

El bibliotecari integrat: afegint valor a la recerca de la UPC

Futur, el Portal de la Producció Científica dels
Investigadors de la UPC
futur.upc.edu

Barcelona, JGIC, 25 abril 2014



digital!

5è Pla estratègic
de les biblioteques UPC
2012-2014



UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE CATALUNYA
BARCELONATECH

Servei de Biblioteques, Publicacions i Arxius

1. Origen i objectius
2. Metodologia
3. Continguts
4. Tecnologia
5. Presentació
6. Reptes i millores
7. Conclusions

1. Origen i objectius

- 2009, nou sistema de gestió de la recerca de la UPC: Descriptor de la Recerca i l'Activitat Acadèmica
- Compromisos de l'SBPA:
 - Revisar les referències bibliogràfiques i publicar a *Upcommons* les publicacions
 - Millorar el Portal de la Producció Científica
- Objectius:
 - Incrementar la visibilitat i l'impacte dels investigadors i de la recerca
 - Dotar als investigadors d'una eina de publicació corporativa del seu currículum
 - Millorar la integració i la qualitat de la informació dels sistemes corporatius de la Universitat

- L'equip:
 - Grup de treball SBPA: Director, Tècnic Informàtic, Responsables d'unitats de SGB i Revisora de qualitat
 - Col·laboració: Oficina Tècnica RDI, Centre de Transferència de Tecnologia, Oficina de Doctorat, Oficina de Patents i Servei de Comunicació i Promoció
 - Disseny: Servei de Comunicació i Promoció

- El calendari:
 - 2012-2013: Anàlisi de requisits i desenvolupament
 - 2014: Validació i posada en explotació
 - Presentació a 10 investigadors
 - Presentació a VR i Comissió de Recerca
 - Posada en explotació: 23 d'abril 2014

- Informació:
 - DRAC i *UPCommons*
 - Altres sistemes d'informació: TDX, Invenes, Altmetrics
 - Informació incorporada pel mateix investigador/grup de recerca
 - Eines, recursos i serveis: Orcid, Publica, Accés Obert, FIBRA, SEPI, DRAC, etc.
- Activitats (abril 2014):
 - 3.326 investigadors
 - 298 organitzacions
 - 180.599 publicacions (9.039 en accés obert)
 - 4.859 tesis
 - 953 patents
 - 9.739 projectes

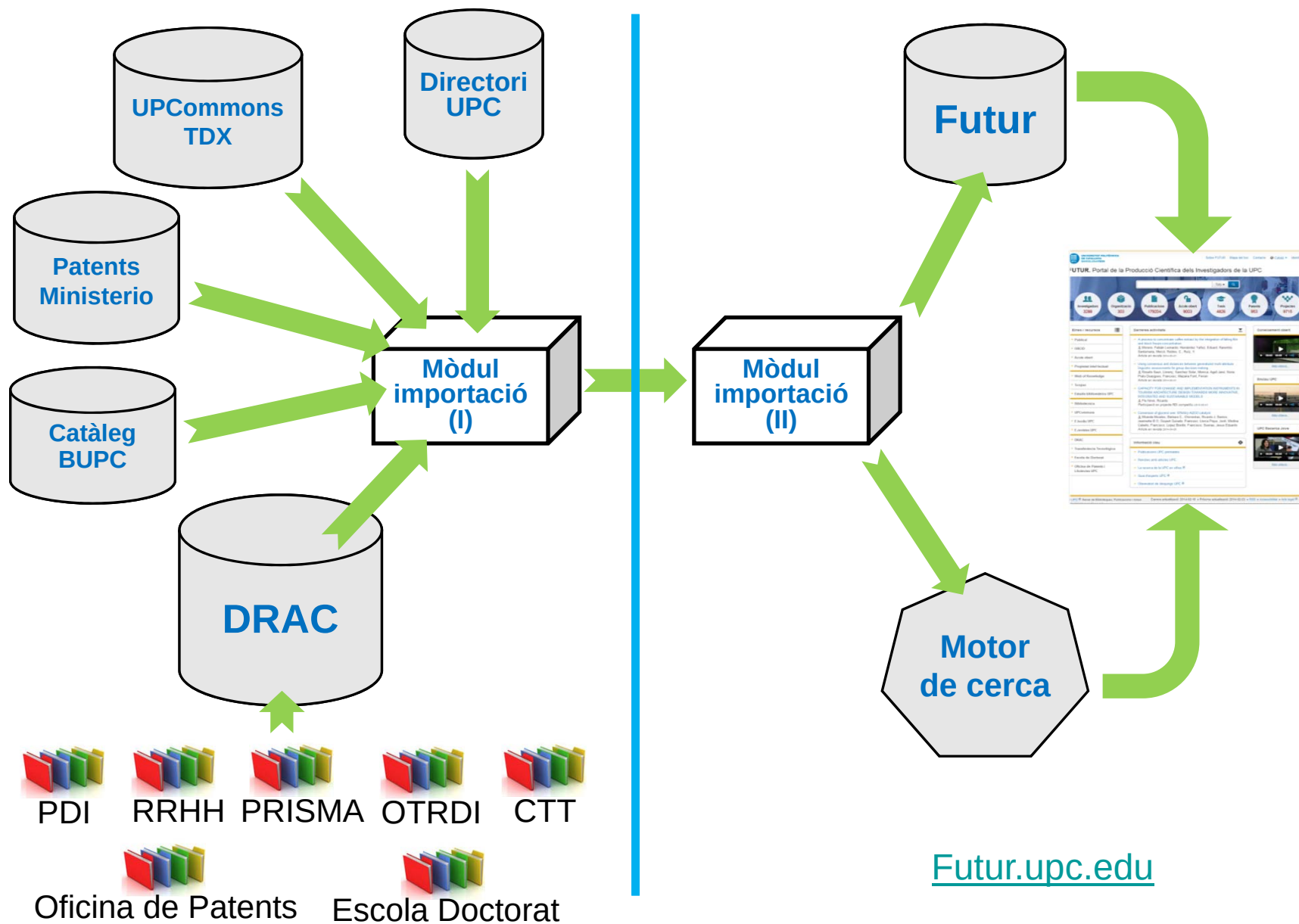
- Personalització del currículum de l'investigador:
 - Fotografia
 - Àrees d'expertesa
 - Xarxes col·laboratives
 - Índex H
 - Identificadors: ORCID, ResearcherID, Scopus Author ID
 - Categoria professional i titulació (LOPD)
- Català, castellà i anglès
- Adaptat a dispositius mòbils
- Representació gràfica de la producció científica

- PHP
- PostgreSQL
- Apache Solr
- Bootstrap



digital!

4. Tecnologia



6. Reptes i millores

- Reptes:
 - Personalització dels investigadors i de les unitats de recerca
 - Major projecció de la recerca de la Universitat

- Millores:
 - Aportacions dels investigadors
 - Mòdul d'estadístiques
 - Dades projectes i patents
 - Factor d'impacte
 - Àrees d'expertesa, guia d'experts i mapes de la ciència
 - Visibilitat de les activitats premiades

- Qualitat de dades ➔ Portal de Recerca de Catalunya (CSUC)
- Implicació:
 - Bibliotecaris
 - Serveis
 - Investigadors
- Inversió de temps
- Si la biblioteca perd valor, cal aportar nou valor a la biblioteca i a la organització



Moltes gràcies!

Anna Rovira

anna.rovira@upc.edu



digital!

5è Pla estratègic
de les biblioteques UPC
2012-2014



UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE CATALUNYA
BARCELONATECH

Servei de Biblioteques, Publicacions i Arxius


UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE CATALUNYA BARCELONATECH

[Sobre FUTUR](#)
[Mapa del lloc](#)
[Contacte](#)
[Català ▾](#)
[Identifica't](#)

FUTUR. Portal de la Producció Científica dels Investigadors de la UPC

Tots ▾
🔍


Investigadors
3310


Organització
300


Publicacions
180005


Accés obert
9028


Tesis
4847


Patents
953


Projectes
9734

Eines i recursos

- ORCID
- Publica!
- Accés obert
- FIBRA
- Propietat intel·lectual
- Web of Science
- Scopus
- Estudis bibliomètrics UPC
- Bibliotècnica
- UPCommons
- E-books UPC
- E-revistes UPC
- DRAC
- Transferència Tecnològica
- Escola de Doctorat
- Oficina de Patents i Llicències
- Gabinet de Planificació, Avaluació i Qualitat

Darreres activitats

- Comparative experimental analysis of the effect caused by artificial and real induced damage in composite laminates**
 Pérez Martínez, Marco Antonio; Gil Espert, Lluís; Sanchez Romero, Montserrat; Oller Martínez, Sergio Horacio
Article en revista 2014-06-02
- Thermal behavior of long-chain alkanoylcholine soaps**
 Tolentino Chivite, Ainhoa; Alla Bedahmane, Abdellah; Martínez de Ilarduya Saez de Asteasu, Antxon; Font-Bardía, Mercè; León Cabanillas, Salvador; Muñoz Guerra, Sebastian
Article en revista 2014-06-02
- Influence of flange strength on transversally stiffened girders subjected to patch loading**
 Chacon Flores, Rolando Antonio; Mirambell Arizabalaga, Enrique; Real Saladrigas, Esther
Article en revista 2014-06-01
- Partnership formation and multinomial values**
 Giménez Pradales, José Miguel; Llongueras Arola, Maria Dolors; Puente Del Campo, Mª Albina
Article en revista 2014-06-01

Informació clau

- Publicacions UPC premiades
- Revistes amb articles UPC
- La recerca de la UPC en xifres
- Guia d'experts UPC
- Observatori de rànquings UPC

Coneixement obert

[Més vídeos...](#)

Enclau UPC

[Més vídeos...](#)

UPC Recerca Jove

[Més vídeos...](#)

© UPC. Servei de Biblioteques, Publicacions i Anàlisi
info.biblioteques@upc.edu

Darrera actualització: 2014-03-24 ■ Propera actualització: 2014-03-31 ■ RSS ■ Accessibilitat ■ [Avis legal](#)



Investigadors

Alfabètic: Tots

Ordenar per: Nom asc.



1 a 30 de 3288 resultats

- [Abad Pequeño, Severino](#)
Total activitats: 1
Departament d'Organització d'Empreses
Escola Politècnica Superior d'Enginyeria de Vilanova i la Geltrú (EPSEVG)
- [Abad Puente, Jesus](#)
Total activitats: 39
Departament d'Organització d'Empreses
AS3 - Estadística Aplicada i Ciències Socials
Escola Politècnica Superior d'Edificació de Barcelona (EPSEB)
- [Abad Soriano, Maria Teresa](#)
Total activitats: 17
Departament de Llenguatges i Sistemes Informàtics
TALP - Centre de Tecnologies i Aplicacions del Llenguatge i la Parla
GPLN - Grup de Processament del Llenguatge Natural
Facultat d'Informàtica de Barcelona (FIB)
- [Abadal Cavalle, Sergi](#)
Total activitats: 5
Departament d'Arquitectura de Computadors
- [Abanco Martinez de Arenzana, Claudia](#)
Total activitats: 17
Departament d'Enginyeria del Terreny, Cartogràfica i Geofísica
- [Abarca Cameo, Elena](#)
Total activitats: 8
Departament d'Enginyeria del Terreny, Cartogràfica i Geofísica
- [Abaroudi, Kamal](#)
Total activitats: 10
Departament d'Enginyeria Química
- [Abdollahi Hosnijeh, Amir](#)
Total activitats: 20
Departament de Matemàtica Aplicada III
LACAN - Centre Específic de Recerca de Mètodes Numèrics en Ciències Aplicades i Enginyeria
- [Abello Gamazo, Alberto](#)
Total activitats: 105
Departament d'Enginyeria de Serveis i Sistemes d'Informació
MPI - Modelització i processament d'informació
Facultat d'Informàtica de Barcelona (FIB)
- [Abt, Tobias Martin](#)
Total activitats: 13
Departament de Ciència dels Materials i Enginyeria Metal·lúrgica
Escola Tècnica Superior d'Enginyeries Industrial i Aeronàutica de Terrassa (ETSEIAT)
- [Aceituno Luengo, Juana Eva](#)
Total activitats: 9
Departament d'Enginyeria Química
- [Aceña Ramos, Valentin](#)
Total activitats: 1
Departament d'Infraestructura del Transport i el Territori
Escola Tècnica Superior d'Enginyers de Camins, Canals i Ports de Barcelona (ETSECCPB)

Exporta

Xarxa de col·laboració UPC

+ Grup de recerca

(MC)2 - Grup de Mecànica Computacional en Medis Continus (28)

A&MP - Grup de Processament d'Arrays i Sistemes Multicanal (2)

ACES - Control Avançat de Sistemes d'Energia (15)

Més...

+ Departament

Departament d'Arquitectura de Computadors (165)

Departament d'Enginyeria Agroalimentària i Biotecnologia (51)

Departament d'Enginyeria Electrònica (180)

Més...

+ Institut

Institut Universitari de Recerca en Ciència i Tecnologies de la Sostenibilitat (6)

Institut d'Investigació Tèxtil i Cooperació Industrial de Terrassa (23)

Institut d'Organització i Control de Sistemes Industrials (7)

Més...

+ Centre docent

Centre Tecnològic de Vilanova i la Geltrú (2)

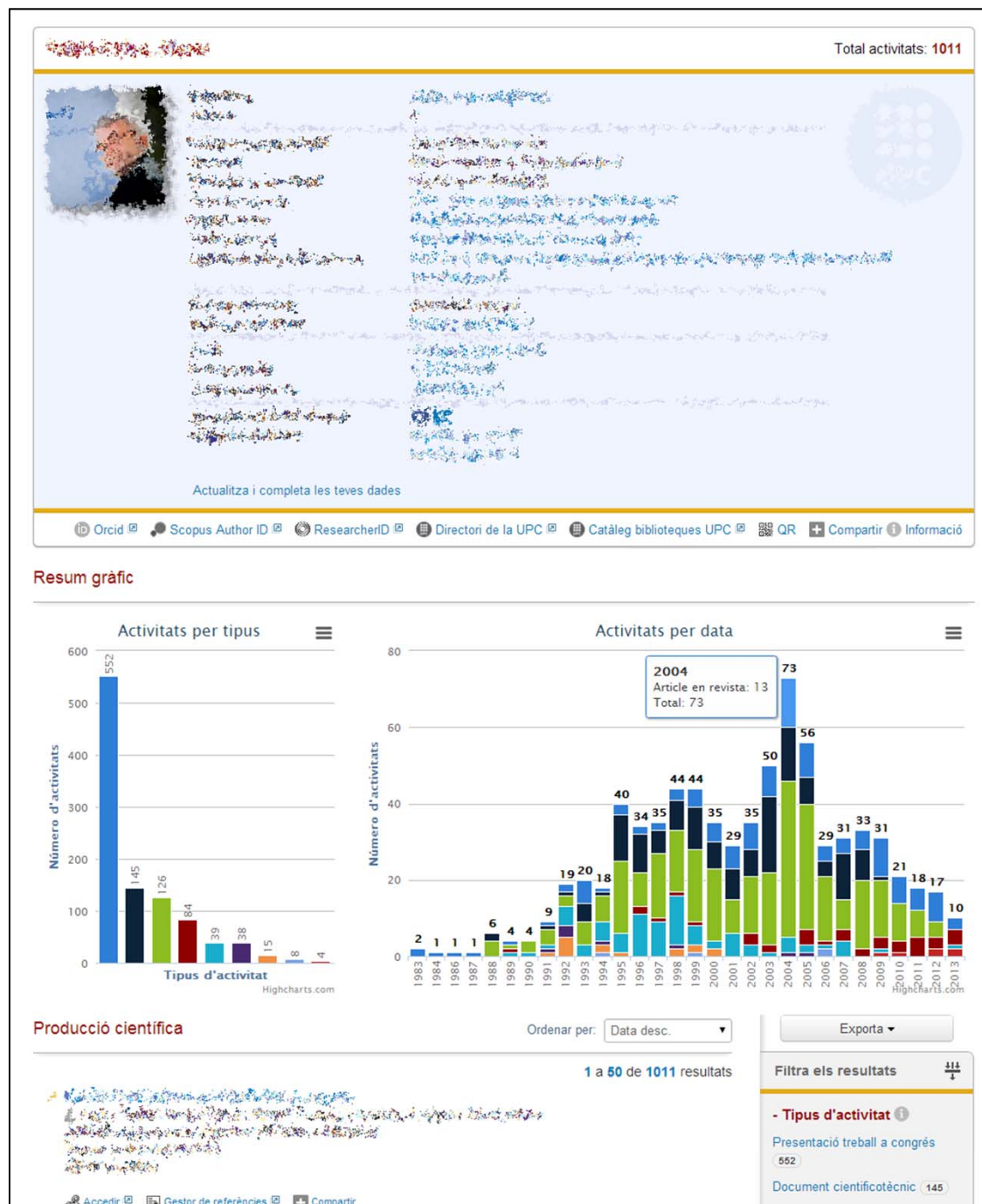
Centre de Política del Sòl i Valoracions(UNITAT) (3)

Escola Politècnica Superior d'Edificació de Barcelona (EPSEB) (120)

Més...

+ Campus

Barcelonès (22)



GESSEI - Grup de recerca en Enginyeria del Software per als Sistemes d'Informació

Total activitats: 666



Tipus	Grup de recerca
Tipus de grup	Grup de recerca UPC
Acrònim	GESSEI
URL	http://www.lsi.upc.es/~gessi/
Objectius	Recerca i estudi dels principis, metodologies, tècniques, llenguatges i eines propis de l'enginyeria del software i la seva aplicació al desenvolupament i manteniment de sistemes d'informació. Col·laboració amb l'entorn industrial en els àmbits de competència del grup.
Paraules clau	Arquitectures de software, Components de software, Enginyeria de Requisits, Enginyeria del software, Especificació del software, Qualitat del software, Sistemes d'informació, Tecnologia de processos
Enllaços d'interès	Projectes
Xarxa/es col·laborativa/es	Twitter
Actualitza i completa aquestes dades (només responsables)	

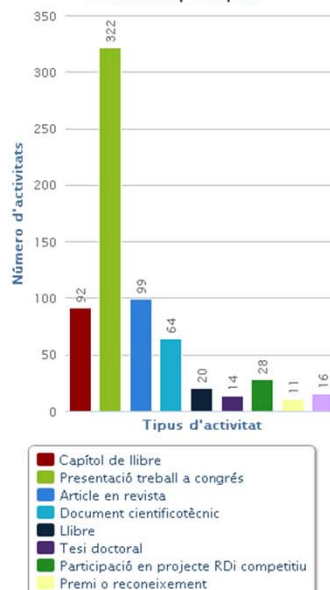
[Compartir](#) [Informació](#) [QR](#)

Investigadors

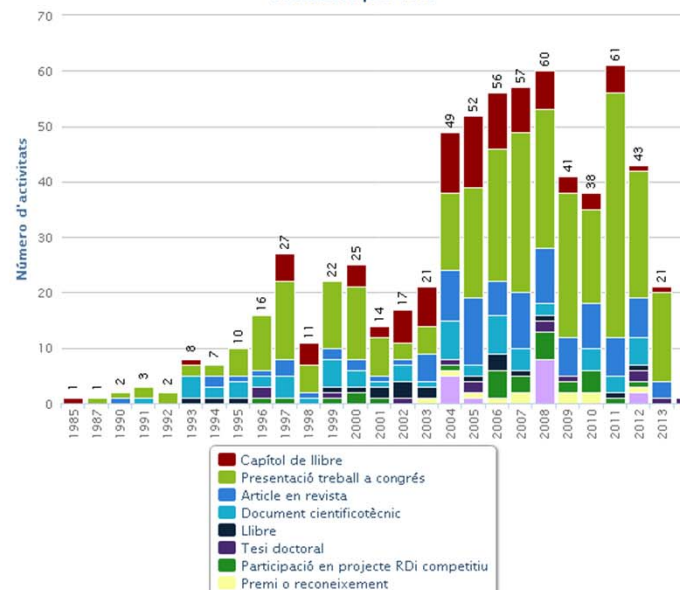
- Ameller, David (29)
- Burgues Illa, Xavier (63)
- Lopez Cuesta, Lidia (28)
- Oriol Hilari, Marc (14)
- Ayala Martinez, Claudia Patricia (52)
- Costal Costa, Maria Dolors (59)
- Marco Gomez, Jordi (71)
- Palomares Bonache, Cristina (9)
- Botella Lopez, Pere (101)
Responsable
- Franch Gutierrez, Javier (443)
Responsable
- Martinez Fernandez, Silverio Juan (9)
- Quer, Carme (100)

Resum gràfic

Producció per tipus



Producció per data





EXPRESS Polymer Letters Vol. 7, No. 7 (2013) 565-576
Available online at www.expresspolymlett.com
DOI: 10.1146/expresspolymlett.2013.54

Unexpected differences between thermal and photoinitiated cationic curing of a diglycidyl ether of bisphenol A modified with a multiarm star poly(styrene)-*b*-poly(ϵ -caprolactone) polymer

J. M. Moracho¹*, A. Cadenato¹, X. Ramis¹, M. Morell², X. Fernández-Francos², J. M. Salla¹, A. Serra²

¹Thermodynamics Laboratory, Heat Engines Department, ETSEIB, Universitat Politècnica de Catalunya, Av. Diagonal 647, 08028 Barcelona, Spain
²Department of Analytical and Organic Chemistry, Universitat Rovira i Virgili, C/ Marcel·lí Domingo s/n, 43007 Tarragona, Spain

Received 4 January 2013; accepted in revised form 18 March 2013

Abstract. The effect of adding a multiarm star poly(styrene)-*b*-poly(ϵ -caprolactone) polymer on the cationic thermal and photoinitiated curing of diglycidyl ether of bisphenol A was studied. This star-polymer decelerated the thermal curing of diglycidyl ether of bisphenol A and modified the final structure of the epoxy matrix. The photocuring was influenced significantly by the addition of the multiarm star. When the proportion of this modifier added was 5%, much more time was necessary for complete photocuring (160 min at 40°C). In the presence of 10% of modifier, the degree of photocuring reached was very low (0.196 at 120°C). A subsequent thermal post-curing was necessary to cure completely the system. During photocuring in presence of poly(styrene)-*b*-poly(ϵ -caprolactone), the formation of dormant species, which are reactivated when the temperature increases, takes place. The kinetics of the thermal curing and the photocuring was analyzed using an isothermal method due to the complexity of the reactive process. Applying this method, it has been confirmed the dependence of activation energy on the degree of conversion. The fracture morphology analyzed by scanning electron microscopy exhibited a second phase originated during photocuring by the presence of the modifier.

Keywords: thermosetting resins, multiarm star polymer, thermal curing, photocuring, kinetics

1. Introduction

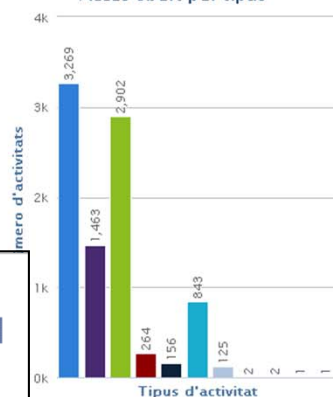
Epoxy resins are used in a wide range of applications, such as adhesives, coatings, castings, electrical and electronic materials, encapsulation of semiconductor devices, matrix material for composites, structural components [1–9] and cryogenic engineering [10–12]. Epoxy resins have good mechanical and chemical properties, adhesion, thermal stability and electrical characteristics. However, they are inherently brittle due to their relatively rigid

molecular structure, which limits their use. In coatings, the curing shrinkage can cause serious problems due to the generation of microvoids and microcracks, deformation and loss of adhesion. Then the protection capability and durability of the coating are reduced, which allows corrosion of the substrate as a result of the penetration of moisture [13]. In order to increase the toughness of the epoxy resins different modifiers can be added to them, like rubber and thermoplastic, but they always limit the processability of the resin systems [14–19].

*Corresponding author. e-mail: moracho@ma4.upc.edu

Accés obert - Resum gràfic

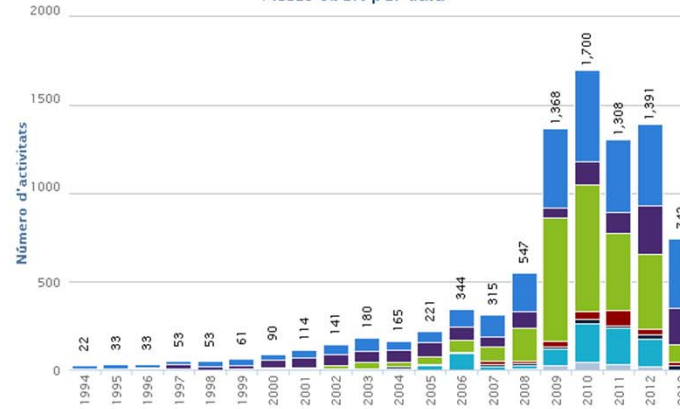
Accés obert per tipus



- Article en revista
- Tesi doctoral
- Presentació treball a congrés
- Capítol de llibre
- Llibre
- Document científicotècnic
- Concurs d'arquitectura
- Edició de catàleg d'exposició
- Publicació sobre l'obra
- Capítol de catàleg d'exposició
- Premi o reconeixement

Highcharts.com

Accés obert per data



- Article en revista
- Tesi doctoral
- Presentació treball a congrés
- Capítol de llibre
- Llibre
- Document científicotècnic
- Concurs d'arquitectura
- Edició de catàleg d'exposició
- Publicació sobre l'obra
- Capítol de catàleg d'exposició
- Premi o reconeixement

Highcharts.com

Accés obert

Ordenar per: Data asc.

Exporta

1 a 50 de 9028 resultats

Filtra els resultats

- Tipus d'activitat

- Article en revista 3269
- Presentació treball a congrés 2902
- Tesi doctoral 1463
- Document científicotècnic 843
- Capítol de llibre 264
- Llibre 156
- Concurs d'arquitectura 125
- Edició de catàleg d'exposició 2
- Publicació sobre l'obra 2
- Capítol de catàleg d'exposició 1
- Premi o reconeixement 1

Tancar

+ Data

2013 742

Formación curricular de diseño para todos en informática y telecomunicaciones

Abascal, Julio; Garay, Nestor; Guasch Murillo, Daniel

Data de publicació: 2013-01-31

Llibre

Accés al text complet + Compartir Gestor de referències

Nuevas investigaciones sobre la gestión de la empresa familiar en España

Fernández Alarcón, Vicenç

Data de publicació: 2013-04-08

Llibre

Accés al text complet Altmetric 0 + Compartir Gestor de referències

Problemas resueltos de teoría de la decisión

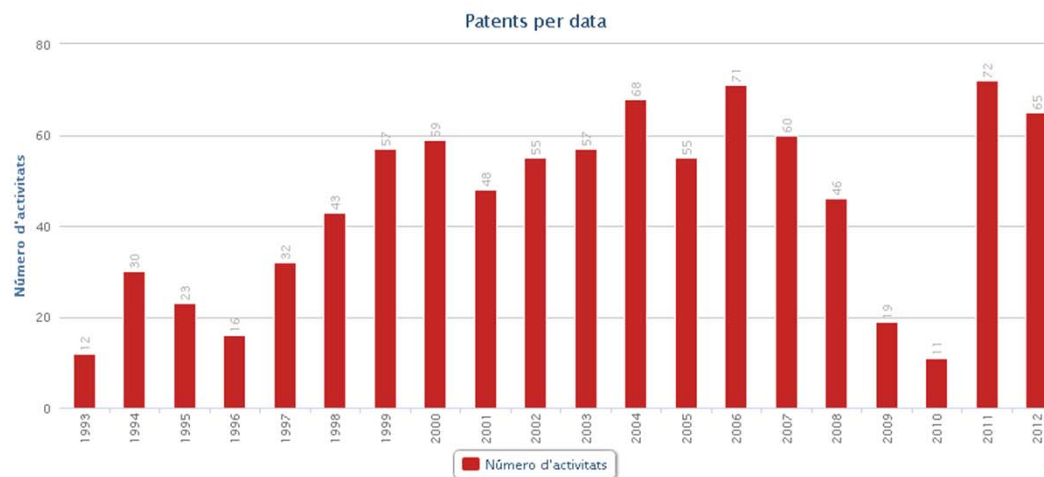
Garriga Garzon, Federico

Data de publicació: 2013

Llibre

Veure el resum Accés al text complet Altmetric 0 + Compartir Gestor de referències

Patents - Resum gràfic



Highcharts.com

Patents

Ordenar per: Data asc. ⓘ

1 a 50 de 953 resultats

- Method, apparatus and system for determining a position of an object having a Global Navigation Satellite System receiver by processing undifferenced data like carrier phase measurements and external products like ionosphere data
Hernandez Pajares, Manuel; Juan Zornoza, Jose Miguel; Sanz Subirana, Jaime; Samson, Jaron; Tossaint, Michel Mathias Maria
Data de sol·licitud: 2012-10-04
Patent d'invenció

+ Compartir Gestor de referències ⓘ

- Equipo comunicador inalámbrico para personas con dificultades en el habla (P201230426)
Casas Piedrafita, Jaime Oscar; Hornero Ocaña, Gema; Quilez Figuerola, Marcos; Domingo Hernando, Sergio; Romero Salord, Carles; Romero Salord, Borja
Data de sol·licitud: 2012-03-21
Patent d'invenció

Veure el resum Accés al text complet ⓘ + Compartir Gestor de referències ⓘ

- SEAWATER, BRINE OR SEWAGE SOLAR DESALINATION PLANT
Bosch Bosch, Angel
Data de sol·licitud: 2012-03-22
Patent d'invenció

+ Compartir Gestor de referències ⓘ

- Coil arrangement for a magnetic induction impedance measurement apparatus comprising a partly compensated magnetic excitation field in the detection coil
Igney, Claudia Hannelore; Rosell Ferrer, Francisco Javier; Hamsch, Mathias
Data de sol·licitud: 2012-02-09
Patent d'invenció

+ Compartir Gestor de referències ⓘ

- Circuito sensor para la medida de temperatura en pequeña señal en circuitos integrados
Reverter Cubarsí, Ferran; Altet Sanahujes, Josep

Exporta ▾

Filtra els resultats ⓘ

+ Data ⓘ

2012 65

2011 72

2010 11

Més...

Xarxa de col·laboració UPC

+ Investigador ⓘ

Lloveras Macia, Joaquin 42 ⓘ

Gonzalez Colas, Antonio Maria 31 ⓘ

Riba Romeva, Carles 24 ⓘ

Més...

+ Grup de recerca ⓘ

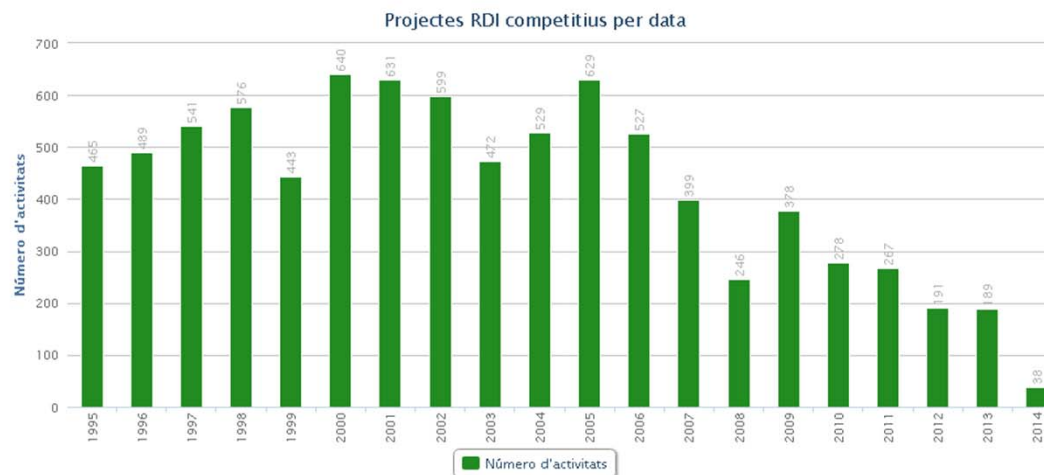
PITP - Projectes d'Innovació Tecnològica de Productes 55 ⓘ

ARCO - Microarquitectura i Compiladors 31 ⓘ

GREO - Grup de Recerca en Enginyeria Òptica 31 ⓘ



Projectes RDI competitius - Resum gràfic



Projectes RDI competitius

Ordenar per: Data asc.

1 a 50 de 9734 resultats

- FIBHAC: Fibras y hormigón autocompactante. Desarrollo de un nuevo concepto de dovela prefabricada para túneles**
Pialarissi Cavalaro, Sergio Henrique; Aguado De Cea, Antonio
Participació en projecte RDI competitiu
[Compartir](#)
- OPTIMIZACION DE LOS MÉTODOS DE PROTECCIÓN ANTE EROSIÓN DE OBRAS FLUVIALES.**
Bateman Pinzon, Allen
Participació en projecte RDI competitiu
[Compartir](#)
- Rodaduras urbanas sostenibles (RUS)**
Miro Recasens, Jose Rodrigo
Participació en projecte RDI competitiu
[Compartir](#)
- Subproductos ecoeficientes aptos para el mercado a través de la integración de los reciclados en entornos portuarios (P-SEA MIRENP)**
Etxeberria Larrañaga, Miren
Participació en projecte RDI competitiu
[Compartir](#)
- Nuevo balasto de altas prestaciones con árido reciclado y tratamiento superficial con residuos valorizados (NEOBALAST)**
Lopez Pita, Andres
Participació en projecte RDI competitiu
[Compartir](#)
- "REACT" Resiliencia, Accesibilidad y Sostenibilidad para la Ciudad Histórica**
Roca Cladera, Jose Nicasio
Participació en projecte RDI competitiu
[Compartir](#)

Exporta ▾

Filtra els resultats

+ Data

2014 38

2013 189

2012 191

Més...

Xarxa de col·laboració UPC

+ Investigador

Oñate Ibáñez de Navarra,
Eugenio 152

Valldeperas Morell, Jose 100

Alonso Pérez de Agreda,
Eduardo 89

Més...

+ Grup de recerca

(MC)2 - Grup de Mecànica
Computacional en Medis
Continus 277

EGSA - Equacions Diferencials,
Geometria, Sistemes Dinàmics i
de Control, i Aplicacions 251

GRU - Grup de Recerca