

CURRICULUM VITAE

Dr. Nejmeddine BAHRI

Février 2020

Sommaire

| | |
|--|----|
| 1. INFORMATION PERSONNELLE..... | 3 |
| 2. EXPERIENCE PROFESSIONNELLE..... | 3 |
| 3. EDUCATION ET FORMATION..... | 3 |
| 4. COMPETENCES PERSONNELLES..... | 4 |
| 5. ACTIVITES PEDAGOGIQUES..... | 4 |
| 6. SUPPORTS PEDAGOGIQUES..... | 4 |
| 7. PROJETS ENCADRES..... | 5 |
| 8. FORMATIONS ET WORKSHOPS..... | 7 |
| 9. ACTIVITES DE RECHERCHE..... | 8 |
| 10. STAGES DE RECHERCHE..... | 8 |
| 11. PUBLICATIONS DANS DES REVUES..... | 8 |
| 12. BOOK CHAPTERS..... | 10 |
| 13. PUBLICATIONS DANS DES CONFERENCES..... | 11 |
| 14. OUVERTURE SUR L'ENVIRONNEMENT..... | 13 |

INFORMATION PERSONNELLE

Bahri Nejmeddine



📍 Adresse : Rue Farhat Hached 5160 EL JEM

☎ Portable (+216) 21 21 95 61

✉ Email: nejmeddine.bahri@gmail.com / nejmeddine.bahri@esiee.fr

Sexe: Male | Date de naissance: 10/12/1985 | Nationalité Tunisienne

| | |
|-------------------|---|
| PROFESSION | Enseignant Universitaire |
| FONCTION ACTUELLE | <ul style="list-style-type: none"> ▪ Assistant Docteur en électronique et Microélectronique à la Faculté des sciences de Monastir (FSM) ▪ Chercheur au Laboratoire LETI-ENIS (université de Sfax-Tunisie) ▪ Président du CLUB Robotique et Technologies FSM-ROBOTECH à la FSM ▪ Membre de la jeune Chambre Internationale JCI ▪ Membre du Croissant Rouge Tunisien |

EXPÉRIENCE PROFESSIONNELLE

| Année | Fonction |
|----------------|--|
| De 2015 à 2019 | Assistant Docteur à la Faculté des sciences de Monastir (FSM) |
| De 2016 à 2019 | Assistant vacataire à l'Ecole d'ingénieurs Polytechnique de Sousse |
| AU: 2017/ 2018 | Assistant vacataire à l'Ecole Nationale D'ingénieurs de Monastir (ENIM) |
| De 2010 à 2015 | Assistant contractuelle à l'Ecole Nationale d'Electronique et des Télécommunications de Sfax (ENETCOM) |

ÉDUCATION ET FORMATION

| Année | Etablissement | Diplôme | Mention |
|-----------------|--|--|----------------|
| 2010 - 2015 | Ecole Supérieure d'ingénieurs en Electronique et Electrotechnique de Paris (ESIEE) | Doctorat en Informatique | Très honorable |
| 2010 - 2015 | Ecole Nationale d'ingénieurs de Sfax (ENIS) | Doctorat en Génie Electrique | Très honorable |
| 2009 - 2010 | Ecole Nationale d'ingénieurs de Sfax (ENIS) | Mastère de recherche en Electronique | Bien |
| 2006 - 2009 | Ecole Nationale d'ingénieurs de Sfax (ENIS) | Ingénieur en génie électrique | Très Bien |
| 2004 - 2006 | Institut préparatoire aux études d'ingénieurs de Monastir (IPEIM) | Diplôme d'études universitaires du premier cycle | --- |
| AU: 2003 / 2004 | Lycée secondaire d' EL JEM | Baccalauréat Sciences Expérimentales | Bien |

**COMPÉTENCES
PERSONNELLES**

| | |
|-------------------------------------|---|
| Langues (Lues, écrites, parlées) | <ul style="list-style-type: none"> ▪ Arabe, Français et Anglais |
| Compétences informatiques | <ul style="list-style-type: none"> ▪ Langages de Programmation: C/C++, Python, VHDL, Matlab, Labview, Assembleur ▪ Systèmes d'Exploitation: Windows, Linux, ANDROID ▪ Systèmes d'exploitation embarqués (SYS BIOS-Linux embarqué, µClinux) ▪ Systèmes embarqués (ARM, DSP, FPGA, Microcontrôleur) ▪ Programmation Parallèle sur des architectures multicores : Multi-task, Multi-thread, Multi-core, Pthread, OpenMP ▪ Office: Microsoft Office, Libre Office |

ACTIVITES PEDAGOGIQUES

- Enseignement à la Faculté des Sciences de Monastir (FSM, Université de Monastir) depuis Septembre 2015.
- Enseignement à l'école polytechnique de Sousse 2016-2017-2018-2019
- Enseignement à l'Ecole Nationale d'Electronique et Télécommunication ENET'COM - Université de Sfax de 2010 à 2015
- Responsable du Laboratoire de Travaux Pratiques « Electronique Analogique » au sein de département physique à la Faculté des Sciences de Monastir : AU: 2015/2016 , 2016/2017 2017/2018 et 2018/2019.
- Co-Encadrement de Thèses à l'Université de Sfax en coopération avec l'université de Médéa Algérie : (1 Thèse soutenue: Doctorant: Mohamed Maazouz).
- Co-Encadrement de Thèses à l'Université de Sfax en coopération avec l'université de Fès-Maroc: (1 Thèse soutenue: Doctorant: Abdessamad Alansari).
- Encadrement/Supervision de projets de fin d'études et de mastères Professionnels à l'Université de Sfax et Université de Monastir 2011-2018 : (26 PFEs (Ingénieurs+Licence), 9 Mastères Professionnels).
- Membre du comité d'organisation de la Journée Scientifique en Electronique & Nouvelles technologies JSENT à la Faculté des Sciences de Monastir : AU: 2015/2016 et AU: 2016/2017.
- Membre du comité scientifique de la conférence SETIT'16 et SETIT'18
- Membre du programme de coopération CMCU PHC-Utique et CMCU PHC-MAGREB
- Président du CLUB Robotique et Technologies FSM-RBOTECH à la FSM 2016-2017, 2017-2018 et 2018-2019
- Membre de jury dans la 5^{ème} et 6^{ème} édition du festival des sciences organisé au Palais des sciences de Monastir (Avril 2018 et 2019)

SUPPORTS PEDAGOGIQUES

| Matière | Filière | Institution/Année |
|--|-------------------|--|
| Cours C embarqué et DSP | 4 Génie EA | Polytechnique de sousse 2018 |
| Cours Algorithmique et programmation C | 2ème Préparatoire | Polytechnique de sousse 2018 |
| Informatique Industrielle (Cours, TP) | Master Pro MP1 | Faculté des sciences de Monastir 2016, 2017, 2018 et 2019 |

| | | |
|--|---------------------------|--|
| Programmation Avancée (Cours, TP) | LAP3 | Faculté des sciences de Monastir 2016, 2017 et 2018 |
| Programmation des systèmes embarqués (Cours, TD et TP) | LAP3 | Faculté des sciences de Monastir 2016, 2017, 2018 et 2019 |
| Les microcontrôleurs (Cours, TD et TP) | LAP2 | Faculté des sciences de Monastir 2016, 2017 et 2018 |
| Programmation en assembleur (Cours, TD et TP) | LFEEA2 | Faculté des sciences de Monastir 2016, 2017, 2018 et 2019 |
| Traitement de Son et Image (TD) | LFEEA3 | Faculté des sciences de Monastir 2017 et 2018 |
| Electronique Analogique (TP) | LFP2 | Faculté des sciences de Monastir 2016 et 2017 |
| Les μ processeurs et μ contrôleurs (cours, TP) | GEM2 | Polytechnique de Sousse 2017 et 2019 |
| Les systèmes embarqués sous Linux (RaspberryPi: cours ,TP) | GEM2 et GEA2 | Polytechnique de Sousse 2017 2018 et 2019 |
| Formation Arduino | 2ème Génie Energétique | ENIM 2018 |
| DSP Multicœur (TP) | GEC3 | ENET'Com Sfax 2015 |
| Programmation DSP TMS320C6416 (TP) | 3 T2I et 3 TET | ENET'Com Sfax 2013-2015 |
| Architecture des microcalculateurs (TP) | 2 T2I | ENET'Com Sfax 2011-2015 |
| Atelier informatique: Programmation C (TP) | 1 TET | ENET'Com Sfax 2011-2015 |
| Circuit électrique (TP) | 1 TET et 1GEC et 1 GII | ENET'Com Sfax 2011-2015 |

PROJETS ENCADRÉS

| N° | Intitulé du sujet | Niveau | Etablissement | A.U |
|----|---|---------------------------------------|----------------------------------|-----------|
| 1 | Conception d'un système embarqué de test et de contrôle des antennes automobiles | GEA | Ecole Polytechnique de Sousse | 2018/2019 |
| 2 | Analyse des mouvements du pieds à l'aide d'un capteur IMU | GEA | Ecole Polytechnique de Sousse | 2018/2019 |
| 3 | Développement d'un Module IOT intégrant Wi-Fi / Bluetooth et IR et Création d'une interface pour commander les objets domotiques connectés | Master Pro Sys Embarqués | Faculté des Sciences de Monastir | 2018/2019 |
| 4 | Conception d'un système de géo localisation temps réel pour le transport public à base de LoRa GPS | Master Pro Sys Embarqués | Faculté des Sciences de Monastir | 2018/2019 |
| 5 | Développement d'un robot mobile autonome tout-terrain de transport de charges | Master Pro Sys Embarqués | Faculté des Sciences de Monastir | 2018/2019 |
| 6 | Conception, developpemen et réalisation d'une gateway LORA avec interation d'une base de données PSQL pour un système embarqué "smart Grid" | 3 ING Génie Electrique et Automatique | Polytechnique sousse | 2017/2018 |
| 7 | Développemen d'un système de transmission et cryptage des données numériques | Master Pro | FSM Univ.Monastir | 2017/2018 |
| 8 | Développement d'un système IOT : application pour la domotique | LFEEA3 | FSM Univ.Monastir | 2017/2018 |
| 9 | Conception et réalisation d'un incubateur automatisé | LFEEA3 | FSM Univ.Monastir | 2017/2018 |

| | | | | |
|----|---|------------|-----------------------|-----------|
| 10 | Conception et réalisation d'une mini CNC | LFEEA3 | FSM Univ.Monastir | 2017/2018 |
| 11 | Conception d'un tableau de bord pour vélo | LFEEA3 | FSM Univ.Monastir | 2017/2018 |
| 12 | Conception d'un système automobile confort-line à base de Raspberry Pi | Master Pro | FSM Univ.Monastir | 2016/2017 |
| 13 | Système de contrôle et de commande à distance des conditions climatiques d'une serre agricole | LAP3 | FSM Univ.Monastir | 2016/2017 |
| 14 | Conception et Réalisation d'un système numérique de mesure de surface des objets par camera | LAP3 | FSM Univ.Monastir | 2016/2017 |
| 15 | Conception et réalisation d'un système d'aide à la lecture pour les aveugles | LFEEA3 | FSM Univ.Monastir | 2016/2017 |
| 16 | Conception d'un système de contrôle à distance d'une serre agricole via web | LFEEA3 | FSM Univ.Monastir | 2016/2017 |
| 17 | Conception et réalisation d'un bateau de sauvetage | LFEEA3 | FSM Univ.Monastir | 2016/2017 |
| 18 | Réalisation d'un système de détection du sommeil durant la conduite | LFEEA3 | FSM Univ.Monastir | 2016/2017 |
| 19 | Réalisation d'un robot d'exploration commandé à distance via web | LFEEA3 | FSM Univ.Monastir | 2016/2017 |
| 20 | Réalisation d'un coffre fort sécurisé | LFEEA3 | FSM Univ.Monastir | 2016/2017 |
| 21 | Réalisation d'une maison intelligente commandée par voie vocale via une application Android | LFEEA3 | FSM Univ.Monastir | 2015/2016 |
| 22 | Conception et réalisation d'un robot d'exploration commandé par Arduino via une application web | LFEEA3 | FSM Univ.Monastir | 2015/2016 |
| 23 | Réalisation d'une station de tri des pièces selon la couleur commandée par Arduino | LFEEA3 | FSM Univ.Monastir | 2015/2016 |
| 24 | Conception d'un système de sécurité domotique à base d'un module GSM | LFEEA3 | FSM Univ.Monastir | 2015/2016 |
| 25 | Conception d'un robot suiveur de ligne | LFEEA3 | FSM Univ.Monastir | 2015/2016 |
| 26 | Robot commandé par Gant à base d'un gyro-accéléromètre | LFEEA3 | FSM Univ.Monastir | 2015/2016 |
| 27 | Conception d'un système de contrôle en domotique via WIFI | Master Pro | ENET'Com Univ.Sfax | 2014/2015 |
| 28 | Conception et réalisation d'un système intelligent de détection de présence basé sur la pyroélectricité | Master Pro | ENET'Com Univ.Sfax | 2014/2015 |
| 29 | Optimisation du module d'intra prédiction pour l'encodeur vidéo HEVC | Master Pro | ENET'Com Univ.Sfax | 2014/2015 |
| 30 | Étude de la radiodiffusion et conception d'un distributeur audiofréquences | Master Pro | ENET'Com Univ.Sfax | 2014/2015 |
| 31 | Système de gestion de control d'accès à base d'un Smartphone et une communication Bluetooth | TRT3 | ENET'Com Univ.Sfax | 2014/2015 |
| 32 | Système de Conception et réalisation d'un Robot suiveur de ligne à base d'une plateforme Freescale | 3 ING GEC | ENET'Com Univ.Sfax | 2014/2015 |
| 33 | Réalisation d'un système audio visuel d'appel à la prière | TET3 | ENET'Com Univ.Sfax | 2014/2015 |
| 34 | Conception d'un system de contrôle d'accès à base d'un module RFID | TET3 | ENET'Com Univ.Sfax | 2011/2012 |
| 35 | Conception et réalisation d'un système de contrôle de processus industriels à base de PICs | T2I3 | ENET'Com Univ.Sfax | 2011/2012 |

FORMATIONS & WORKSHOPS

| Formation | Etablissement | Année |
|--|---|-----------------|
| Formation Deep Learning | Ecole Nationale d'ingénieurs de Sfax | 2018 |
| Formation JAVA Programming & Applications | Faculté des sciences de Monastir | 2018 |
| Formation Electricité de Bâtiment et Autocad | Centre de formation Polyelectronique Monastir | 2017 |
| Formations pédagogiques | Université de Monastir | 2016 et 2017 |
| Journée scientifique en électronique et nouvelles technologies à la FSM | Faculté des Sciences de Monastir | 2016 et 2017 |
| Formation Educational Model 06-2014 pour TIA PORTAL | Faculté des sciences de Monastir | 2016 |
| Formation "Technologie des composants montés en surface" | Faculté des Sciences de Monastir | 2016 |
| formation "Technologie de gravure Anglaise (Technodrill 3D) | Faculté des Sciences de Monastir | 2016 |
| Formation Premiers secours de base (SOS) | Centre SOS Training | 2016 |
| Formation JCI IMPACT | Ecole Achouria el jem | 2016 |
| Formation "Cloud Computing" | ISGI-univ de Sfax | 2015 |
| Formation "Mentor Graphics tools for Microelectronics et embedded systems" | ST Microelectronics, Rabat-Maroc | 2014 |
| Formation "UBUNTU " | ISBS-Univ de Sfax | 2014 |
| Formation "English oral communication skills " | ENIS- Univ de Sfax | 2013 |
| English for academic purposes : «Speaking in academic setting» | ENIS-Univ de Sfax | 2012 |
| English for academic purposes : «Listening in academic setting» | ENIS-Univ de Sfax | 2012 |
| English for academic purposes : «Writing research articles» | ENIS-Univ de Sfax | 2012 |
| Formation "LATEX" | ISBS-de Sfax | 2011 |
| Formation "implémentation sur supports multiprocesseurs généralistes" | Monastir Workshop AMINA 2010 | 2010 |
| English for academic settings | ENIS-Univ de Sfax | 2010 |
| Université de printemps de pédagogie | ENIS-Univ de Sfax | 12-13 juin 2010 |
| Cycle de formation pédagogique | ENIS-Univ de Sfax | Janvier 2010 |

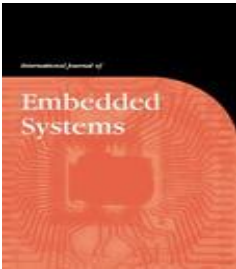
ACTIVITES DE RECHERCHE

| | |
|------------------------------|--|
| Domaine de recherche | Implémentation des algorithmes de codage vidéo (H264/AVC et HEVC) sur des architectures parallèles |
| Structure de recherche | Laboratoire d'Electronique et Technologies de l'Information LETI à l'Ecole Nationale d'Ingénieurs de Sfax, Université de Sfax |
| Articles de revues publiés | 12 |
| Communications publiées | 14 |
| Chapitres de livre | 2 |
| Projets de R&D | Projet de coopération entre la Tunisie et la France: CMCU PHC-Utique (2011-2015) Projet de coopération entre la Tunisie et le Maroc: CMCU PHC-Maghreb (2014-2018) |
| Manifestations scientifiques | Organisation des Journées Scientifiques en Electroniques et Nouvelles Technologies JSENT (2016 et 2017) |

STAGES DE RECHERCHE

| Année | Stage / Collaboration |
|---------------------------------------|--|
| De Mars 2014 jusqu'à maintenant: | <ul style="list-style-type: none"> Collaboration scientifique avec la Faculté des Sciences et Techniques FST de Fès-Maroc en coordination avec Prof. Ali Ahaitouf dans le cadre d'un projet CMCU PHC-Maghreb. Contact : ali_ahitouf@yahoo.fr |
| De Janvier 2015 jusqu'à maintenant: : | <ul style="list-style-type: none"> Collaboration scientifique avec le laboratoire "Advanced Electronic Systems" de l'université de Médéa, Algérie dans le cadre d'une thèse de M. Mohamed Maazouz sur le codage vidéo HEVC. Contact : maazouz_m@yahoo.fr |
| Mai 2011- Juillet 2015 : | <ul style="list-style-type: none"> Stages de recherche au sein du laboratoire d'informatique Gaspard Monge LIGM, Université Marne la Vallée - Paris en coordination avec M. Thierry Grandpierre et M. Mohamed Akil. Contact: thierry.grandpierre@esiee.fr mohamed.akil@esiee.fr |

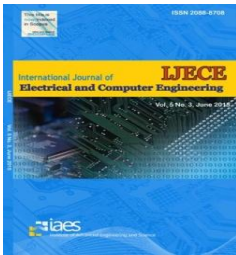
PUBLICATIONS DANS DES REVUES

| Journal | Article | Information |
|---|---|--|
|  | <p>Abdessamad. El Ansari, Nejmeddine Bahri, Fatma Belghith, Anass Mansouri, Nouri Masmoudi and Ali Ahaitouf, Complexity Analysis and Fast algorithms Of the HEVC Encoder on DSP and ARM Processor, International Journal of Embedded Systems, 2019 (under review)</p> | <p>Submitted: July 2019 Indexed by: <u>Thomson reuters</u> Impact Factor:</p> |



Nejmeddine Bahri, Randa Khemiri, Optimized HEVC Encoder Intra-Only Configuration on ARM-based Platform, IET Computers & Digital Technique, **2019 (under review)**

Submitted: July 2019
Indexed by: Thomson reuters
Impact Factor: 0.857



EL Ansari Abdessamad, **Nejmeddine Bahri**, Anass Mansouri, Nouri Masmoud, Ahaitouf Ali, Area & Power Efficient VLSI Architecture of Mode Decision in Integer Motion Estimation for HEVC Video Coding Standard, International Journal of Electrical and Computer Engineering (IJECE) Vol. 9, No. 4, **August 2019**, pp. 2469~2480, DOI: 10.11591/ijece.v9i4.pp2469-2480

Published on : Aug 2019
Indexed by: Scopus
Impact Factor: 0.37 (SJR 2018)



Nejmeddine Bahri & Walid Ouled Amor (**2019**) Intelligent power supply management of an autonomous hybrid energy generator, International Journal of Sustainable Engineering, DOI: 10.1080/19397038.2019.1581852

Published on : March 2019
Indexed by: Thomsons reuters



Mohamed Maazouz, Nouredine Batel, **Nejmeddine Bahri**, Nouri Masmoudi, Homogeneity-based fast CU partitioning algorithm for HEVC intra coding, Engineering Science and Technology, an International Journal, **2019**, ISSN 2215-0986, <https://doi.org/10.1016/j.jestch.2018.12.016>.

Published on : June 2019
Indexed by: Thomsons reuters
Impact Factor: 0.76 (SJR 2018)
Publisher: Elsevier



R. Khemiri, H. Kibeya, F. E. Sayadi, **N. Bahri**, M. Atri and N. Masmoudi, "Optimisation of HEVC motion estimation exploiting SAD and SSD GPU-based implementation," in IET Image Processing, vol. 12, no. 2, pp. 243-253, 2 **2018**. doi: 10.1049/iet-ipr.2017.0474

Published on : January 2018
Indexed by: Thomsons reuters
Impact Factor: 2.004 (SJR 2018)



Bahri, Nejmeddine & Grandpierre, Thierry & Ali Ben Ayed, Med & Masmoudi, Nouri & Akil, Mohamed. (2017). Embedded Real-Time H264/AVC High Definition Video Encoder on TI's KeyStone Multicore DSP. Journal of Signal Processing Systems. **2017**, Volume 86, Issue 1, pp 67–84. <https://doi.org/10.1007/s11265-015-1098-x>

Published on : January 2017
Indexed by: Thomsons reuters
Impact Factor: 1.035 (SJR 2018)
Publisher: Springer



Maazouz, M., Batel, N., **Bahri, N.**, Masmoudi, N., A DSP-Based Implementation of HEVC Encoder, **(2016)** International Review on Computers and Software (IRECOS), 11 (10), pp. 931-938.
doi:<https://doi.org/10.15866/irecos.v11i10.10172>

Published on : January 2017
Indexed by: Scopus
Impact Factor: 0.336 (SJR 2016)
Publisher: Praise Worthy Prize



Nejmeddine Bahri, Nidhameddine Belhadj, Thierry Grandpierre, Mohamed Ali Ben Ayed, Nouri Masmoudi, Mohamed Akil: Real-time H264/AVC encoder based on enhanced frame level parallelism for smart multicore DSP camera. J. Real-Time Image Processing 12(4): 791-812 **(2016)**

Published on : Dec 2016
Indexed by: Thomsons reuters
Impact Factor: 2.588 (SJR 2018)
Publisher: Springer



Belhadj, Nidhameddine; **Bahri, Nejmeddine**; Marrakchi, Zied; Ben Ayed, Mohamed Ali; Masmoudi, Nouri; Mehrez, Habib: 'H.264/AVC high definition intra coding implementation on multiprocessor system on chip technology architecture', IET Computers & Digital Techniques, **2015**, DOI: 10.1049/iet-cdt.2014.0151, IET Digital Library

Published on : Aug 2015
Indexed by: Thomsons reuters
Impact Factor: 0.857
Publisher: IET



Bahri, N., Werda, I., Grandpierre, T., Ben Ayed, M., Masmoudi, N., & Akil, M, "Optimizations for Real-Time Implementation of H264/AVC Video Encoder on DSP Processor," International Review on Computers & Software, 8 (9), 2013.

Published on : 2013
Indexed by: Scopus
Impact Factor: 0.336 (SJR 2016)
Publisher: IRECOS



Nejmeddine Bahri, Imen Werda, Amine Samet, Mohamed Ali Ben Ayed, Nouri Masmoudi," Fast Intra Mode Decision Algorithm for H264/AVC HD Baseline Profile Encoder," International Journal of Computer Applications (0975 – 8887) Volume 37– No.6, January 2012.

Published on : 2012
Publisher: IJCA

BOOK CHAPTERS

| Journal | Chapter | Information |
|---------|--|--|
| | Randa Khemiri, Nejmeddine Bahri , Fatma Belghith, Soulef Bouaafia, Fatma Elzakra Sayadi, Mohamed Atri and Nouri Masmoudi, "Fast Motion Estimation's configuration using Diamond Search Pattern and (ECU, CFM, ESD) modes for reducing HEVC computational complexity", Digital imaging, IntechOpen, 2019 (Accepted) | Accepted : 2019 Publisher: IntechOpen |



Nejmeddine Bahri, "encodeurs vidéo: implémentation temps réel sur des systèmes embarqués", ISBN-13: 978-3-8416-3746-8, Presses Académiques Francophones, Décembre 2015.

Accepted : Dec 2015
Publisher: Presses Académiques Francophones

 PUBLICATIONS DANS DES
 CONFÉRENCES

| Conference | Article | Information |
|---|---|---|
|  | <p>Nejmeddine Bahri, Mohamed Maazouz, Randa Khemiri, Nouri Masmoudi, Parallel implementation of HEVC encoder on multicore ARM-based platform, Systems, Signals & Devices (SSD 2019), Istanbul, 21-24 March 2019</p> | <p>Published on : 2019 Publisher: IEEE</p> |
|  | <p>M. Mohamed, B. Nejmeddine, B. Nouredine, T. Abdelmoughni and M. Nouri, "Performance Evaluation of Frame-level Parallelization in HEVC Intra Coding Using Heterogeneous Multicore Platforms," 2018 International Conference on Applied Smart Systems (ICASS), Medea, Algeria, 2018, pp. 1-6. doi: 10.1109/ICASS.2018.8652076</p> | <p>Published on : Feb 2019 Publisher: IEEE</p> |
|  | <p>N. Bahri, A. El Ansari, M. Maazouz, A. Ahaitouf and N. Masmoudi, "HEVC video encoder implementation on Texas Instruments platforms," 2016 17th International Conference on Sciences and Techniques of Automatic Control and Computer Engineering (STA), Sousse, 2016, pp. 165-170. doi: 10.1109/STA.2016.7952073</p> | <p>Published on : June 2017 Publisher: IEEE</p> |
|  | <p>H. Kibeya, N. Bahri, M. A. Ben Ayed and N. Masmoudi, "SAD and SSE implementation for HEVC encoder on DSP TMS320C6678," 2016 International Image Processing, Applications and Systems (IPAS), Hammamet, 2016, pp. 1-6. doi: 10.1109/IPAS.2016.7880116</p> | <p>Published on : March 2017 Publisher: IEEE</p> |
|  | <p>R. Khemiri, N. Bahri, F. Belghith, F. E. Sayadi, M. Atri and N. Masmoudi, "Fast motion estimation for HEVC video coding," 2016 International Image Processing, Applications and Systems (IPAS), Hammamet, 2016, pp. 1-4. doi: 10.1109/IPAS.2016.7880120</p> | <p>Published on : March 2017 Publisher: IEEE</p> |
|  | <p>M. Maazouz, N. Bahri, N. Batel, A. Toubal and N. Masmoudi, "Parallel implementation of Kvazaar HEVC on multicore ARM processor," 2016 8th International Conference on Modelling, Identification and Control (ICMIC), Algiers, 2016, pp. 1086-1091. doi: 10.1109/ICMIC.2016.7804275</p> | <p>Published on : January 2017 Publisher: IEEE</p> |

ICEE 2015

M. Maazouz, S. T. Kebir, B. Bengherbia, A. Toubal, N. Batel and **N. Bahri**, "A DCT-based algorithm for multi-channel near-lossless EEG compression," 2015 4th International Conference on Electrical Engineering (ICEE), Boumerdes, 2015, pp. 1-5. doi: 10.1109/INTEE.2015.7416805

Published on : Feb 2016
Publisher: IEEE



N. Bahri, N. Belhadj, M. A. Ben Ayed, N. Masmoudi, T. Grandpierre and M. Akil, "Real-time H264/AVC high definition video encoder on a multicore DSP TMS320C6678," International Conference on Computer Vision and Image Analysis Applications (ICCVIA), Sousse, 2015, pp. 1-6. doi: 10.1109/ICCVIA.2015.7351893

Published on : Dec 2015
Publisher: IEEE



Bahri, N.; Grandpierre, T.; Ben Ayed, M.A.; Masmoudi, N.; Akil, M., "GOP level parallelism implementation for real-time H264/AVC video encoder on multicore DSP TMS320C6472," Education and Research Conference (EDERC), 2014 6th European Embedded Design in , vol., no., pp.152,156, 11-12 Sept. **2014**.

Published on : 2014
Publisher: IEEE



N. Belhadj, **N. Bahri**, Z. Marrakchi, M. A. Ben Ayed, N. Masmoudi and H. Mehrez, "H.264/AVC intra prediction encoding chain implementation on MPSoC based on slice level parallelism," 2014 15th International Conference on Sciences and Techniques of Automatic Control and Computer Engineering (STA), Hammamet, **2014**, pp. 267-272. doi: 10.1109/STA.2014.7086797

Published on : 2014
Publisher: IEEE



A. Kessentini, **N. Bahri**, N. Masmoudi, A. Samet and M. A. Ben Ayed, "DSP-based down-sampling process using lanczos filter bank," 2014 1st International Conference on Advanced Technologies for Signal and Image Processing (ATSIP), Sousse, **2014**, pp. 148-152. doi: 10.1109/ATSIP.2014.6834595

Published on : 2014
Publisher: IEEE



Nejmeddine Bahri, Thierry Grandpierre, Nouri Masmoudi, Mohamed Akil, "Optimisations structurelles et matérielles de l'encodeur vidéo H264/AVC sur un seul cœur d'un DSP multicœurs TMS320C6472," Gretsi2013, Brest september **2013**

Published on : 2013
Publisher: IEEE



Belhadj, N.; **Bahri, N.**; Ben Ayed, M.A.; Marrakchi, Z.; Mehrez, H., "Data level parallelism for H264/AVC baseline intra-prediction chain on MPSoC," Systems, Signals & Devices (SSD), 2013 10th International Multi-Conference on , vol., no., pp.1,4, 18-21 March **2013**

Published on : 2013
Publisher: IEEE



Bahri, N.; Masmoudi, N.; Werda, I.; Samet, A.; Ben Ayed, M.A., "Fast intra mode decision algorithm based on inter prediction mode for H264/AVC," Electrotechnical Conference (MELECON), 2012 16th IEEE Mediterranean , vol., no., pp.848,851, 25-28 March **2012**

Published on : 2012
Publisher: IEEE

OUVERTURE SUR
L'ENVIRONNEMENT

| N° | Activités |
|----|---|
| 1 | Membre du Croissant Rouge Tunisien 2018-2019 |
| 2 | Membre de la jeune chambre internationale JCI 2016-2018 |
| 3 | Président du club robotique FSM-ROBOTECH 2016-2019 |
| 4 | Membre du comité scientifique SETIT 2016 et 2018 |