



1<sup>st</sup> Algerian - German



International Conference  
on  
New Technologies and their Impact  
on Society

Sponsored by the German Academic Exchange Service  
with funds from the Federal Foreign Office, Germany

DAAD

---

**AGICNT 2008 , May 4-7 , Ferhat Abbas University**

## Detailed Program

*Sunday 4<sup>th</sup> May 2008*

8h30 – 9h30 :	Conference registration
9h30 – 10h30 :	<b>Official opening of the conference</b>  - <b>Prof. C. A. Baki, Rector of UFA Sétif, Algeria</b>  - <b>Prof. P. Scharff, Rector of TU Ilmenau, Germany</b>  - <b>Officials</b>
<b>COFFEE BREAK</b>	

### Session 1 - T1

<b>Chairmen</b>	<b>Prof. R. E. Bekka, Prof. H. U. Seidel</b>
10h30 – 10h55:	<b>Keynote Speaker : Prof. E. Runge:</b> "Near-field optics and plasmonic devices"
11h00 – 11h15:	Bourenane K., Boukezzata A., Nezzal G., <u>Keffous A.</u> : Schottky photodiodes based on porous SiC film: effect of SiC thickness on spectral response
11h20 – 11h35 :	Sachs, J.: High-Resolution Microwave Imaging: A short Overview
11h40 – 11h55 :	<u>Cheddadi A.</u> , Diaf M.: Etude des propriétés de communications optiques à sécurité oculaire d'un matériau semi-conducteur ( $\text{Ga}_2\text{O}_3$ ) dopés aux ions Erbium trivalents $\text{Er}^{3+}$
12h00 – 12h15 :	Meyer, K-H.: Special lamps for disinfection and all their components around to build complete systems
12h20 – 12h35	Schuster, N. : La vision machinelle-la base d'une technologie moderne
<b>LUNCH BREAK</b>	

## Session 2 – T2

**Chairmen**

**Dr. M. Bouabdallah, Dr. A. Boubetra**

14h30 – 14h45 :

Lahmar, K.:  
What are the effects of ICTs in the Algerian society?

14h50 – 15h05 :

Plötner, L.:  
Bringing benefits of geographic data to everyone – Online Geodata Services

15h10 – 15h25 :

Layeb, R. :c  
L'impact de l'utilisation des TIC sur l'enseignement à l'université de Constantine - Algérie

15h30 – 15h45 :

Wing, C. :  
European Sulphur Plasma System and its impact on the Society

**COFFEE BREAK – POSTER SESSION**

**Session 3 – T1**

<b>Chairmen</b>	<b>Prof. M. Bouafia, Dr. J. Kräußlich</b>
16h00 – 16h25 :	<b>Keynote Speaker : Prof. P. Scharff</b> :“Carbon nanomaterials for advanced applications”
16h30 – 16h45 :	<u>Bouzina, S.</u> , El-Akrmi A., Otmani A., Mezghiche K., Larfi A., Azouzi F., Hamaïzi X.: Linear and non-linear characteristics of fiber Bragg gratings
16h50 – 17h05 :	Schuster, A.: Desinfection of water, air and surfaces with ultra violet
17h10 – 17h25 :	<u>Lazoul M.</u> , Simohamed L. M., Boudrioua A.: Effets des non linéarités sur la compensation de la dispersion chromatique dans les systèmes de communications optiques à haut débit.
17h30- 17h45 :	Palis, F: Adaptive fuzzy control of magnetically suspended rotary table
17h50- 18h10 :	Zeghib A.: Neuro fuzzy systems contribution for new technologies advancement; Application: control of myo-prothesis
<b>EVENING</b>	<b>CONFERENCE DINNER</b>

**Monday 5<sup>th</sup> May 2008**

**Session 4 - T2**

<b>Chairmen</b>	<b>Prof. D. Bouzid, Prof. F. Palis</b>
8h15 – 8h40	: <b>Keynote Speaker : Prof. G. Gobsch:</b> "Status and challenges of polymer photovoltaics"
9h00 – 9h15	: <u>Bouhafis D.</u> , Boumaour M., Abaïdia S. E. K., Menous I.: The effect of external phosphorous gettering on the performances of multicrystalline silicon solar cells
9h20 – 9h35	: <u>Kezzoula F.</u> , Abaidia S. E. H.: Cristallisation de couches minces de silicium amorphe (a-Si) par variation de pression partielle d'argon
9h40 – 9h55	: <u>Benaïcha M.</u> , Messaadi S.: Optimisation des performances d'une cellule solaire à base de GaAs
10h00 – 10h15	: <u>Benzenine H.</u> , Khadraoui Y., Snouci Z.: La description du projet de stockage saisonnier solaire pour le dégivrage d'un pont.
	<b>COFFE BREAK- POSTER SESSION</b>
<b>11h00</b>	<b>EXCURSION TO DJEMILA</b>
<b>EVENING</b>	<b>DINNER</b>

**Tuesday 6<sup>th</sup> May 2008**

**Session 5 – T3**

<b>Chairmen</b>	<b>Prof. M. Seffari, Dr. L. Plötner</b>
8h45 – 9h10 :	<b>Keynote Speaker : Dipl.-Medienwiss. D. Arlt:</b> “More than just Talk on the Move – Mobile Communication in Germany”
9h15 – 9h30 :	Bouabdallah M.: Réflexion sur la médecine envahie par la technologie
9h35 – 9h50 :	Boubetra A.: The Art of Computer Simulation: Impact on the Social Sciences
09h55 – 10h10 :	Dahmoune M.: Profilier les familles adoptant le nouveau style de vie apparu dans les grandes villes algériennes et son impacte sur la femme mariée travaillanteuse.

**COFFE BREAK- POSTER SESSION**

### Session 6 – T4

<b>Chairmen</b>	<b>Dr. V. Breternitz, Dr. N. Schuster</b>
10h20- 10h45 :	<b>Keynote Speaker : Dr. J. Kräußlich:</b> “Thin film characterization by X-ray diffraction: In-plane stress and strain components of epitaxially grown Zn:LiNbO <sub>3</sub> thin films”
10h50- 11h05	Seidel H.-U.: Méthodes modernes de l'analyse des signaux pour le diagnostic dans des systèmes techniques
11h10 – 11h25 :	Palis, S.: Start up of a fluidized bed spray granulation
11h30 – 11h45 :	Dietrich, C.: Study Guidance for New Technology Courses in Germany and Abroad
11h50 – 12h10 :	Breternitz, G.: Les possibilités d'études supérieures en Allemagne

### Conference closure

- **LUNCH**
- **VISIT of the city of Sétif**



## POSTERS SESSION

Poster N°	Authors and titles
<b>P-T1-1</b>	<u>Demagh N-E.</u> , Guessoum A.: Self centring microball lens on fiber end.
<b>P-T1-2</b>	<u>Ferria K.</u> , Laouar N.: Application d'un modulateur acousto-optique pour la réalisation d'un atténuateur de lumière.
<b>P-T1-3</b>	<u>Adjouadi N.</u> , Laouar N., Bousbaa C., Bouaouadja N.: Diffusion de la lumière laser par un verre erode par sablage.
<b>P-T1-4</b>	<u>Chaab O.</u> , Hamadou A., Bouamama L.: Amélioration de la mesure de déformation par interférométrie holographique digitale.
<b>P-T1-5</b>	<u>Bencheikh A.</u> , Bouafia M., Bouamama L., Bakhouche B.: L'influence du facteur de qualité $M^2$ sur les paramètres de propagation d'un faisceau laser.
<b>P-T1-6</b>	<u>Belkhir A.</u> , Khaber L.: Etudes de guides d'ondes optiques réalisés par diffusion d'ions potassium dans des substrats de verre sodo-calcique.
<b>P-T1-7</b>	<u>Benharzallah S.</u> , Bouafia M.: Contrôles et mesures par techniques interférométriques et holographiques.
<b>P-T2-1</b>	<u>Dokkar B.</u> , Settou N. E., Benmoussa H.: Species Transport and Water Management in Cathodic Gas Diffusion Layer of PEM Fuel Cell.
<b>P-T2-2</b>	<u>Guechi A.</u> , Chegaar M., Bouzid S.: Effet de la hauteur du soleil sur les performances des cellules solaires en CdTe.

## POSTERS SESSION

<b>P-T2-3</b>	<u>Amara S.</u> , Bouafia M.: Influence de la longueur d'onde et la température sur les paramètres optiques et électriques d'une cellule solaire.
<b>P-T2-4</b>	<u>Madoui K.</u> : Etude des propriétés optiques et photochimiques de deux colorants utilisés dans la conception des cellules solaires à colorants.
<b>P-T4-1</b>	<u>Goumeidane F.</u> , Rahal, F., Legouera M., Poulain M.: Synthèse et caractérisation des verres d'oxyhalogénures à bases d'antimoine $Sb_2O_3-CdI_2$ et $Sb_2O_3-PbCl_2$ .
<b>P-T4-2</b>	<u>Brahmia S.</u> , Kechida S.: Synthèse d'un générateur d'indicateurs de défauts pour le diagnostic des entraînements électriques.
<b>P-T4-3</b>	<u>Belkhir N.</u> , Bouzid D., Herold V.: Friction behavior coefficient and surface quality during CMP process.
<b>P-T4-4</b>	<u>Ramdane W.</u> , Bendjemil B., Guerioune M., Vrel D.: The mechanically activated combustion reaction in the intermetallic superconductors.
<b>P-T4-5</b>	<u>Hafaifa, A.</u> , Laaouad, F. et Bennani, A. : Model-based component fault detection and isolation in the centrifugal compressor using fuzzy logic approach.
<b>P-T4-6</b>	<u>Benelmadjat H.</u> , Boudine B., Sebais M., Halimi O., Beroual N., Addala S., Bouhjar L.: Elaboration et caractérisation des couches minces de ZnO pures et dopées par voie sol gel



Sponsored by the German Academic Exchange Service  
with funds from the Federal Foreign Office, Germany

**DAAD**