

Estudi comparatiu de la publicació científica de la UPC i l'ETSETB vs. altres universitats

Resum

L'Escola Tècnica Superior d'Enginyeria de Telecomunicació de Barcelona (ETSETB) i la seva biblioteca, la Biblioteca Rector Gabriel Ferraté (BRGF), de la Universitat Politècnica de Catalunya (UPC), han elaborat un estudi bibliomètric que té com a objectiu analitzar els indicadors relatius a la publicació científico-tècnica del PDI vinculat a l'ETSETB/UPC comparativament amb els d'altres universitats de referència a nivell estatal i europeu. L'àmbit temàtic estudiat és exclusivament el vinculat a les telecomunicacions i l'electrònica. S'identifiquen indicadors de producció i de cites rebudes, que són susceptibles d'anàlisi i reflexió, i es mostra, alhora, la visibilitat i l'impacte de la producció científica de cadascuna de les institucions i en conjunt.

Metodologia

Fonts d'informació

Les dades analitzades s'han extret de les bases de dades de Thomson-ISI: Web of Science (WoS), Journal Citation Reports (JCR) i Essential Science Indicators (ESI)

Abast dels registres analitzats

- Temàtic: l'enginyeria de telecomunicacions i l'electrònica.
- Geogràfic: Universitats de la xarxa Cluster -formada per universitats tecnològiques d'Europa, així com la Universidad Politècnica de Madrid (UPM) i la Universitat Politècnica de València (UPV)
- Documental: articles publicats a revistes
- Cronològic: entre l'1 de gener de 1997 i el 29 de novembre de 2007

Recuperació dels articles de les especialitats de telecomunicacions i electrònica

La classificació de matèries de la base de dades WoS no considera les àrees temàtiques d'enginyeria de telecomunicacions i electrònica per separat, sinó totes juntes dins de l'àmbit engineering. Com a alternativa, s'han identificat les revistes a través de la classificació de matèries que la base de dades JCR aplica a les revistes, més específica que la de WoS, i que contempla cinc Subject categories escaients per la finalitat d'aquest estudi: Engineering, Electrical and Electronic,

Instruments & Instrumentation, Nanoscience & Nanotechnology, Remote Sensing i Telecommunications

Recuperació dels articles publicats per autors de cada universitat

Davant la manca generalitzada de normalització als noms d'autors i institucions a WoS, s'han considerat tres aspectes:

- l'ús de variants dels noms
- la uniformització de l'estructura de l'algorisme quan ha estat possible
- la realització de mostreigs significatius del conjunt de registres

Recuperació dels articles publicats per autors vinculats a l'ETSETB

L'obtenció dels articles amb professors vinculats a l'ETSETB s'ha realitzat introduint limitacions a l'algorisme de cerca a través dels camps Address i Zip Code. A més, aquest resultat s'ha combinat amb la forma normalitzada del nom dels autors vinculats a l'ETSETB.

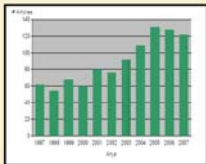
Anàlisi de cites rebudes

Les dades s'han extret directament de WoS, fent servir les utilitats Analyze Results i Citation Report.

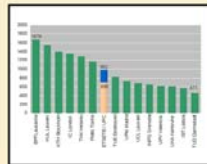
Resultats -principals línies de resultats exposades gràficament-

PRODUCCIÓ CIENTÍFICA

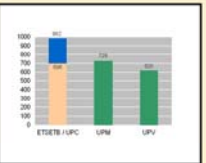
1. Exemple d'evolució de la producció científica [UPC]



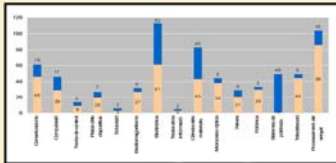
2. Comparació de la publicació científica a nivell europeu [en taronja ETSETB, en blau UPC i en verd altres]



3. Comparació de la publicació científica a nivell Estatal [en taronja ETSETB, en blau UPC i en verd altres]

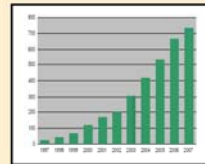


4. Distribució temàtica de la publicació en revistes de rellevància per a l'ETSETB [en taronja ETSETB i en blau UPC]

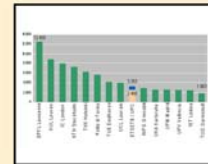


CITES REBUDES

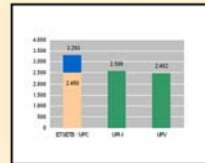
5. Exemple de tendència de cites rebudes [UPC]



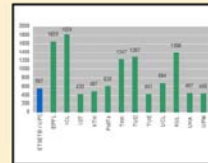
6. Comparació de les cites rebudes a nivell europeu [en taronja ETSETB, en blau UPC i en verd altres]



7. Comparació cites rebudes a nivell estatal [en taronja ETSETB, en blau UPC i en verd altres]



8. Suma de cites rebudes pel 10 articles més citats [en blau UPC/ETSETB i en verd altres]



Conclusions

- L'estudi ha presentat informació rellevant per als objectius inicialment previstos
- La UPC ocupa una posició central entre les 15 universitats analitzades, tant pel que fa a nombre d'articles publicats com en nombre de cites rebudes
- Del conjunt d'universitats politècniques de l'Estat espanyol, la UPC és la que presenta un major nombre de publicacions i de cites
- Els professors vinculats a l'ETSETB concentren el 70.9% de l'autoria en la publicació i reben el 77.9% del total de cites de la UPC
- L'estudi posa de manifest la corba ascendent en la publicació d'articles dels autors vinculats a la UPC i l'ETSETB, així com en les cites rebudes
- Les revistes publicades per l'IEEE són, en el seu conjunt, les preferides pels investigadors de totes les universitats per publicar articles
- Les dades obtingudes, constitueixen una base per al desenvolupament d'estudis bibliomètrics més detallats en els camps d'interès de l'ETSETB (anàlisis en àmbits temàtics específics, de grups de recerca, coautorries, col·laboracions, etc.)

Referències bibliogràfiques i agraïments

Bibliografia

- Grupo de Investigación SCImago. "Observatorio FECYT de Política Científica : Indicadores Bibliométricos de la Actividad Científica Española (1990-2004)". [S. l.] : FECYT
- Grupo Scimago. "La productividad ISI de las universidades españolas (2000-2004)". En: El profesional de la información, 2007, julio-agosto, v. 16. n.4, pp. 354-358
- Informe d'indicadors de l'activitat de la producció científica PAR/PATT : document informatiu. Document CG 11/7 2006. Universitat Politècnica de Catalunya. [Document no publicat]
- Servei de Biblioteques i Documentació de la UPC. "Observatori de la publicació científica de la Universitat Politècnica de Catalunya 2006". [En línia] [Consulta: 8-11-2007]. Disponible a: http://biblioteca.upc.es/observatori/arxius/Observatori_2006_final.pdf

Agraïments

- Escola Tècnica Superior d'Enginyers de Telecomunicació de Barcelona (ETSETB)
- Raül Nuño (FIB-UPC)
- Amadeu Pons (FBD-UB)