

# Pressemitteilung

24.10.2017

## IHP-Wissenschaftlerin in Florida erfolgreich

Iria Garcia Lopez erhält Auszeichnung für beste studentische  
Wissenschaftsveröffentlichung

**Frankfurt (Oder).** Die Doktorandin des IHP – Leibniz-Institut für innovative Mikroelektronik Iria Garcia Lopez ist auf dem IEEE Bipolar/BiCMOS Circuits and Technology Meeting (BCTM) in Miami/Florida mit dem Best Student Paper Award ausgezeichnet worden. Sie erhält den mit 500\$ dotierten Preis für ihre Ausarbeitung im Bereich Schaltkreis-Design. Die Spanierin ist seit 2012 am IHP und forscht im Bereich der integrierten Schaltungen für die optische Kommunikation. In ihrer Veröffentlichung „A 50 Gb/s TIA in 0.25 $\mu$ m SiGe:C BiCMOS in folded cascode architecture with pnp HBTs“ beschreibt sie die Wirkung eines breitbandigen Hochgeschwindigkeits-Transimpedanzverstärkers für die nächste Generation des 400G Ethernet-Netzwerks.

Die BCTM-Konferenz ist das führende internationale Forum auf dem Gebiet der Bipolar/BiCMOS-Technologien für technische Kommunikation, Modellierung und Schaltungen, welches vom *Institute of Electrical and Electronics Engineers* (IEEE), dem weltweiten Berufsverband von Ingenieuren aus dem Bereich Elektrotechnik und Informationstechnik ausgerichtet wird. Das IHP zählt zu den führenden Einrichtungen, die auf dem Gebiet der BiCMOS-Technologien forschen und ist daher alljährlich auf der BCTM-Konferenz vertreten.

English:

### ***IHP-Scientist successful in Florida***

***Iria Garcia Lopez receives Best Student Paper Award***

**Frankfurt (Oder).** *The PhD student Iria Garcia Lopez from IHP – Innovations for High Performance Microelectronics in Frankfurt (Oder) received the Best Student Paper Award at IEEE Bipolar/BiCMOS Circuits and Technology Meeting (BCTM) in Miami/Florida. She gains the award which is endowed with \$500 for her paper in the field of circuit design. Iria is spanish citizen and since 2012 at IHP, where she conducts her research in the area of integrated circuits for optical communications. In her paper, “A 50 Gb/s TIA in 0.25 $\mu$ m SiGe:C BiCMOS in folded cascode architecture with pnp HBTs”, she demonstrated a high-speed broadband transimpedance amplifier suitable for the next generation 400G Ethernet networks.*

*The BCTM is a premier conference for technical communication focused on the needs and interests of the bipolar and BiCMOS technology, modeling and circuit community and is hosted by the Institute of Electrical and Electronics Engineers (IEEE), a professional association.*



innovations  
for high  
performance  
microelectronics



# Pressemitteilung

*IHP is one of the leading institutions in the field of BiCMOS technologies and is therefore represented every year on the BCTM.*



Iria Garcia Lopez mit ihrer Auszeichnung für die beste studentische Wissenschaftsveröffentlichung / Iria Garcia Lopez with her Best Student Paper Award  
© IHP 2017

## Weiterführende Informationen:

BCTM: <http://ieee-bctm.org>

## Ansprechpartner:

Anne-Kristin Jentsch

Public Relations

IHP GmbH – Innovations for High Performance Microelectronics/

Leibniz-Institut für innovative Mikroelektronik

Im Technologiepark 25

15236 Frankfurt (Oder)

Fon: +49 (335) 5625 207

E-Mail: [jentsch@ihp-microelectronics.com](mailto:jentsch@ihp-microelectronics.com)

Website: [www.ihp-microelectronics.com](http://www.ihp-microelectronics.com)

## Über das IHP:

Das IHP ist ein Institut der Leibniz-Gemeinschaft und betreibt Forschung und Entwicklung zu siliziumbasierten Systemen, Höchstfrequenz-Schaltungen und -Technologien einschließlich neuer Materialien. Es erarbeitet innovative Lösungen für Anwendungsbereiche wie die drahtlose und Breitbandkommunikation, Sicherheit, Medizintechnik, Industrie 4.0, Mobilität und Raumfahrt. Das IHP beschäftigt ca. 300 Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter. Es verfügt über eine Pilotlinie für technologische Entwicklungen und die Präparation von Hochgeschwindigkeits-Schaltkreisen mit 0,13/0,25  $\mu\text{m}$ -BiCMOS-Technologien, die sich in einem 1000 m<sup>2</sup> großen Reinraum der Klasse 1 befindet.

[www.ihp-microelectronics.com](http://www.ihp-microelectronics.com)



innovations  
for high  
performance  
microelectronics

