

SOUTENANCE DE THESE

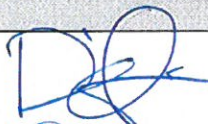


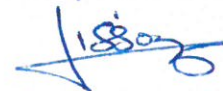


du Lundi 12 décembre 2016

LISTE D'EMARGEMENT DES MEMBRES DU JURY

Nom et Prénom du Candidat : FIKAR Pavel

Titre de la Thèse : Cytométrie diélectrophorétique pour les mesures des signatures diélectriques de cellules vivantes au niveau d'une population.

Nom, prénom du Président du Jury : . Mustapha ... N. ADI

Nom, Prénom des membres du Jury	Emargement
GEORGIEV Daniel	
GEORGIEV Vjaceslav	
HONEGGER Thibault	
LISSORGUES Gaëlle	
NADI Mustapha	
PALLANDRE Antoine	

Rapport de soutenance (voir page suivante)

AVIS DU JURY
SUR LA REPRODUCTION DE LA THESE SOUTENUE

Titre de la thèse Cytométrie diélectrophorétique pour les mesures des signatures diélectriques de cellules vivantes au niveau d'une population.

Nom et prénom de l'auteur FIKAR Pavel.

Membres du jury Daniel Georgiev, Vjaceslav Georgiev, Thibault Honegger, Gaëlle Lissorgues, Mustapha Nadi, Antoine Pallandre.

Président du jury Mustapha NADI

Date de la soutenance Lundi 12 décembre 2016.

Reproduction de la thèse soutenue :

- thèse pouvant être reproduite en l'état
 thèse ne pouvant être reproduite
 thèse pouvant être reproduite après corrections suggérées au cours de la soutenance

Niveau de confidentialité de la Thèse

thèse confidentielle Oui

Non

Protection de la thèse : jusque :

Illimitée

N.B. : Il est recommandé de bien préciser au candidat les corrections qu'il doit apporter à sa thèse et dans un délai qui est réglementairement fixé à 3 mois.
L'attestation de diplôme ne lui sera remise que dans la mesure où le Président du jury aura constaté que ces corrections ont été faites et que le bureau du 3ème cycle en aura été informé.

Signature du Président du jury



Imprimé à retourner à l'École Doctorale
à l'issue de la soutenance, dûment rempli.

RAPPORT DE SOUTENANCE

Rapport de soutenance de la thèse présentée par Monsieur Pavel FIKAR

Cytométrie diélectrophorétique pour la mesure des signatures diélectriques de cellules vivantes au niveau de la population

M. Pavel FIKAR a présenté un travail conséquent dans le cadre de sa thèse en co-tutelle (Université de Bohême de l'Ouest et Université Paris-Est). Dans une approche largement pluridisciplinaire, le travail de M Fikar combine le bioélectromagnétisme, la modélisation et les simulations numériques, l'instrumentation électronique avancée à l'aide des salles blanches de l'ESIEE, la microfluidique et des expériences à l'interface avec le vivant.

Le jury a particulièrement apprécié la soutenance de M. Fikar ainsi que la rigueur et la clarté de sa présentation très pédagogique. La qualité des diapositives a été également très appréciée. Son discours extrêmement synthétique sur un sujet complexe, a mis en lumière toutes ses contributions. Le jury a noté le rôle pionnier de M Fikar sur le thème de la diélectrophorèse pour ses deux équipes d'accueil française et tchèque.

Il a également répondu avec conviction aux questions du jury et une grande maîtrise des nombreux champs disciplinaires qu'il a abordés.

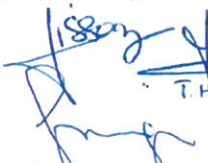
En conclusion, le jury lui a décerné à l'unanimité le diplôme de Docteur de l'Université de Paris-Est, spécialité Electronique, Optronique et Systèmes.

Les résultats de la soutenance de thèse de doctorat/PhD à l'Université de Paris-Est seront reconnus conformément à l'article 7 entre l'Université de Paris-Est, l'ESIEE et l'Université de Bohême de l'Ouest, Faculté de Génie Electrique. Une version anglaise ci-annexée à ce rapport a été fournie à M Pavel Fikar.

Champs-sur-Marne, le 12.12.2016

Les Membres du Jury

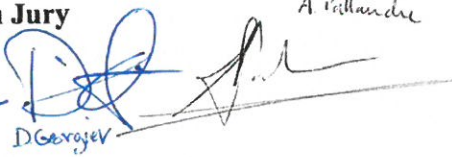
G. LISSORGUES



V. GEORGIEV



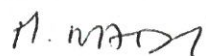
T. HANÉBOUR



D. GEORGIEV

A. PILLONCHÉ

Le Président du Jury



L'établissement délivre le titre de docteur sans mention ni félicitations du jury

RAPPORT DE SOUTENANCE

Report of defense of the thesis presented by Mr Pavel FIKAR

Dielectrophoretic cytometry for measurement of live cell dielectric signatures on population level

Mr Pavel FIKAR has presented a very important work in the framework of his thesis in co-supervision (University of West Bohemia and Université Paris-Est). In a large multidisciplinary approach, the work of M Fikar combines bioelectromagnetics, modeling and numerical simulations, advanced electronic instrumentation using technical facilities at ESIEE, microfluidics and experiments on living organisms.

The jury greatly appreciated Mr Fikar's defense as well as the rigor and clarity of his pedagogical presentation. The quality of the slides was also particularly impressive. His oral presentation, extremely synthetic on a complex subject, has well reflected all of his contributions. The jury appreciated the pioneering role of M Fikar on the theme of dielectrophoresis for both the French and the Czech teams.

He also responded with conviction to the questions of the jury with a great mastery of the many areas he addressed.

In conclusion, the jury unanimously awarded him the degree of Philosophiæ Doctor , Ph.D., of the University of Paris-Est, specialty Electronics, Optronics, and Systems.

The results of defense of doctoral thesis at the University of Paris-Est will be recognized according to agreement (Convention de cotutelle) article 7 between University of Paris-Est, ESIEE and University of West Bohemia, Faculty of Electrical Engineering.

Champs-sur-Marne, le 12.12.2016

Les Membres du Jury

G. LISSORGUES

T. HONEGGER

D. GEORGEV

A. PALLAUDRE

Le Président du Jury

A. MARI

V. GEORGIEV

L'établissement délivre le titre de docteur sans mention ni félicitations du jury

FIKAR Pavel
Klatovska trida 118
301 00 Plzen, République Tchèque

Je soussigné, *FIKAR Pavel* autorise l'université Paris-Est à reproduire et diffuser mon mémoire de thèse, soutenue le *Lundi 12 décembre 2016*, intitulé « *Cytométrie diélectrophorétique pour les mesures des signatures diélectriques de cellules vivantes au niveau d'une population* », libre de tout droit.

Fait à Champs-sur-Marne,

le *12 décembre 2016*



Signature du doctorant

"Bon pour accord"

Kopie souhlasí s originálem.



La signature doit être précédée de la mention « Bon pour accord ».