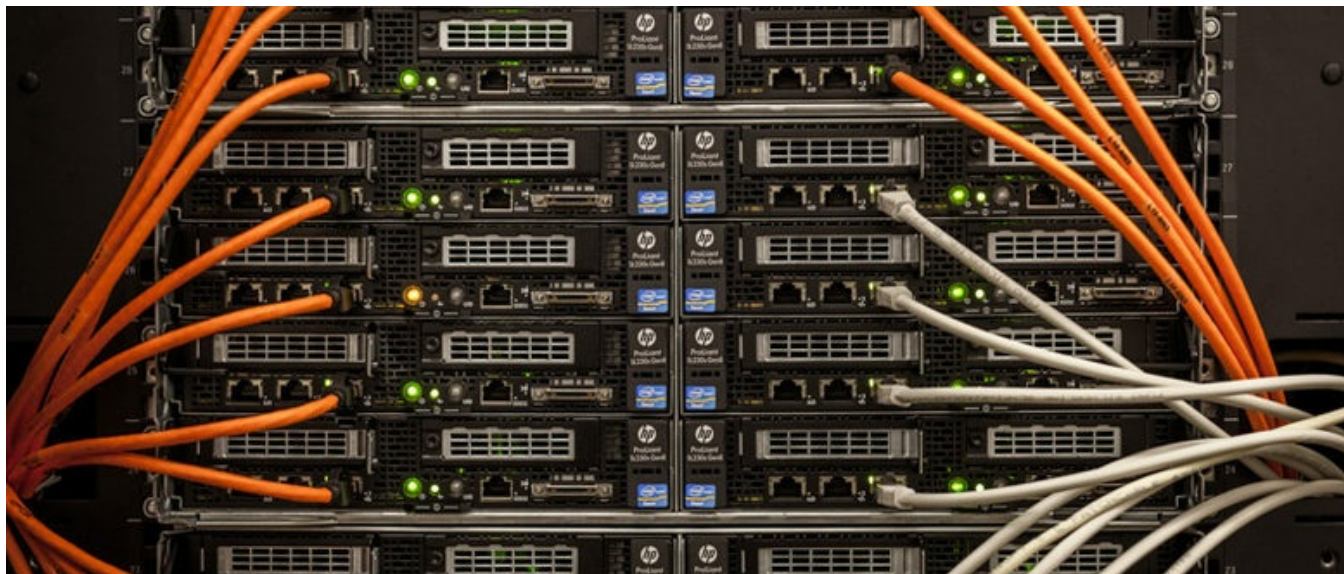


NANOVAR: Red Temática en Variabilidad en Nanoelectrónica



Descrición

A variabilidade extrema exhibida polas características eléctricas dos dispositivos manufacturados en escala nanométrica converteuse nun dos maiores retos para a evolución da nanoelectrónica. A fonte desta variabilidade débese á discretización da materia e a carga, que afecta dramaticamente ao rendemento e a fiabilidade dos sistemas electrónicos. Deste xeito, a variabilidade pasou de ser un problema que afecta basicamente ao proceso de manufactura a converterse nun problema global que demanda un novo paradigma, un proceso de deseño diferente que teña en conta a variabilidade en todos os niveis de abstracción tanto do deseño como da implementación.

Neste contexto propónse a creación dunha rede de investigación, NANOVAR, agrupando a oito grupos nacionais cuxas actividades están fortemente asociadas á variabilidade en nanoelectrónica. As experiencias complementarias proporcionadas por estes grupos, que cobren todos os niveis de abstracción do proceso de deseño e manufactura, permitirán que a actividade colaborativa da rede teña un gran impacto.

O obxectivo da rede é fortalecer as relacións xa existentes entre os grupos que a compoñen, promovendo a investigación colaborativa e o establecemento dunha plataforma de investigación que permita afrontar os retos do ámbito.

INVESTIGADORES

Coordinador da rede

Maqueda Nafra

Investigador principal

Antonio García Loureiro

Investigadores do CiTIUS

Francisco Fernández Rivera

Dora Blanco Heras

Francisco Argüello Pedreira

José Carlos Cabaleiro Domínguez

Tomás Fernández Pena

Guillermo Indalecio Fernández

DETALLES

Data de execución:

01/12/2014 - 30/11/2016

Consortio

Reliability of Electron Device and Circuits, Universidad Autónoma de Barcelona (*ider*)
Ingeniería de Circuitos y Sistemas Micro/Nano-Métricos, Universidad de Sevilla
CiTIUS

Financiado por

Redes de investigación, Ministerio de Economía y Competitividad, TEC2014-53909-REDT



PO FEDER Galicia 2014-2020 "Unha maneira de facer Europa"

PROGRAMAS CIENTÍFICOS

Computación avanzada