

CURRICULUM VITAE

Mme Khelfaoui Fatima

Date et lieu de naissance : 28 juin 1973 à Constantine 25000, Algérie.

Adresse: N° 35 Bâtiment 3 UV 5, 6^{ième} tranche Ali Mendjeli Constantine 25000, Algérie

Tel : 0557066172 / 0558692375

Formation

Institut d'électronique, Université Mentouri Constantine, Algérie

Département de physique, Université de Constantine.

Titres et diplômes

Baccalauréat mathématique, (**Juin 1991**),

Ingénieur d'état en Electronique, (**Octobre 1996**)

Diplôme des Etudes Approfondies en Electronique, Option Composants (**1998**),

Magister en Electronique, Option Composants, (**Juin 2000**).

Maître assistante classe B (**Décembre 2003**), (centre universitaire Khenchela)

Maître assistante classe A (**Décembre 2007**), (centre universitaire Khenchela)

Doctorat en sciences, en physique option sciences des matériaux (**juin 2014**), université de Constantine.

Maitre de conférence classe B, (**Juillet 2014**), (Université de Khenchela)

Maitre de conférence classe A, (**Décembre 2021**), (Université de Khenchela)

Intitulés des thèses soutenues

'Réalisation d'un transistor TFT à base du silicium amorphe hydrogéné': **Mémoire d'ingénieur**.

'Influence d'une source de chaleur sur la distribution thermique dans un milieu semi-conducteur fini-incidence sur la conversion photovoltaïque': **Thèse de Magister**.

'Etude du mécanisme de croissance des couches a-Si :H élaborées par pulvérisation cathodique : interaction plasma-substrat : **Thèse de doctorat en sciences**.

Publications scientifiques :

- **F.Khelfaoui**, M. Remram, 'Fonctionnement d'une cellule solaire à base du silicium multicristallin à haute température', revue des énergies renouvelables numéro spécial ISSN 1112-2242 Mai 2000.
- **F.Khelfaoui** and M.S. Aida, 'Substrat-plasma interaction during amorphous silicon thin films growth by sputtering technique', Eur.Phys. J. Appl. Phys. 47, 31001 (2009).
- **F.Khelfaoui** and M.S. Aida, 'Films Surface temperature calculation during growth by sputtering technique', Journal Of Semiconductor 38(9) Sep (2017).
- Itidal Belaidi, **Fatima Khelfaoui**, Nadhir Attaf, Assia Azzizi, and Mohammed Salah Aida, 'Solvent and Spinning Speed Effects on CH₃NH₃PbI₃ Films Deposited by Spin Coating' Phys. Status Solidi A 2019, 1900340
- **Fatima Khelfaoui**, Itidel Belaidi, Nadhir Attaf, Mohammed Salah Aida and Jamal Bougdira 'Realization and Characterization of CH₃NH₃PbI₃ /c-Si Heterojunction', Defect and Diffusion Forum, Vol. 406, pp 364-374 (2021).
- **F. Khelfaoui**, I. Belaidi, N. Attaf and M.S. Aida 'Effect of film structure on CH₃NH₃PbI₃ perovskite thin films' degradation' AIP Advances **11** 025226 (2021).