



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE ZACATECAS

"Francisco García Salinas"

COORDINACIÓN DE INVESTIGACIÓN Y POSGRADO

23/11/2016



Informes del Investigador: MA AUXILIADORA ARAIZA ESQUIVEL Semestre: 1617snon

Registro: UAZ-2015-36860

Avance

45%

Proyecto

MÉTODO DE RECUPERACIÓN DE INFORMACIÓN BIDIMENSIONAL CON ALTA RESOLUCIÓN MEDIANTE TÉCNICAS DE MUESTREO COMPRESIVO Y UN SISTEMA ÓPTICO CON UN SOLO PIXEL

Informes del proyecto		
Tipo de producción	Título	Fecha
MEMORIAS Y MEMORIAS EN EXTENSO	Aplicaciones del DMD	19/08/2016
Constancia de estancia de Investigación.	Estancia de investigación: proyecto: Método para la formación de imágenes a través de superficies difusas mediante técnicas de un solo pixel y técnicas de muestreo compresivo	24/01/2017

Otros informes		
Tipo de producción	Título	Fecha
ARTÍCULO EN REVISTA INDEXADA	Real-time measurement of the average temperature profiles in liquid cooling using digital holographic interferometry	27/10/2016

Aval Consejo de Unidad

Recibido de Investigación y Posgrado

COORDINACIÓN DE INVESTIGACIÓN Y POSGRADO UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE ZACATECAS

Informe semestral

DATOS GENERALES

DATOS PERSONALES

Nombre del investigador responsable: **Ma. Auxiliadora Araiza Esquivel**

Nombre del investigador colaborador: **M.I. Alfonso López Martínez, Carlos Alberto Olvera Olvera, Santiago Villagrana.**

Nombre del investigador colaborador externo: **Pedro Andrés Bou, Enrique Tajahuerce Romera, Lluís Martínez León, Vicent Clement, Jesús Lancis.**

Título del proyecto de investigación: **MÉTODO DE RECUPERACIÓN DE INFORMACIÓN BIDIMENSIONAL CON ALTA RESOLUCIÓN MEDIANTE TÉCNICAS DE MUESTREO COMPRESIVO Y UN SISTEMA ÓPTICO CON UN SOLO PIXEL.**

Clave del Proyecto (registro UAZ): **UAZ: UAZ- 2015-36860**

Fecha de inicio: **Agosto 2015**

Fecha de término: **Julio 2017**

Horas dedicadas al proyecto: **10 h/s/m.**

Unidad Académica: **Ingeniería Eléctrica.**

Periodo del Informe: **agosto—diciembre-2016**

Teléfono: **92 5 66 90 ext.4140 y 9242432**

Correo electrónico: **araizamae@yahoo.com**

Grado estimado de avance: **45%**

AVANCE DEL PROYECTO

Durante el semestre agosto-diciembre de 2016, se recibió el una mesa óptica funcionando con sus sistema de aislamiento y de control en buen estado. Se realizó mantenimiento al laboratorio para que pudiera funcionar como cuarto oscuro, a pesar del trabajo realizado se sigue presentando todavía ruido para las pruebas ópticas. Se implementó un sistemas ópticos para pruebas con el DMD. Se sigue trabajando en el inventario del equipo. Se presentó un artículo en el XIII encuentro Participación de la Mujer en la Ciencia (publicado).

Contribución Técnica: **Se esta iniciando**

Impacto social:

Mecanismo de transferencia:

Equipo de trabajo acciones realizadas:

PRODUCTOS ACADÉMICOS OBTENIDOS

- "Aplicaciones del DMD", Susana L Burnes Rudecino, Ma. Auxilladora Araiza Esquive, C. Olvera Olvera, S. Villagrana, Alfonso López Martínez, XIII encuentro Participación de la Mujer en la Ciencia, 17-19 de agosto de 2016 en León, Guanajuato, México. Memorias en extenso: ISSN 2448- 5063. (presentación en póster).
- Estancia de investigación del 01 de diciembre del 2016 al 21 de enero de 2017, en la Universitat Jaume I, Castelló España, Proyecto de investigación: "Método para la formación de imágenes a través de superficies difusas mediante técnicas de un solo pixel y técnicas de muestreo compresivo".

Otro trabajo realizado:

2 trabajos presentados en congresos Nacionales

1 Dirección de tesis del alumno de doctorado Carlos Alejandro Guerrero Méndez que hizo su examen de grado el 31 de octubre de 2016.

2 artículos aceptados en revistas internacionales arbitradas y un capítulo de libro (proceeding).

1. Chapter (book name) Emerging Challenges for Experimental Mechanics in Energy and Environmental Applications, Proceedings of the 5th International Symposium on Experimental Mechanics and 9th Symposium on Optics in Industry (ISEM-SOI), 2015 Part of the series Conference Proceedings of the Society for Experimental Mechanics Series pp 123-129, aceptado para publicarse en 2017, Chapter entitled: "Index of refraction measurements in liquid substances of full field using holographic interferometry", Carlos Guerrero-Méndez, Tonatiuh Saucedo A., M. Araiza-Esquivel, Enrique de la Rosa, Carlos Olvera-Olvera, Springer Link: <http://link.springer.com/book/10.1007/978-3-319-28513-9>, <https://books.google.com.mx/books?hl=es&lr=&id=3NCDQAAQBAJ&oi=fnd&pg=PR6&dq=%22araizaesquivel%22&ots=DNcGQ2rd6&sig=mz3sFBY2t4gSrK78bOU5iTHs4TY#v=onepage&q=%22araiza-esquivel%22&f=false>

Doi:10.1007/978-3-319-28513-9_17, ON line ISBN: 978-3-319-28513-9 , Printed ISBN: 978-3-319-28511-5.

Editores: Amalia Martínez-García, Cosme Furlong, Bernardino Barrientos, Ryszard J. Pryputniewicz, ISBN: 978-3-319-28511-5 (Print) 978-3-319-28513-9 (Online)

ISSN 2191-5644, ISSN 2191-5622 (electronic).

Conference Proceedings of the Society for Experimental Mechanics Series

ISBN: 978-3-319-28513-9 , ISBN: 978-3-319-28511-5. (eBook), Doi:10.1007/978-3-319-28513-9,

Editores: Amalia Martínez-García, Cosme Furlong, Bernardino Barrientos, Ryszard J. Pryputniewicz, ISBN: 978-3-319-28511-5 (Print) 978-3-319-28513-9 (Online), Springer International Publishing Switzerland 2017

2. Carlos Guerrero, Tonatiuh Saucedo A., MA. Araiza-Esquivel, Raúl Balderas, Alfonso López, Carlos Olvera "©", Journal of Metrology and Measurement Systems (Metrol. Meas. Syst.), ISSN **0860-8229** . Editorial office: Gdansk University of Technology , País Polonia. aceptada para publicarse enero 2017.
3. Carlos Guerrero, Tonatiuh Saucedo A., MA. Araiza-Esquivel, Raúl Balderas, Alfonso López, Carlos Olvera "Real-time measurement of the average temperature profiles in liquid cooling using digital holographic interferometry", Opt. Eng. (Optical Engineering) 55(12), 121730, 2016. Doi: 10.1117/1.OE.55.12.121730, ISSN 0091-3286, E-ISSN: 1560-2303, editorial: USA

FORMACIÓN DE RECURSOS HUMANOS

Tesis dirigidas. (Referencias completas por cada estudiante)

Anexar copia de la portada de la tesis.

FINANCIAMIENTO EXTERNO

Externo:	\$ 2,340,000.00
Total:	\$ 2,340,000.00
Monto ejercido:	\$ 2,340,000.00
Saldo:	\$0,0

OBSERVACIONES

Para la realización de este proyecto de investigación no se cuenta con descarga.

Dr. Jorge de la Torre y Ramos
Firma de aval del Consejo de Unidad

V.B. CA.
M. Araiza E

Firma del investigador responsable del proyecto
Zacatecas, Zac., 28 de noviembre de 2016