



Bhanu Pratap Singh

JADAV

Ingénieur électronique/  
microélectronique RF



+33 6 05 81 49 72

Jadav.bhanupratap@gmail.com

2T Impasse de la grand font, 16000  
Angoulême, France

Disponibilité: Immédiatement  
Mobilité: Toute la France, Belgique,  
Suisse, Allemagne



PROFIL

Issue d'une formation doctorale en Electronique, Micro/Nanoélectronique RF et titulaire d'un Master de recherche parcours de l'ingénieur en Systèmes électroniques, mon expérience me qualifie aujourd'hui apte de vous présenter ma candidature pour le poste d'ingénieur en électronique/microélectronique RF. J'ai passé les six dernières années en bureau d'études et en laboratoires de recherche à appliquer et à améliorer mes compétences techniques et scientifiques.



Compétences

Langues  
Anglais – Bilingue  
Français – Courant  
Hindi – Bilingue

Cadence Virtuoso, ADS Keysight, Analyseur de spectre, Analyseur de puissance, Générateur de tension RF, Oscilloscope, Multimètre, Microsoft Office/Libre Office, MATLAB, Wolfram Mathematica, C/C++, LaTeX

Personnalité  
Créatif  
Gestion de temps  
Bonne relation  
Autonome  
Sérieux  
Responsable

EXPÉRIENCES PROFESSIONNELLES

2015 - 2019 | DOCTORANT CHERCHEUR | INSTITUT DE RESEARCH XLIM (ANGOULEME, FRANCE)

Étude et conception d'une nouvelle architecture de déphaseur actif à 24 GHz en technologie BiCMOS SiGe 0,25 µm de NXP Semiconducteur pour la formation de faisceaux (Beamforming):

- Modélisation et conception d'un circuit intégré RF actif (Déphaseur 120°, Oscillateurs RF, VCO, Triple-push VCO, Amplificateurs, Buffers...) basé sur la technologie BiCMOS.
- Simulations électriques sous le logiciel « ADS Keysight ».
- Implémentation du circuit intégré RF (Réalisation de dessin des masques du circuit et simulations post layout sous le logiciel « Cadence »).
- Développement et mise en œuvre d'un banc de mesure hyperfréquence.
- Interprétation et analyse des résultats.
- Rédaction des rapports et d'articles/Revue.

Informatique Outils : ADS Keysight (simulation électrique), Cadence Virtuoso, MATLAB, Wolfram Mathematica, Microsoft Office, LaTeX

2014 (5 mois) | STAGE D'INGÉNIEUR MASTER 2 | IETR LABORATOIRE (NANTES, FRANCE)

Conception et réalisation d'un démonstrateur pour la récupération des énergies RF:

- Augmentation de l'efficacité du circuit de redressement.
- Implémentation des mesures des redresseurs fabriqués.
- Conception d'un circuit redresseur à l'aide du logiciel ADS keysight.

Informatique Outils : ADS Keysight (simulation électrique), MATLAB, Analyseur de spectre, Latex, Microsoft Office

2013 (5 mois) | STAGE D'ÉTÉ MASTER 1 | ABTRC LABORATOIRE (INDE)

Détection et réglage de la distance à l'aide d'un capteur à ultrasons, d'un moteur pas à pas et d'un microcontrôleur Arduino:

- Développer le modèle autonome de calcul de la distance des obstacles.
- Programmation du microcontrôleur Arduino pour la détection et la distance des objets.
- Rédaction de rapports.

Informatique Outils : Microcontrôleur Arduino, capteurs à ultrasons, moteur pas à pas, Latex, Microsoft Office

FORMATION

Année d'obtention	Diplômes / Formation / Ecoles / Habilitation
2019	Doctorat de Electronique, microélectronique, nanoélectronique et micro-ondes / Université de Poitiers
2014	Master2 de Systèmes Electroniques et Génie Electrique / Université de Nantes
2013	Master1 de Systèmes Electroniques et Génie Electrique / BKBIET, Pilani, Inde
2011	Licences de Electronique et communication / BKBIET, Pilani, Inde

INTÉRÊTS

Cricket, Jouer de la guitare acoustique, Tennis de table, Cuisine, Voyages