

Foreword

In the last twenty years, the research carried out in the Catalan-speaking countries has undergone important developments, both qualitatively and quantitatively. In those subjects where there was previously a tradition of research, the research teams have acquired greater distinction, while, on the other hand, high-quality researchers have emerged in areas where before there was negligible activity.

High-quality research articles have been published by Catalan-speakers in almost all areas of science and technology, and in a variety of languages. However, for various reasons, among which demographic considerations cannot be discarded, this scientific community is not well-known internationally.

With the publication of the journal CONTRIBUTIONS TO SCIENCE, the Institut d'Estudis Catalans, the national academy of Catalonia, proposes to give international diffusion to the research carried out in the Catalan-speaking countries (including not only Catalonia, but also regions with linguistic, cultural and historical links with Catalonia) in all branches of the sciences, pure and applied. This is not a conventional journal of research articles (as each area already has its own journals), but instead will provide critical reviews of the current state of scientific topics which the authors themselves have contributed to the advances of.

It is planned that CONTRIBUTIONS TO SCIENCE will concern mainly the experimental sciences, as well as mathematics, and technology, but will not exclude surveys of research in the social and human sciences, where they are considered appropriate. In a world that is more interdisciplinary than ever, it is vital to readily accept all important contributions which follow the scientific method to the advancement of knowledge.

Prefaci

En els darrers vint anys, la recerca portada a terme en els països de llengua catalana ha experimentat un important desenvolupament qualitatiu i quantitatiu. En aquelles matèries on prèviament hi havia tradició de recerca, els equips d'investigació han assolit un gran renom, mentre que, per una altra banda, han aparegut qualificats investigadors en àrees on anteriorment hi havia molt poca activitat.

En la major part de les àrees de la ciència i la tecnologia, els catalanoparlants han publicat articles de recerca de gran qualitat en moltes llengües. Però, per diverses raons, entre les quals no podem excloure factors demogràfics, aquesta comunitat científica no és ben coneguda internacionalment.

Amb la publicació de la revista CONTRIBUTIONS TO SCIENCE, l'Institut d'Estudis Catalans, l'acadèmia nacional de Catalunya, es proposa donar difusió internacional de la recerca que es porta a terme en els països de llengua catalana (no solament la Catalunya estricta, sinó també totes les regions emparentades lingüísticament, cultural i històrica amb Catalunya) en totes les branques de la ciència, pura i aplicada. Aquesta no és una revista convencional d'articles de recerca (cada àrea ja té les seves pròpies publicacions), sinó que oferirà revisions crítiques de l'estat actual de temes científics que els mateixos autors han contribuït al seu avanç.

És previst que CONTRIBUTIONS TO SCIENCE s'interessi principalment per les ciències experimentals, incloent-hi les matemàtiques, i la tecnologia, però no exclourà informes de recerca en ciències socials i humanes, quan es considerin apropiats. En un món més interdisciplinari que mai, és vital acceptar ràpidament totes les contribucions importants que segueixen el mètode científic per fe avançar el coneixement.

Manuel Castellet

President de l'Institut d'Estudis Catalans