

Challenges of artificial intelligence

Mohammed Benlahsen

Université de Picardie Jules Verne

Abstract

Over recent years we have seen an unprecedented revival of interest in Artificial Intelligence (AI) due to major technological advances, particularly in the field of machine learning, which extend the capabilities of computers and increase their performance in a large number of domains (language processing, speech understanding, image recognition, robotics, etc.). These advances have opened up vast opportunities in terms of technological innovations and automation in work situations. Therefore, we clearly need regulation to keep essential decision-making to humans and not to mathematical models, whose skills and biases

are not controlled.

It is therefore necessary to clarify the place of scientific knowledge and expertise in the political decision-making process, which must find a balance between “argued convictions” and the different internal logics. We must promote the duality “science in society, versus society supported by science”. This notion leads us to constantly invent new frameworks that make it possible to compare knowledges and to promote a dialogue between citizens and science. It allows us by the same time to question the integration of scientific expertise during the decision-making process. We must from now on talk of “science in society” and no longer of “science and society”.

Biography



Doctorat ès Sciences en 1993 à l’université de Poitiers.

Mohammed Benlahsen, 60 ans, est professeur à l’Université de Picardie Jules Verne (UPJV) où il a assuré plusieurs responsabilités administratives et pédagogiques : directeur du département de Physique, directeur de l’UFR des sciences, ... Il est actuellement **Président de l’UPJV** (depuis 2016), une université très investie sur trois thématiques fortes : le stockage électrochimique de l’électricité (Labex STORE-EX, Réseau RS2E, coordination du réseau européen Alistore, ...), les agro-sciences et la technologie de la Santé (six premières mondiales depuis 2014 en robotique).

Membre du Laboratoire de Physique de la Matière Condensée (LPMC) depuis 1994, il s’est intéressé au désordre dans la matériaux carbonés (couches minces, nanotubes, ...). Parallèlement, il s’est tourné vers les systèmes dynamiques en collaboration avec des mathématiciens (fluides complexes couches limites, instabilités), les surfaces dynamiques, les couches minces et ultraminces fonctionnelles, la dynamique et la vectorisation des vésicules, ...).

Mohammed Benlahsen est l’auteur de soixante-dix articles, a encadré vingt thèses et post-doc, animé une vingtaine de projets régionaux, nationaux et européens, co-animation des réseaux de recherche nationaux et européens (GDR, ...) et a été membre de comité d’évaluation nationales (CNU 28ème section, AERES, HCERS...) et de sociétés savantes (CA de Société Française de Physique, ...).

Actuellement, il occupe le poste de président de l’Alliance nationale de coordination de la recherche pour l’énergie (ANCRE).
