel en 2015, Oran en 2017 et Biskra en 2019.

L'objectif du Colloque est d'offrir aux spécialistes des techniques inductives, chercheurs, industriels, enseignants et étudiants, une opportunité de se rencontrer, de communiquer et d'échanger sur les derniers développements de leurs travaux. Il s'agit de présenter les idées les plus récentes et les plus originales dans le domaine de l'Inductique, allant de la théorie et la modélisation des phénomènes électromagnétiques basse fréquence, jusqu'au transfert technologique et l'application industrielle, et en passant par l'expérimentation et le prototype.

Une sélection de propositions acceptées et exposées au Colloque fera l'objet d'une deuxième évaluation en vue de publication dans une revue scientifique de haut niveau.

L'édition 2021 se distingue des précédentes par l'ouverture du Colloque à la participation :

- **Des industriels : communications techniques et tables rondes**
- **Des formateurs : présentation de contenus pédagogiques en Inductique**
- **Des étudiants des Licences Professionnelles ISTA (Instituts des Sciences et des Technologies Appliquées), et des Masters Professionnels, (exposés de travaux liés à des projets de fin d'études)**
- **De personnalités scientifiques invitées communiquant sur des thématiques d'actualité**

Le Colloque sera précédé d'une journée de formation relative à la modélisation en techniques inductives.

Pour plus de détails, veuillez visiter le site du colloque :

<http://www.umc.edu.dz/>

Contact : ci2021@lec-umc.org

Partenaires



Laboratoire
d'Electrotechnique
de Constantine LEC



Principaux thèmes

1. Calcul du champ électromagnétique (analytique, semi-analytique et numérique)
2. Conception et optimisation des dispositifs électromagnétiques
3. Evaluation et Contrôle Non Destructifs (ECND) par méthodes électromagnétiques
4. Problèmes multi-échelles et maillage
5. Outils de l'intelligence artificielle et problèmes inverses
6. Problèmes multi-physiques (Electromagnétique, Thermique, Mécanique)
7. Capteurs et actionneurs
8. Modélisation, identification et caractérisation de matériaux (conducteurs, magnétiques, composites)
9. Applications diverses : le biomédical, la charge de batterie sans contact, etc.
10. Communications à caractère industriel
11. Communications à caractère pédagogique
12. Projets étudiants

Président d'honneur

Prof. Mohamed El Hadi LATRECHE, recteur de l'université

Comité Directeur

Mouloud FELIACHI, Président
Samir BENSÂÏD
Mohamed El Hadi LATRECHE
Iben Khaldoun LEFKAIER
Bachir MAOUCHE
Abdelhalim TAIEB-BRAHIMI
Abdelhalim ZAOUI
Houcine ZEROUG

Comité d'organisation

Rabia MEHASNI, Président
Hicham ALLAG
Oussama BELGUET
Abdallah BELOUNIS
Othman BENCHIKH
Manel BIDI
Abderrahouf BOULOUDNINE
Bachir HELIFA
Mohamed KHEBBAB
Abdelkadir LEBSIR
Mehdi OULI
Zakaria ZEGHDOUD

Comité de lecture

Mohamed El-Hadi LATRECHE, Prof., Univ. Constantine 1, Président
Hicham ALLAG, Prof., Univ. Jijel
Lotfi ALLOUI, Prof., Univ. Biskra
Fouad AZZOUZ, Prof., USTO, Oran
Abdelber BENDAOUD, Prof., Univ. Sidi Bel Abbes
Samir BENSÂÏD, Prof., Univ. Bouira
Mohamed BENSETTI, Prof., CentraleSupélec, Paris
Gérard BERTHIAU, Prof., Univ. Nantes
Houssem BOUCHEKARA, MCA, Univ. Hafr Al-Batin, SA
Sebti BOUKHTACHE, Prof., Univ. Batna
Athmane BOUZIDI, MCA, Univ. Béjaïa
Nicolas BRACIKOWSKI, MCF, Univ. Nantes
Ahmed CHERIET, Prof., Univ. Biskra
Yves DU TERRAIL – COUVAT, Ingé. Rech, Lab. SIMAP, Grenoble
Mouloud FELIACHI, Prof., Univ. Nantes
Yasmine GABI, Dr-Eng. Fraunhofer, IZFP inst. Saarbrücken, DE
Tarik HACIB, Prof., Univ. Jijel
Mourad HAMIMID, Prof., Univ. Bordj Bou Arréridj
Bachir HELIFA, MCA, Univ. Laghouat
Henning HEUER, Prof., IKTS, Dresden, DE
Hamza HOUASSINE, MCA, Univ. Bouira
Nabil IKHLEF, Prof., Univ. Jijel
Abdelkader KANSAB, MCA, Univ. Chlef

Mohamed KHEBBAB, MCA, ENP, Constantine
Mohamed Lotfi KHENE, MCA, Univ. Biskra.
Yann LE BIHAN, Prof, Univ., Paris –Sud.
Afef LEBOUZ, Dir. Rech. CNRS, G2ELab, Grenoble
Jinyi LEE, Prof, NDT Research Center, Univ. Chosun, KR
Iben Khaldoun LEFKAIER, Prof., Univ. Laghouat
Bachir MAOUCHE, Prof, Univ. Béjaïa
Claude MARCHAND, Prof., Univ. Paris –Sud
Rabia MEHASNI, Prof., Univ. Constantine 1
Mohamed Rachid MEKIDECHE, Prof., Univ. Jijel
Hocine MENANA, MCF, Univ. Nancy
Saïd MOUSSAOUI, Prof., Ecole Centrale de Nantes
Abdelmadjid NOUICER, Prof., Univ. Oum El-Bouaghi
Mohammed NAIDJATE, Ingé. Recherche, IREENA, St-Nazaire
Lionel PICHON, Dir. Rech. CNRS, GeePs, Paris
M'hamed RACHEK, Prof., Univ. Tizi-Ouzou
Brahim RAMDANE, MCF, Inst. Polytech, Grenoble
Adel RAZEK, Dir. Rech. CNRS, GeePs, Paris
Abdelhalim TAIEB BRAHIMI, Prof., USTO, Oran
Abdelhalim ZAOUI, Prof., EMP, Alger
Houcine ZEROUG, Prof. USTHB, Alger
Salah Eddine ZOZZOU, Prof. Univ. Biskra

Dates à retenir

Date limite de soumission : 30/05/2021

Notification d'acceptation : 14/07/2021

Date du colloque : 27 et 28 novembre 2021