

Curriculum Vitae

RENSEIGNEMENTS GENERAUX

Nom et Prénom : **BENSALEM AHMED**

Date et lieu de naissance : **28 /05/1960** à Gosbat.

Fonction occupée : **Enseignant.**

Grade actuel: **Professeur.**

Etablissement de Rattachement : **université de BATNA 2**

Situation Familiale : Marié (06 enfants)

Adresse personnel : Lot 105 Bouarif. Batna-Mébariki. 05006. BATNA

Mobile : 06 67 21 00 40

Email : bensalem_ahmed_dz@yahoo.fr

Adresse professionnelle : Université de Batna 2.
Département d'électrotechnique.
05000 Batna.

TITRES ET DIPLOMES

- 1979 : BAC Technique option Electrotechnique (mention A. Bien).
1979-1984 : Ingénieur d'état en Equipements Electriques. Université d'ANNABA.
1986 -1988 : Master en sciences appliquées (avec thèse).
Université Mc. GILL. Montréal. CANADA.
2007 : Doctorat d'état. (Université Hadj Lakhdar. Batna.)
2012 : Professeur

FONCTIONS OCCUPEES

- Administratif :

- 1989 - 1992 : Chef de département d'électrotechnique à l'ENS de Saida.
2014 à ce jour : **Chef de département d'électrotechnique.** Université Batna 2

- Pédagogiques:

- 1986-1988 : Assistant, chargé de TD d'électrotechnique appliqué à l'Université Mc. Gill. CANADA
1989-1994 : Chargé de cours à l'ENS de SAIDA. Département d'électrotechnique. Saida
1993-1994 : Enseignant associé à l'université de Sidi-Bel-Abbès.
1994-1996 : Fonction libérale
1996-2003 : Enseignant à l'université Mohamed Kheider. Biskra.
2003 à présent : Enseignant à l'université de Batna 2

Langue de travail : arabe, français, anglais.

Outil informatique scientifique: Fortran, Matlab.

Activité hors secteur

- ✚ Depuis 2007: **Expert juridique** en génie électrique, agréé auprès de la Cour.
- ✚ **Membre à l'ARELEC** (Association des réseaux électriques à haute tension en Algérie)

Activité de recherche

COMMUNICATIONS ET CONFERENCES

➤ **Communications nationales :**

- ✚ **Bensalem A.**, A. Turgeon, “Gestion Optimale d’un système Hydroélectrique à court terme ”. JNVER99, 23-24 Novembre 1999. Tlemcen, Algeria.
- ✚ **Bensalem A.**, Bouhental A. : «Application du principe de Pontryagin dans la gestion optimale des centrales hydro-électrique». ICEL’2000. 13-15 Novembre 2000. Oran. Algérie.
- ✚ **Bensalem A.**, Bouhental A.; « Application of the discrete maximum principle to the short term scheduling problem». ICEE’2003. Boumerdès. Algérie.
- ✚ **Bensalem A.** «Gestion économique de la production des centrales électriques». 5^{ème} Conférence Régionale des Comités CIGRE des Pays Arabes. 21 au 23 JUIN 2004 Alger. Algérie.
- ✚ **Bensalem A.**, S.E. Zouzou : « Dispatche économique de la production des centrales d’énergie électrique. » ELECOM’2004, Mai 2004. Saida. Algérie.
- ✚ **Bensalem A.**, S.E. Zouzou, A. Bouhental, M. Laouer : «Répartition optimale de la production des centrales électriques par le Lagrangien augmenté. ». 1^{ère} Conférence Internationale sur le Génie Electrique CIGE’2004. 03- 05 octobre 2004. Bechar. Algérie.
- ✚ **Bensalem A.**, Bouhental A., « Optimisation des ressources hydriques des barrages dans un cadre déterministe. » CIEE’2004, du 07-08/12/2004 à Blida. Algérie.
- ✚ **Bensalem A.**, Miloudi, S. E. Zouzou, B. Mahdad, A. Bouhental : «Daily optimal operating policy of hydroelectric power systems ». Proceeding of Second International Conference on Electrical Systems. Vol. 2, pp.381-386. Oum El-bouaghi. Algeria. 2006.
- ✚ **Bensalem A.**, A. El-Maouhab, A. Bouhental, B. Mahdad, S. E. Zouzou: « Gestion optimale des eaux des barrages utilisées pour la production de l’énergie électrique ». Proceeding of The International Conference on Electrical Engineering and its Applications. *Sidi Bel-Abbes, Algeria. May 20 – 21, 2008.*
- ✚ **Bensalem A.**, Oudai A., El-maouhab A., Bouhental A. : «Gestion optimale des eaux destinées à la production de l’énergie Électrique ». Proceeding of International Workshop on Physics: Renewable energies (INWOP’10). 28 Février-02 Mars 2010 El-Oued – Algérie.
- ✚ Mahdad B., **Bensalem A.**, “Dispatching Economique du Réseau Electrique Algérien en Présence des dispositifs Shunt FACTS avec Considération de la Pollution”, *Published at International conference on electrical networks, ICEN’2010, Sidi Bel-Abbès, Algeria.*
- ✚ **Bensalem A.**, Djarallah A., Bouhental A. : «Gestion optimale des centrales hydroélectriques». Proceeding of 6th International Conference on Electrical Engineering (CEE’2010), 11-13 October 2010, Vol. II, pp. 308-312, Batna, Algeria. ISBN: 978-9961-9973-1-4.
- ✚ Djarallah M., **Bensalem A.**, F. Cherif : «Vérification des Données du Gisement Solaire de la Zone de Batna par la Technique de la Programmation Linéaire». Proceeding of 6th International Conference on Electrical Engineering 11-13 October 2010, Vol. I, pp. 060-064, Batna, Algeria. ISBN: 978-9961-9973-0-7.
- ✚ Bouhental A., Benbouza M. S., **Bensalem A.**, Meradi S. : «Estimation de la Résistance Rotorique de la Machine Asynchrone pour Détection du Défaut». Proceeding of 6th International Conference on Electrical Engineering 11-13 October 2010, Vol. I, pp. 087-092, Batna, Algeria. ISBN: 978-9961-9973-0-7.
- ✚ **Bensalem A.**, Chikhi A., El-maouhab A.: «Hydropower operating policy of large power systems». Proceeding of 1st International Symposium on environment friendly energies in electrical applications (EFEEA’2010), 02-04 November 2010, Ghardaïa, Algeria.
- ✚ **Bensalem A.**, Bouhental A, El-maouhab A.: «Optimal management of hydroelectric power plant». Proceeding of 1st International Conference on energy and Sustainable development (ICESD’11), 29-30 November 2011, Adrar, Algeria.

➤ **Communications internationales :**

- ✚ **Bensalem A.**, Bouhental A., Zouzou S.E.: « Gestion optimale de la production des centrales hydro-électriques ». 5^{ème} Conférence Régionale des Comités CIGRE des Pays Arabes. 21 au 23 Novembre 2005. Caire, Egypte.
- ✚ **Bensalem A.**, El-maouhab A., Miloudi A., Zouzou S.E.: « Hydropower Operating Policy of Large Power Systems with Discretized Short Term Horizon». 7th Regional Conference of CIGRE national committees in Arabs countries. Septembre 2007. Aman, Jordan.
- ✚ **Bensalem A.**, El-Maouhab A., Bouhental A.: «Deterministic optimal management strategy of hydroelectric power plant». TerraGreen12 International Conference Clean Energy Solutions for Sustainable Environment, 16-18 February 2012, Beirut. **Lebanon**.
- ✚ **Bensalem A.**, Cherif F., Bennagoune S., Benbouza M.S., El-Maouhab A.: «Optimal management of hydropower system». CSM8-ISM5 International Conference, 28-30 May 2012, Beirut. **Lebanon**
- ✚ Beleulmi S., Bellaouar A., Benidir M., Chaib R. **Bensalem A.**: « Reliability modeling of Transport Systems: Influence of the Running-in Period of Life». CSM8-ISM5 International Conference, 28-30 May 2012, Beirut. **Lebanon**.
- ✚ S. Zerouali, A. Hadri Hamida, S.M. Mimoune, A. Allag, **A. Bensalem**: “Adaptive Control with Tuning Function Control Design Applied to Class-E/F Inverter”. The 3rd International Conference on Electric Power and Energy Conversion Systems (EPECS’13), Yildiz Technical University, Istanbul, TURKEY , October 2-4, 2013.
- ✚ A. Ksentini, E. Azzag, **A. Bensalem**: “Management and optimization of multiple sources of power in autonomous grid”. CIER’13. 15-17 Décembre 2013 - Sousse, Tunisie.
- ✚ A. Ksentini, E. Azzag, **A. Bensalem**: “ Analyse de la gestion des sources multiples pour un réseau électrique autonome”. CIMGLE’13. 13-15 Novembre 2013 Montreuil, France.

PUBLICATIONS INTERNATIONNALES

- ◆ **Bensalem A.**, Bouhental A., Zouzou S.E.: “Optimal Hydropower Generation Management”. Journal of Electrical Engineering. Vol. 6 n° 2, pp. 23-28. 2006. Romania. ISSN 1582-4594.
- ◆ **Bensalem A.**, El-maouhab A., Zouzou S.E.: “Optimal Generation Dispatch of electrical Energy Production System”. Journal of Electrical Engineering. Vol. 6 n° 4, pp. 15-19. 2006, Romania. ISSN 1582-4594.
- ◆ **Bensalem A.**, El-maouhab A., Zouzou S.E.: “Daily Optimal Operating Policy of Hydroelectric Power Systems”. Journal of Electrical Engineering. Vol. 6 n° 4, pp. 96-102. 2006. Romania. ISSN 1582-4594.
- ◆ **Bensalem A.**, Bouhental A., Zouzou S.E.: “Optimal short-term scheduling of hydroelectric power systems”. Journal A.M.S.E. Vol. 28, n° 2, Modelling D–2007, www.AMSE-Modeling.org
- ◆ **Bensalem A.**, Miloudi A., Zouzou S.E., Mahdad B., Bouhental A. : “Optimal short-term scheduling of large power systems with discretized horizon”. journal JEEC n°4 Juillet Août 2007.
- ◆ **Bensalem A.**, El-Maouhab A., Bouhental A.: «Deterministic optimal management strategy of hydroelectric power plant». Energy Procedia journal (*Elsevier-Science Direct*). Vol. 18, pp 225–234. (2012).
- ◆ B. Bensalem, **A. Bensalem**, M.N. Kramia, A. Bouhental, and A. El-Maouhab: “Daily Optimal Scheduling of Hydroelectric Power Systems”. International Journal of Advances in Power Systems (IJAPS). Vol. 1, No. 1, June 2013. ISSN : 2335-1772.
- ◆ ISSN (Online) : **2277-1581**
- ◆ A/h Ksentini , E.b azzag , **A bensalem** : “Management and Optimization of multiple sources to power an autonomous grid”. International Journal of Scientific Engineering and Technology (IJSET). ISSN: 2356-5608. March - June 2014, Issue 2.
- ◆ **Bensalem A.** Cherif F., Bennagoune S., Benbouza M.S., El-Maouhab A.: “Optimal management of hydropower systems”. Physics Procedia journal (*Elsevier-Science Direct*). Vol. 55, pp 138–143. (2014).
- ◆ Berrahal Kh., Bouhental A., **Bensalem A.**: “Three level inverter based unified power flow controller”. International Journal of Power Electronics. <http://www.inderscience.com/.2018>.

- ◆ Berrahal Kh., Bouhental A., **Bensalem A.**: “Reactive power compensation with five level based inverter”. Journal of Electrical Engineering. Journal of Electrical Engineering. <http://www.Jee.ro>. 2016
- ◆

PUBLICATIONS NATIONNALES

- ◆ **Bensalem A.**, Aboubou A. : “Optimisation des Ressources Hydriques des Barrages dans un Cadre Déterministe”. Le Journal de l'Eau et de l'Environnement. Revue semestrielle internationale scientifique et technique. N° 7, pp. 23-28. December 2006. Algeria. ISSN 1112-3834.
- ◆ **Bensalem A.**, Oudai A., El-maouhab A., Bouhental A. : “Gestion optimale des eaux destinées à la production de l'énergie Électrique ”. Vol. 2, issue 1, pp. 47-59. Revue des Sciences Fondamentales et Appliquées (RSFA), ISSN 1112-9878

ACTIVITES D'ENSEIGNEMENT ET DE RECHERCHE

- **Chef du projet** : code du projet J0701/02/05/02. Intitulé : Etude et analyse par simulation des problèmes qui régissent de l'interconnexion des lignes à courant continu avec le réseau électrique conventionnel national.
Etablissement : Département d'électrotechnique. Université Mohamed Kheider. Biskra.
- **Membre du projet** : code du projet J0701 /02/04/03. Intitulé : Coordination des isolements dans le réseau électrique national à haute tension.
Etablissement : Département d'électrotechnique. Université Mohamed Kheider. Biskra.
- **Chef du projet** : code du projet J0201420060053
Intitulé : Optimisation économique de l'import-export de l'énergie électrique.
Etablissement : Département d'électrotechnique. Université Mohamed Kheider. Biskra.
- **Chef du projet** : code du projet J0201420090036
Intitulé : Evaluation du coût de production de l'énergie électrique d'un réseau électrique.
Etablissement : Département d'électrotechnique. Université Mohamed Kheider. Biskra.
- **Chef du projet** : code du projet J0201320120014
Intitulé : gestion économique de la production des centrales hydroélectriques connectées à un réseau électrique national.
Etablissement : Département d'électrotechnique. Université Hadj Lakhdar. Batna.
- **Chef du projet** : code du projet A01L07UN050220190003.
Intitulé : Optimisation de la gestion des systèmes d'énergie électrique en présence des sources renouvelables
Etablissement : Département d'électrotechnique. Université Batna 2.
- **Membre du projet** : code du projet J0201320090032. Intitulé : Contribution à l'optimisation des systèmes hybrides PV-éolienne couplés aux réseaux électriques : design et dispatching.
Etablissement : Département d'électrotechnique. Université de Batna.
- **Membre à l'ARELEC (Association des réseaux électriques à haute tension en Algérie)**
- **Membre du conseil scientifique** :
1989-1993 : Centres universitaires de Saida
1999- 2002 : Université de Biskra
- **Membre du comité de lecture:**
 - SNGE 1999 Université de Biskra.
 - SNGE 2001 Université de Biskra.
 - CEE 2006 Université de Batna

- CEE 2008 Université de Batna.
- CEE 2010 Université de Batna.
- CEE 2012 Université de Batna.
- CEE 2014 Université de Batna.
- ICIPEE'2014 Université de Tébessa
- CEE 2016 Université de Batna.

- Membre du comité d'organisation:

- SNGE 1999 Université de Biskra.
- SNGE 2001 Université de Biskra.
- CEE 2006 Université de Batna.
- CEE 2010 Université de Batna.
- CEE 2012 Université de Batna.
- CEE 2014 Université de Batna.
- CEE 2016 Université de Batna.

- Chairman des conférences :

- SNGE 1999 Université de Biskra.
- SNGE 2001 Université de Biskra.
- CIGRE 2005 Caire. Egypte.
- CEE 2008 Université de Batna.