

MICHEL ROBERT

Professeur
Université de Montpellier

Michel Robert (Ingénieur en 1980, Docteur en 1987) est professeur en microélectronique à l'Université de Montpellier (Polytech'Montpellier).

Ses travaux de recherche, au laboratoire d'informatique, de microélectronique et de robotique de Montpellier (LIRMM, UMR CNRS-UM), portent sur la conception et les architectures des systèmes intégrés matériels-logiciels micro-nano-électroniques. Auteur ou co-auteur de plus de 300 publications incluant des brevets, il a dirigé une quarantaine de thèses de doctorat. Lauréat et membre honoraire de l'institut Universitaire de France, il a initié puis a piloté le laboratoire d'excellence Numev "Solutions numériques matérielles et modélisation pour l'environnement et le vivant", créé en 2011. Il a par ailleurs assuré la direction de l'école doctorale I2S (Information, Structures et Systèmes) de 2000 à 2006 et la direction du LIRMM de 2005 à 2010. Michel Robert a été Président de l'Université Montpellier 2 (sciences et techniques) de 2012 jusqu'au 1 janvier 2015, date de la fusion avec l'Université Montpellier 1, pour créer l'Université de Montpellier.

Il est depuis le mois de septembre 2016 directeur du département d'évaluation des établissements du Hcéres.

Autres responsabilités exercées

Au niveau national, Michel Robert a occupé les fonctions de chargé de mission "microélectronique" de 1994 à 1997 au Ministère de la Recherche, de conseiller au Conseil supérieur de la recherche et de la technologie de 1999 à 2004, de chargé de mission puis directeur scientifique adjoint au département sciences et technologies de l'information et de la communication du CNRS (2001 à 2004) ainsi que de délégué scientifique en microélectronique à l'Aeres (Agence d'évaluation de la recherche et de l'enseignement supérieur). Il a été nommé chargé de mission auprès du Président du CNRS pour l'organisation de l'évaluation scientifique du CNRS (2015-2016).

Au niveau international, Michel Robert a présidé de 2007 à 2011 le comité international 10.5 de l'IFIP (International Federation for Information Processing).

Principales publications

- SASSATELLI G., GAMATIE A., ROBERT M.
BREVET « Système de traitement de données avec transfert d'énergie » (principes et techniques de mutualisation distribuée et transport de l'énergie dans des calculateurs). Ce brevet a été déposé sous la référence FR1653238 le 13.04.16, puis étendu à l'international, le 12.4.2017
- *Article le plus cité (617 citations, google scholar au 1.1.18)*
C Tisse, L Martin, L Torres, M Robert - Proc. Vision Interface, 2002 Person Identification Technique Using Human Iris Recognition
- OST L., GARIBOTTI R., SASSATELLI G., MARCHESAN ALMEIDA G., BUSSEUIL R., BUTKO A., ROBERT M., BECKER J. (Karlsruhe) « Novel Techniques for Smart Adaptive Multiprocessor SoCs », Journal of IEEE Transactions on Computers, ISSN 0018-9340, 2013,
- GARIBOTTI R., OST L., SASSATELLI G., BUSSEUIL R., ROBERT M., « Simultaneous multithreading support in embedded distributed memory MPSoCs », ACM/EDAC/IEEE DAC'13 : 50th Design Automation Conference, 2-6 juin 2013, Austin, USA
- Philippe Maurine Amine Dehbaoui Victor Lomne Thomas Ordas Lionel Torres Michel Robert « Enhancing Electromagnetic Analysis Using Magnitude Squared Incoherence" Journal of IEEE Transactions on Very Large Scale Integration (VLSI) Systems, IEEE, 2012, 20 (3), pp. 573-577

- B. Rebaud, M. Belleville, E. Beigné, C. Bernard, M. Robert, P. Maurine Timing Slack Monitoring under Process and Environmental Variations: Application to Adaptive Voltage & Frequency Scaling in a 45nm DSP, *Microelectronics Journal*, ELSEVIER, 2011
- Lomne, Amine Dehbaoui, Philippe Maurine, Lionel Torres, Michel Robert. Differential Power Analysis Enhancement with Statistical Preprocessing
DATE: Design, Automation and Test in Europe, 2010, Dresden, Germany. pp. 1301-1304, 2010,
- Torres L., Benoit P., Sassatelli G., Robert M., Clermidy F., Puschini D. An Introduction to Multi-Core System on Chip - Trends and Challenges Multiprocessor System-on-Chip - Hardware Design and Tool Integration, Springer (Ed.) (2011)
- A.DEHBAOUI, V. LOMNE, T. ORDAS, L. TORRES, M. ROBERT, P. MAURINE , «Enhancing Electromagnetic Analysis Using Magnitude Squared Incoherence », *Journal of IEEE Transactions on VLSI*, 2011
- *Premier article significatif dans une revue, suite au doctorat*
D.DESCHACHT, M.ROBERT, D.AUVERGNE "Explicit formulation of delays on CMOS data path"
IEEE Journal of Solid State Circuits vol.23, p.1257-1264, Oct.1988