

# The evolution of Library and Information Science told through the story of an academic journal: the case of BiD (1998-2014)

Alexandre López-Borrull\*\*, Mercè Vázquez\*\*, Candela Ollé\*\*(collec@uoc.edu), Lluís Agustí\*, Jordi Ardanuy\*, Mario Pérez-Montoro\*, Josep Manuel Rodríguez-Gairín\* and Aurora Vall\*. *University of Barcelona\**; *Open University of Catalonia\*\**

## Is the analysis of data from an academic journal a tool for studying the evolution of the discipline?

### Results

#### Evolution of keywords

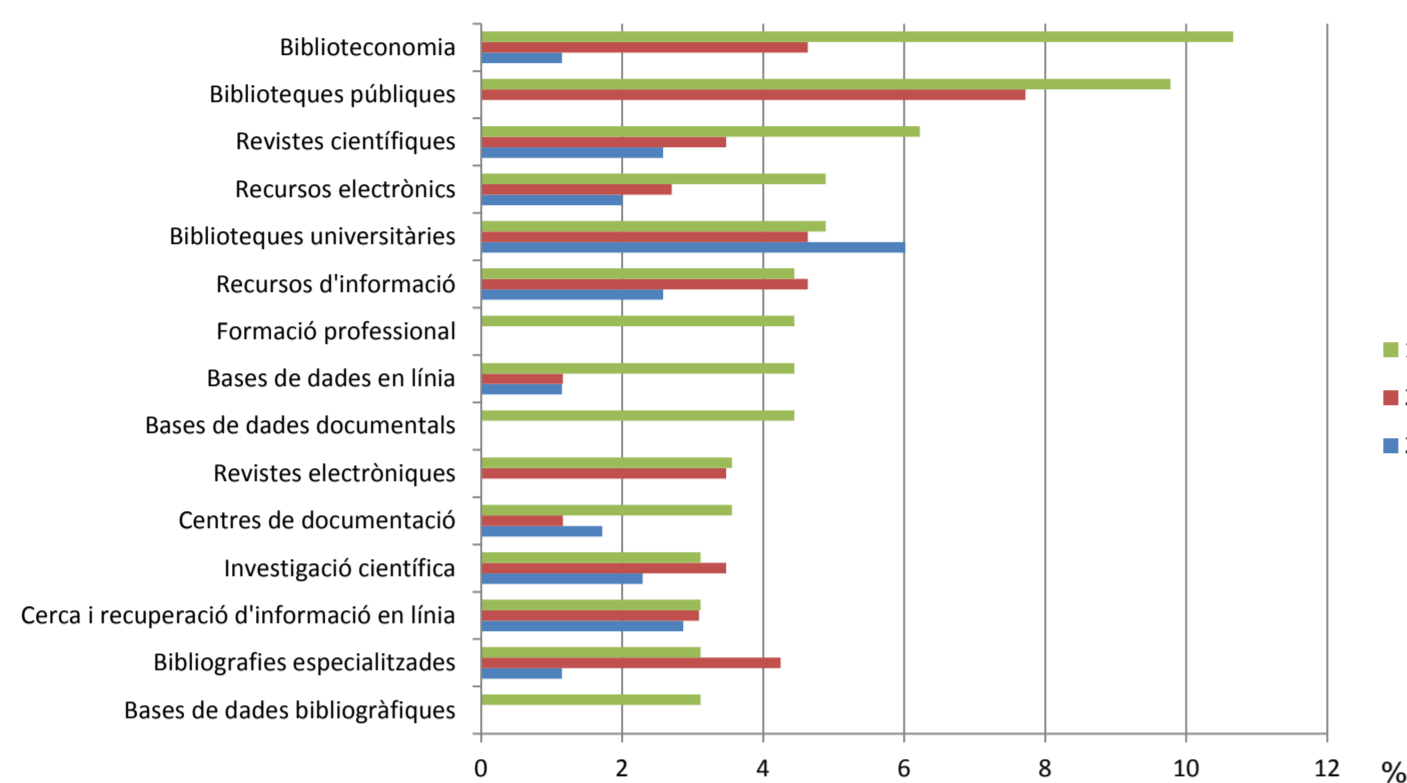


Figure 1. Evolution of most frequent keywords from 1998 to 2014

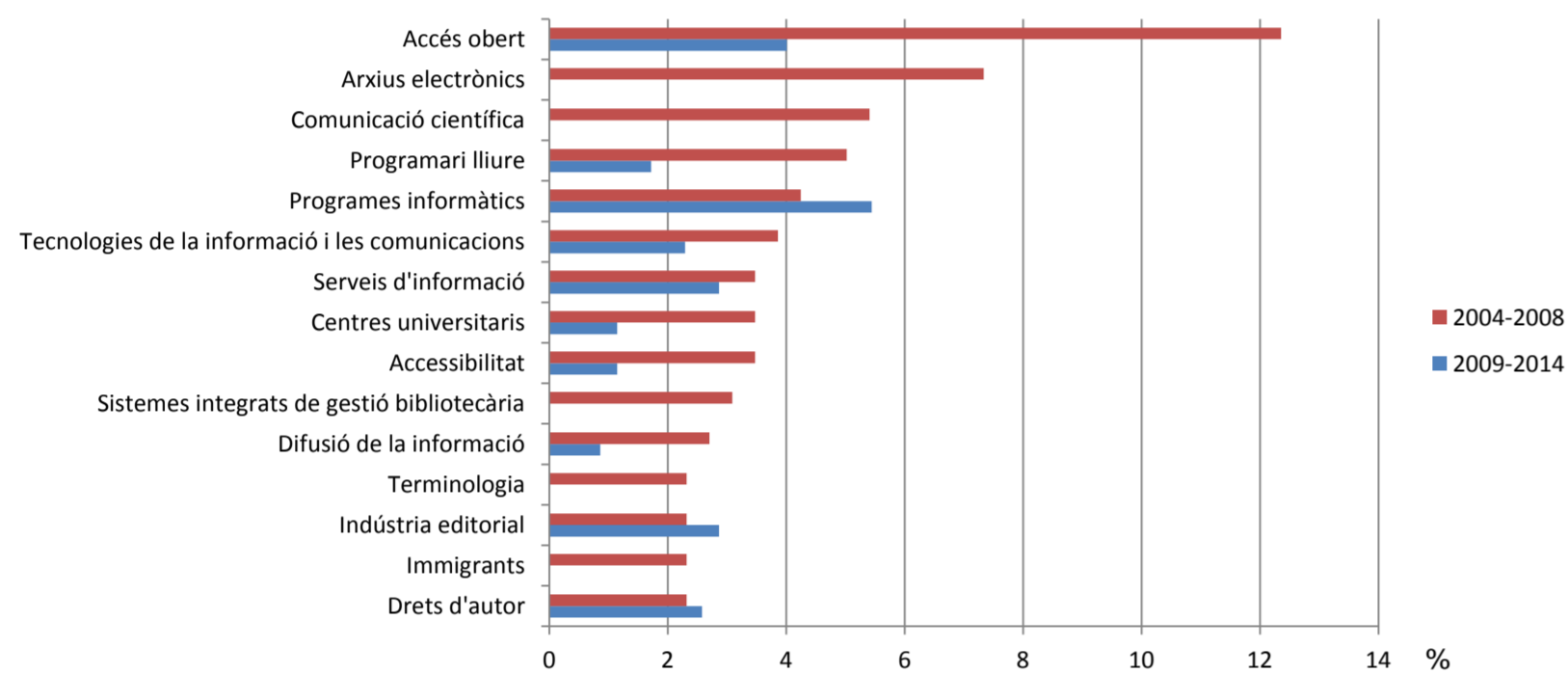


Figure 2. Evolution of most frequent keywords from 2004 to 2014

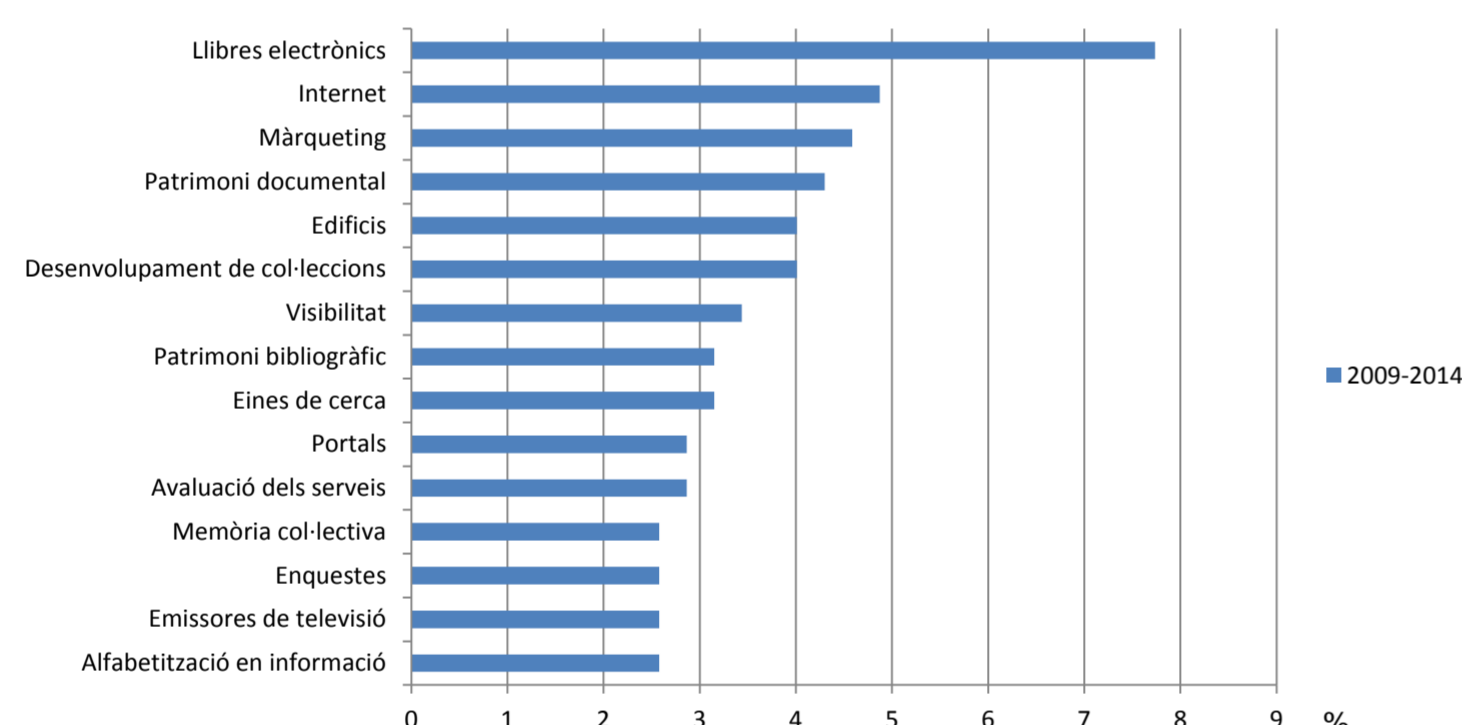


Figure 3. Evolution of keywords from 2014

1998-2003	2004-2008	2009-2014
Biblioteconomia	Accés obert	Biblioteques digitals
Biblioteques públiques	Serveis bibliotecaris	Libres electrònics
Revistes científiques	Biblioteques públiques	Gestió de col·leccions
Biblioteques universitàries	Arxius electrònics	Biblioteques universitàries
Recursos electrònics	Ensenyament universitari	Digitalització
Bases de dades documentals	Comunicació científica	Xarxes de biblioteques
Bases de dades en línia	Programari lliure	Llocs web
Formació professional	Biblioteconomia	Programes informàtics
Recursos d'informació	Biblioteques universitàries	Internet
Centres de documentació	Recursos d'informació	Biblioteques municipals
Revistes electròniques	Bibliografies especialitzades	Màrqueting
Bases de dades bibliogràfiques	Documentalistes	Patrimoni documental
Bibliografies especialitzades	Programes informàtics	Serveis bibliotecaris
Cerca i recuperació d'informació en línia	Biblioteques digitals	Accés obert
Investigació científica	Tecnologies de la informació i les comunicacions	Desenvolupament de col·leccions

Figure 4. The most frequently used keywords

#### Study sections and features articles

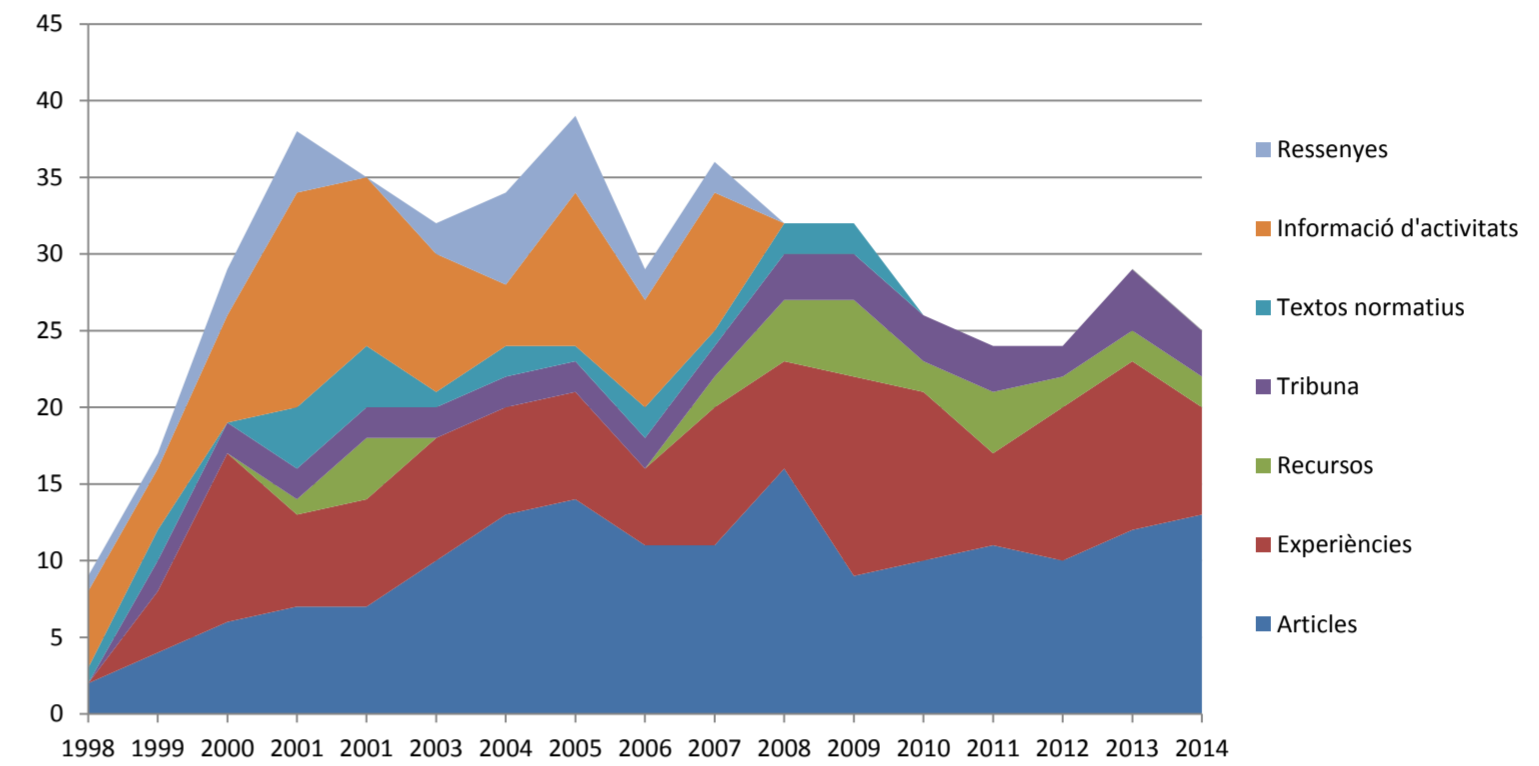


Figure 5. Evolution of the texts published in sections

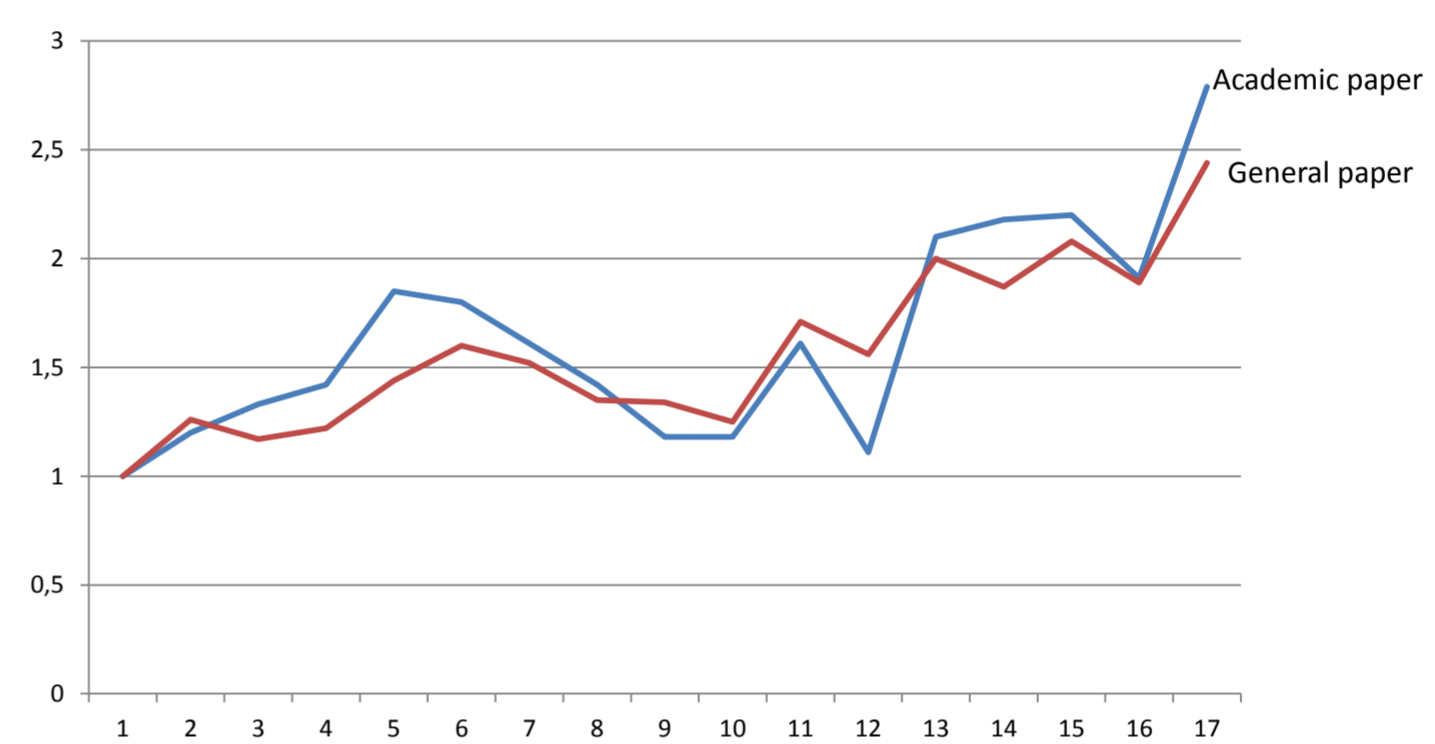


Figure 6. Average authors by type of item

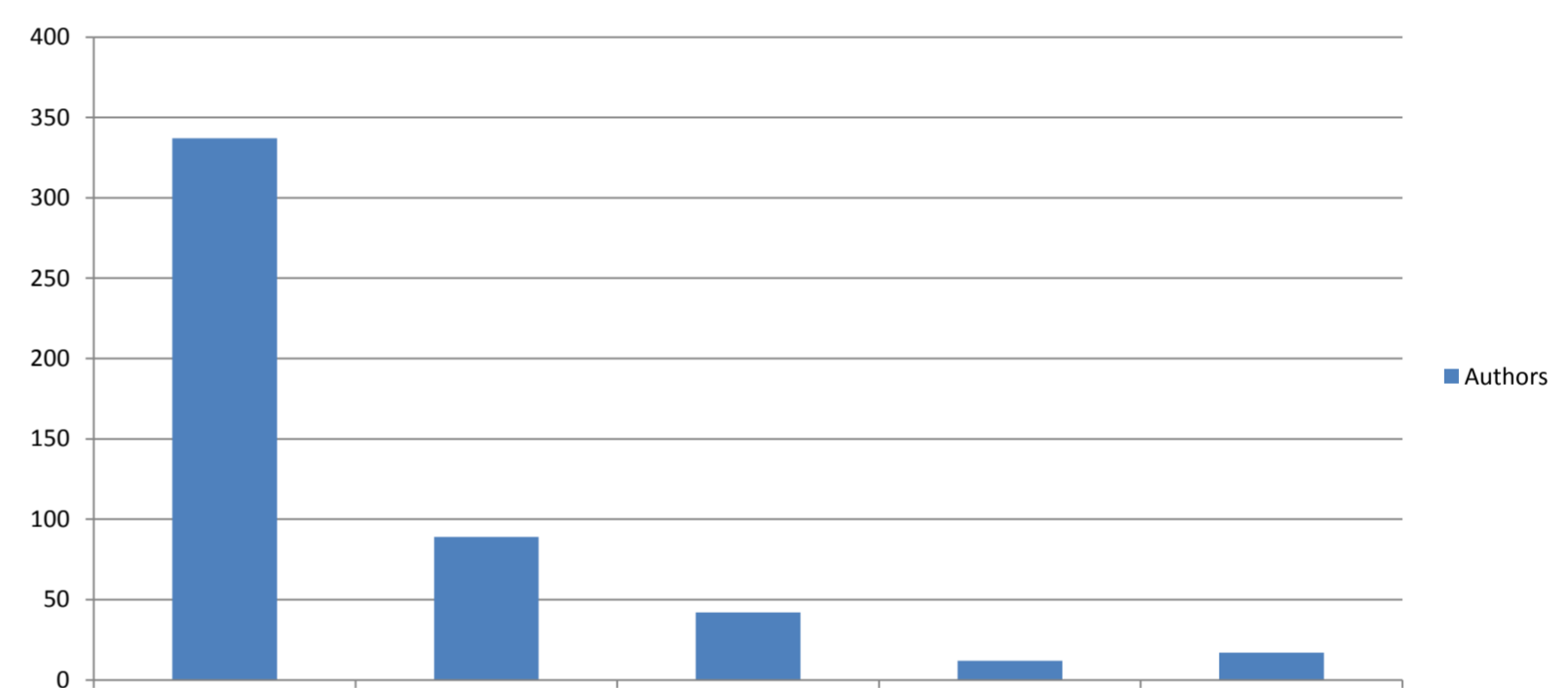


Figure 7. Number of authors per article

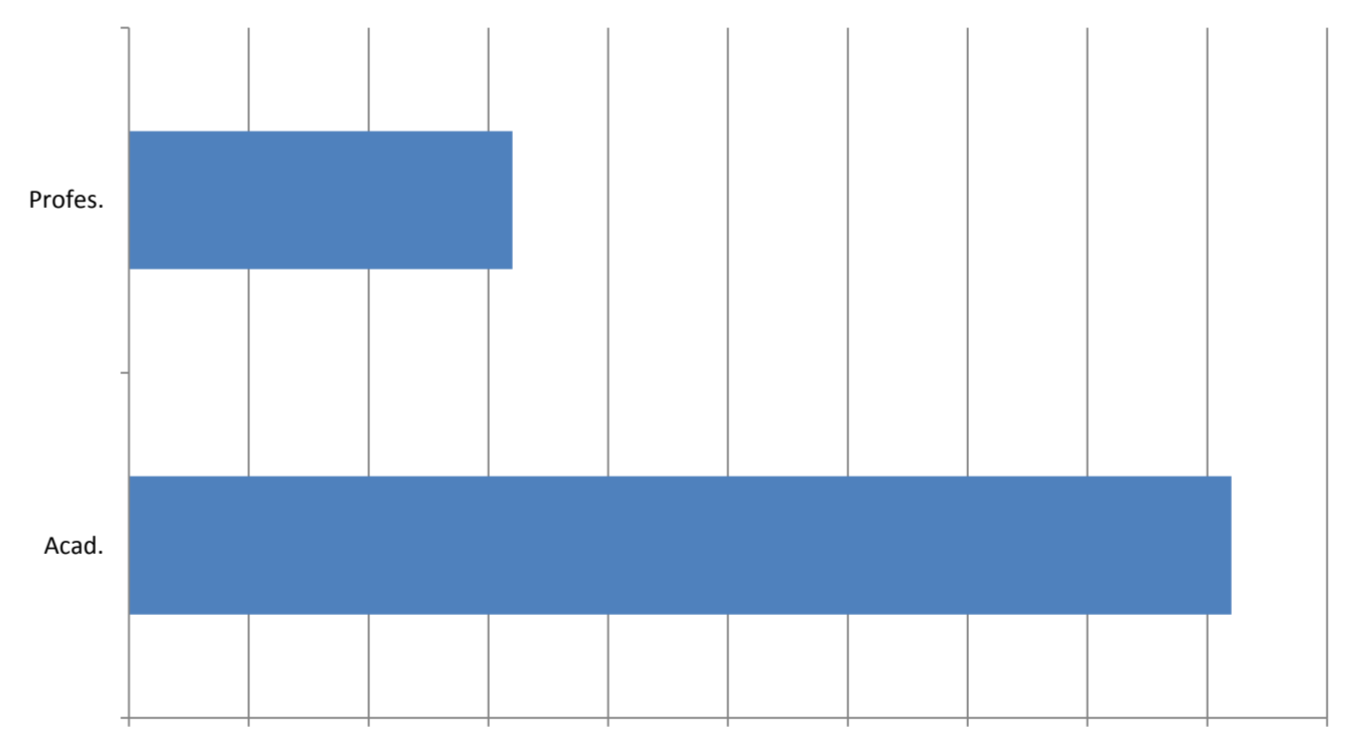


Figure 8. Types of article

### Conclusions

Keyword research shows the focus of interest in the discipline.  
BiD shows same trends as other LIS journals: more academic papers and fewer sections.  
The number of authors per article (total/articles special section) on an upward trend.  
Many of the items in the period studied are signed by a single author.  
The creation of a special section affected the keywords and professionalization of the journal.  
Keyword analysis shows constant evolution of the topics in the discipline.

