

Nadjib DROUCHE

Docteur en génie de l'environnement, Ecole Nationale Polytechnique

Emails : nadjibdrouiche@yahoo.fr; drouichenadjib@certse.dz
<https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=14061929800>
<https://www.researchgate.net/profile/Nadjib-Drouiche>
<https://orcid.org/0000-0002-4809-1920>

نجيب درويش



Données personnelles

Nom complet : DROUCHE Nadjib

نجيب درويش

Lieu et date de naissance : Alger, 18 février 1974 à Kouba – Alger

Nationalité : Algérienne

Sexe : Homme

Situation de famille : Marié(e)

Adresse institutionnelle : Centre de Recherche en Technologie des Semi-conducteurs pour l'Energétique (anciennement Unité de Développement de la Technologie du Silicium), Division procédés métallurgiques et croissance cristalline, 2, Boulevard Frantz Fanon BP140 Alger-sept merveilles 16038, Alger Algérie

Langues : Arabe, français (courant)
Anglais (modéré)

Parcours académiques

1992 : Baccalauréat Sciences, Académie d'Alger.

1998 : Diplôme d'ingénieur en sciences de l'environnement de l'Université Houari Boumediene, Alger. Sujet : Ultrafiltration d'une solution de BSA avec l'utilisation d'un champ électrique.

2002 : Magister en génie chimique et biotechnologie de l'environnement, Ecole Nationale Polytechnique d'Alger. Sujet : Utilisation de l'électrodialyse pour régénérer les lits d'adsorbants granulaires saturés en soufre.

2010 : Doctorat en génie de l'environnement. Sujet : Traitement des effluents issus du polissage physico-chimique des plaquettes de silicium par des réacteurs électrochimiques.

Domaine de compétences

Traitement des eaux et énergies renouvelables: Dessalement de l'eau de mer et des eaux saumâtres, traitement des eaux, technologies membranaires, NEXUS (eau-énergie renouvelables-sécurité alimentaire), énergie renouvelables (procédé de fabrication des cellules solaires photovoltaïques).

Compétences scientifiques/ Informatiques: FTIR, DRX, SEM, FX, BET, Potentiel Zêta, TGA, JMP 13 : Plan d'expérience, Traitement de textes, tableurs, Pack office, Windows.

Physico chimie de l'eau : Caractérisation physico chimique des rejets de l'industrie de fabrication des cellules solaires photovoltaïques et de la production de l'eau ultra-pure.

Langues : arabe, français (courant), Anglais (modéré).

Expériences professionnelles

2003-2010: attaché de recherché à l'unité de développement de la technologie du silicium (UDTS). Responsable de l'équipe environnement. Mise en place de procédés innovants pour le traitement et le recyclage des rejets de l'industrie photovoltaïque.

2010-2014: Maître de Recherche B au centre de recherche en technologie des semi-conducteurs pour l'énergétique (CRTSE).

2014-2018 : Maître de Recherche A (CRTSE), directeur de la division procédés métallurgiques et croissance cristalline.

2018-2019 : Directeur de Recherche, classé numéro un avec plus de 300 points (CRTSE).

2019-2021 : Député à l'assemblée populaire nationale, président du groupe parlementaire du climat, (en cours de formalisation au ministère des affaires étrangères).

Travaux Scientifiques

- Plus de 130 publications dans des journaux scientifiques de classe A.
- Deux chapitres de livres aux éditions springer (politiques de l'eau en Algérie) et Elsevier (traitement des contaminants émergents par photocatalyse hétérogène).
- Co-Editeur d'un livre sur les Contaminants émergents et nanomatériaux dans les eaux usées (Elsevier).
- Plus de cinquante communications dans des événements scientifiques nationaux et internationaux.
- Invité dans plusieurs conférences nationales et internationales.

Stages et formations

- Plusieurs formations sur le dessalement et la sensibilisation à l'environnement menées respectivement par le MEDRC, InWent (Allemagne), Académie Américaine pour la science (NAS) et l'OTAN pour la paix et la science.
- Cours intensifs sur les techniques et le dessalement membranaire de l'eau de mer et de l'eau saumâtre (MEDRC)

Autres compétences / activités

- Reviewer dans plusieurs reues scientifiques.
- Travail bénévole dans les écoles (lycée de Draria). Initiation sur les énergies renouvelables et leur application aux élevés.
- Mai-juin 2012 Formateur, IFEG-Sonelgaz, Ben Aknoun. Les cours dispensés portaient sur le traitement des rejets de l'industrie photovoltaïque.
- chercheur dans le projet PNR Val BIOM EAUX : Valorisation de sous-produits de biomasse marine en traitement des eaux.
- Membre de l'association Européenne du dessalement.
- Membre du conseil d'Arab WAYS (<http://arabways.org/>).
- NCP algérien Horizon H2020 pour le SC5 «Action pour le climat, environnement, efficacité des ressources et matières premières».
- Editeur Journal of Scientific African (Elsevier).

- Membre du comité de rédaction de la revue à comité de lecture de Current Alternative Energy (Bentham Science).
- Membre du comité de rédaction de la revue à comité de lecture de Desalination and Water Treatment (Taylor & Francis).

Encadrement

05 Master.

03 Thèses de doctorat

Encadreur de plusieurs chercheurs au CRTSE (05 en tant que premier superviseur).

Prix International

Lauréat du prix TWAS-ARO YAS 2012: "Gestion durable des ressources en eau dans la région arabe".

H-index: 37 (scopus)

42 (google scholar)