



Publicar en accés obert

David Barri, Virtudes Guzmán, Jordi Vaillès

Bellaterra, abril 2022



UAB Universitat Autònoma de Barcelona

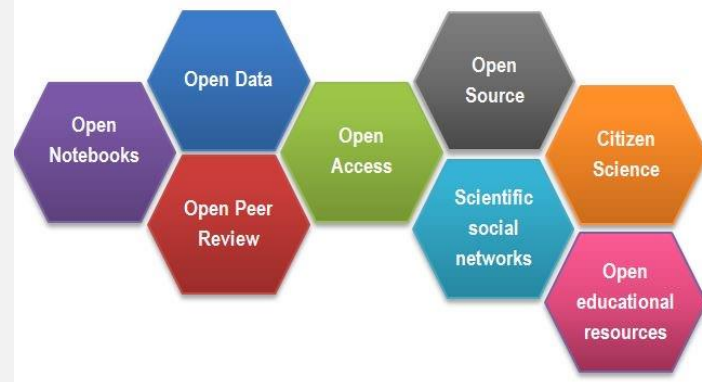
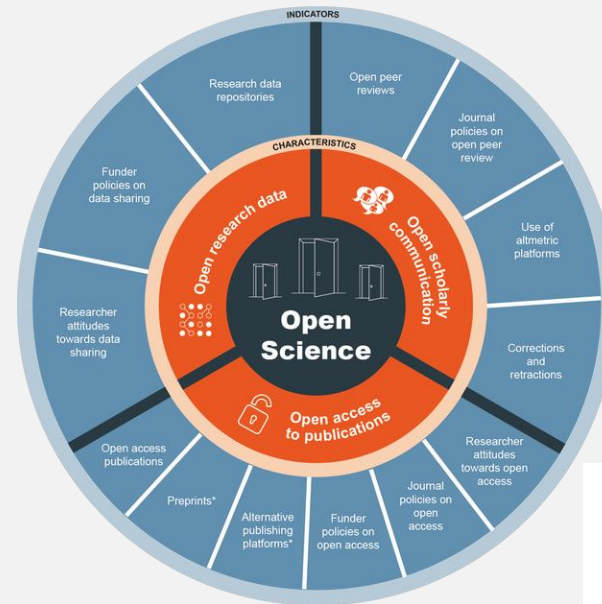
De què parlarem...

- **Accés obert**
- Publicar en obert
- Finançament per publicar en obert
- Accés obert a la UAB: el DDD
- Dades de recerca: introducció
- Bones pràctiques i recomanacions



Ciència oberta

- Nou enfocament del procés científic, basat en el treball cooperatiu i en noves formes de difondre el coneixement mitjançant l'ús de tecnologies digitals i de noves eines col·laboratives
- Més interacció entre els acadèmics i la societat.
- Millor productivitat, eficiència, transparència i resposta a les necessitats de recerca en tots els àmbits.





Accés obert: què és?

Disponibilitat gratuïta a la xarxa, que permet a qualsevol usuari la lectura, la descàrrega, la còpia, la distribució, la impressió, la cerca o l'ús per a qualsevol propòsit legal, sense cap mena de barrera econòmica, legal o tècnica

Manifesto de Budapest, febrer 2002

Accés obert ≠ **Accés gratuït**

Accés obert: beneficis



Augmenta la **visibilitat** i, per tant, la difusió i l'impacte de la producció científica.
Augment de citacions



Permet que els autors decideixin quins **drets** conserven i quins cedeixen i en quines condicions



Preserva els resultats a llarg termini



Incrementa les possibilitats d'**accedir** a articles d'investigació sense augmentar la inversió



Retorna a la **societat** la inversió que ha suposat la investigació

Accés obert: marc legal



- Real decreto 99/2011, de 28 de enero, por el que se regulan las enseñanzas oficiales de doctorado.
- Ley 14/2011, de 1 de junio, de la Ciencia, la Tecnología y la Innovación. Artículo 37
- Plan Estatal de Investigación Científica y Técnica y de Innovación 2021-2023



- Horizon Europe (2021-2027)



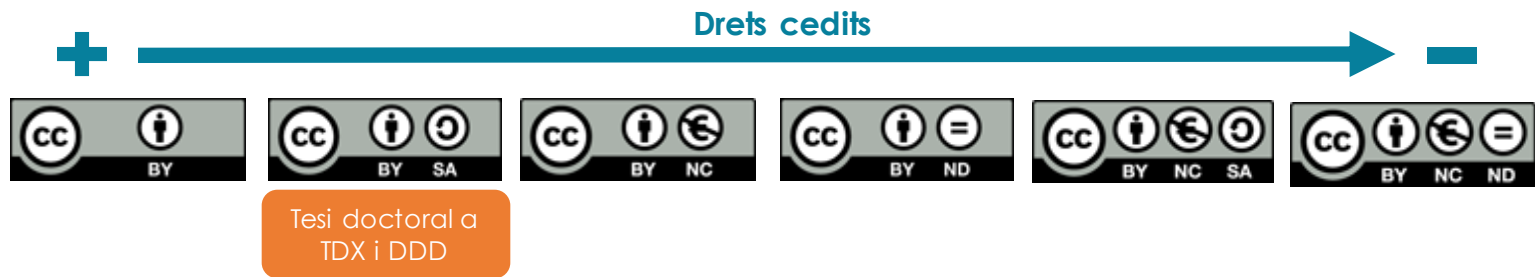
- Política institucional d'accés obert de la UAB (2012) (a punt d'aprovar-se un nou document. Estiqueu atents)
- Política institucional de dades de recerca en obert de la UAB (2020)

Llicències Creative Commons (CC)



Imagen: [Boyoungc](#) / [Wikimedia Commons](#) / [CC BY-SA 4.0](#)





- **BY – Reconeixement.** Heu de reconèixer l'autoria de manera apropiada, proporcionar un enllaç a la llicència i indicar si heu fet algun canvi
- **NC – No Comercial.** No podeu fer un ús comercial de les obres derivades
- **SA – Compartir igual.** Si remescleu, transformeu o creeu a partir del material, heu de difondre les vostres creacions amb la mateixa llicència que l'obra original
- **ND – Sense Obra Derivada.** No podeu transformar l'obra per crear una obra derivada

Vies de l'accès obert

DIAMOND



Image: Clora Torrence / Pixy.org / CC-0

Image: stevedbidmead / Pixabay / Pixabay License

GOLD



HYBRID

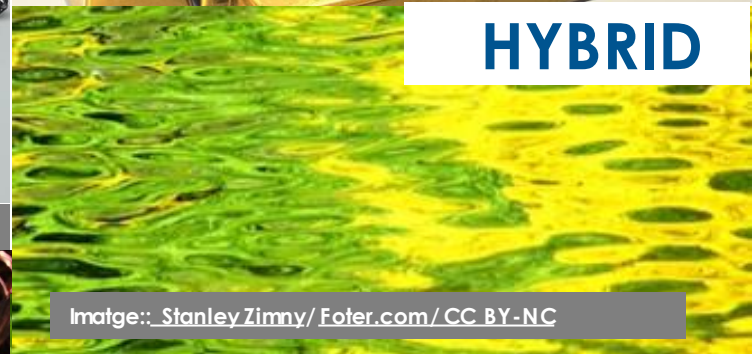


Image: Stanley Zimny / Foter.com / CC BY-NC

BRONZE (≠ AO)



Image: Publicdomainpictures / Pixabay / Pixabay License

GREEN



Image: Adrián Núñez / Foter.com / CC BY-NC-ND

De què parlarem...

- Accés obert
- **Publicar en obert**
- Finançament per publicar en obert
- Accés obert a la UAB: el DDD
- Dades de recerca: introducció
- Bones pràctiques i recomanacions



Abans de publicar un article



**Cal cercar
informació de
la revista**

Per conèixer...

- Nivell, reputació, impacte, etc.
- Abast temàtic
- Termini de publicació
- Sistema de revisió per experts
- Àmbit: internacional, nacional, local
- Instruccions per als autors
- Política editorial sobre drets d'autor i accés obert

Tria on publicar



De què parlarem...

- Accés obert
- Publicar en obert
- **Finançament per publicar en obert**
- Accés obert a la UAB: el DDD
- Dades de recerca: introducció
- Bones pràctiques i recomanacions



INCENTIUS PER A PUBLICAR EN ACCÉS OBERT

Contractes amb els editors per publicar en 5.500 revistes gratis (generalment per la via híbrida)



WILEY



<https://www.uab.cat/web/investigador/open-access-uab/financament-per-publicar-1345841696025.html>

Incentius per a publicar en accés obert

Requisits per poder-se acollir als acords amb els editors

El col·lectiu d'Estudiants de Doctorat han de donar compliment al criteri següent:

- Han de tenir un director de Tesi PDI de la UAB*

*També hauran de ser autors de correspondència de l'article i primera afiliació de la UAB per ser requisit de l'editor i en consonància amb el criteri que aplica pel PDI, respectivament.

Com funciona?

Una vegada hagueu passat la revisió d'experts el mateix editor us informará que la vostra institució us pot oferir l'APC gratuïta i us preguntarà si voleu optar-hi. Se us informará posteriorment de si la vostra petició ha estat acceptada o denegada.

INCENTIUS PER A PUBLICAR EN ACCÉS OBERT

Descomptes per publicar en obert (generalment per la via "Gold")



<https://www.uab.cat/web/investigador/open-access-uab/financament-per-publicar-1345841695265.html>

De què parlarem...

- Accés obert
- Publicar en obert
- Finançament per publicar en obert
- **Accés obert a la UAB: el DDD**
- Dades de recerca: introducció
- Bones pràctiques i recomanacions



Un cop publicat l'article...

- Si heu gaudit d'ajuts a la publicació, el vostre article quedarà automàticament recollit al DDD
- Si heu publicat en una revista de subscripció, encara podeu obrir el vostre article a través del DDD, utilitzant la via verda



**Eina que us ofereix
la UAB per a l'accés
obert**



Cercar en 195,906 registres per:

qualsevol camp

Cerca

Consells de cerca Cerca avançada

Limitar per col·lecció:

- Articles** (65,365)
Articles publicats (65,365)
- Contribucions a jornades i congressos** (1,945)
Materials promocionals (93) Ponències i comunicacions (1,029) Pòsters (216) Presentacions (608)
- Publicacions periòdiques** (2,210)
Anuaris i memòries (736) Butlletins (1,146) Revistes (329)
- Llibres i col·leccions** (4,250)
Capítols de llibres (1,152) Documents institucionals (403) Llibres (2,695)
- Documents de recerca** (21,778)
Estudis (635) Datasets (22) Plans de gestió de dades (PGD) (6) Informes de projectes (139) Prepublicacions (504) Tesis doctorals (8,819) Treballs de Fi de Grau (5,849) Treballs de recerca i projectes de final de carrera (3,570) Working papers (2,235)
- Materials didàctics** (984)
Recursos docents (415) Guies de Biblioteques (123) Exposicions de les Biblioteques (446)
- Materials acadèmics** (67,742)
Guies de l'estudiant (39) Guies docents (61,838) Memòries de titulacions (339) Exàmens (5,526)
- Documents gràfics i multimèdia** (8,361)
Adhesius (64) Àudio (111) Cartells (6,460) Fotografies (733) Mapes (260) Postals (282) Vídeos (452)
- Fons personals i institucionals** (24,112)
Jordi Arbonès (1,229) Maria Dolores Baucells (152) Pere Calders (3,883) Jaume Camps (548) Xavier Fàbregas (262) José Agustín Goytisoló (7,781) Bernard Lesfargues (336) Antoni Lloret (254) Jesús Moncada (25) Ramón Ortiz Fornaguera (429) Pedro Pascual (3,380) Jaume Roca (319) David Rosenthal (6) Ferran Sunyer i Balaguer (1,159) Miquel Tomàs Ondiviela (263) Guions de Ràdio Barcelona (24) Societat del Gran Teatre del Liceu (4,062)







ddd.uab.cat

Què us ofereix el DDD?

- **Visibilitat** a la xarxa
- **URL permanent** dels documents
- **Estadístiques** d'ús
- Cerca a **text complet**
- Plataforma per a **tot tipus de documents i formats**
- Control dels **drets d'autor**
- En consonància amb la **lleï i les agències de finançament de la recerca**
- **Revisió** per part de la biblioteca (compliment de les polítiques editorials)



Accessos per àmbit geogràfic			
Geogràfic	Consultes	Descàrregues	
 Mèxic	1.066	955	
 Xile	772	728	



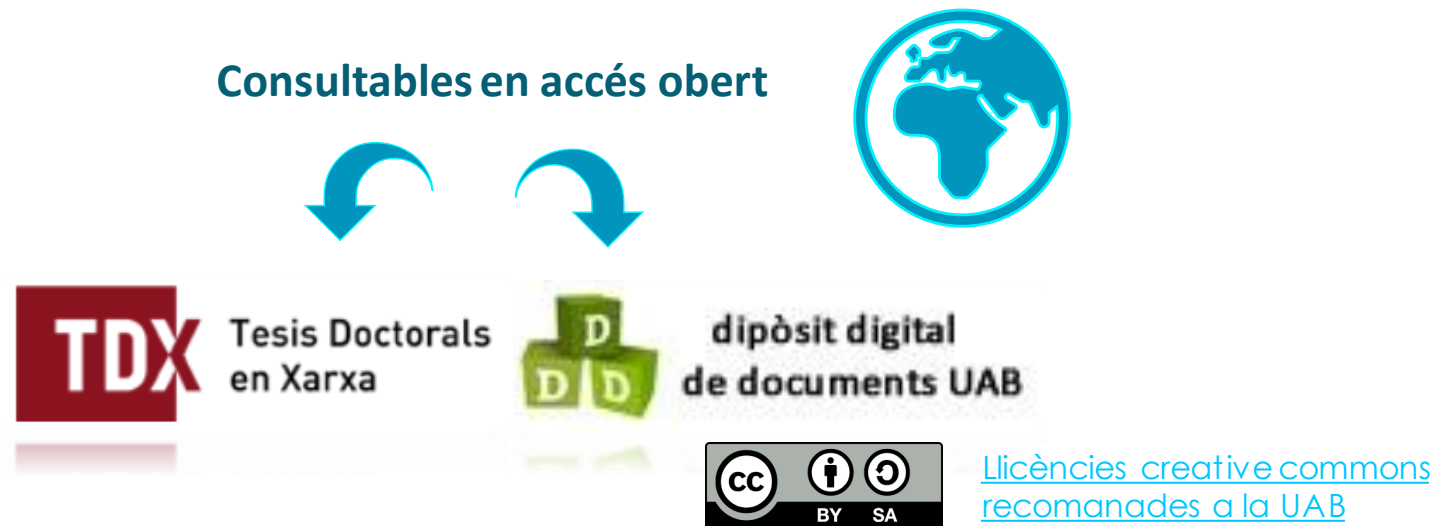
Què podeu dipositar al DDD?

Mentre estigueu vinculats a la UAB podeu publicar els vostres:

- Articles de revista
- Estudis, informes no publicats prèviament
- Dades de recerca i el pla de gestió de dades vinculades a la tesi doctoral (fins 25GB i ORCID)

Adreceu-vos a la vostra biblioteca

Tesis doctorals UAB



- Menció dels drets d'autor (cedits i reservats)
- Possibilitat d'embargaments

Més informació: [Propietat Intel·lectual en l'elaboració de la Tesi](#)

Cal embargar la tesi?

La majoria d'editors permeten publicar articles derivats de la tesi doctoral. Consulteu les informacions dels editors.



ELSEVIER

About Solutions Services Shop

- **Multiple, redundant or concurrent publication:** An author should not in general publish manuscripts describing essentially the same research in more than one journal or primary publication. Elsevier **does not view the following uses of a work as prior publication:** publication in the form of an abstract; **publication as an academic thesis;** publication as an electronic preprint. Note: some society-owned titles and journals that operate double-blind review have different policies on prior publication. Information on prior publication is included within each Elsevier journal's guide for authors.

www.elsevier.com/authors/journal-authors/policies-and-ethics

Versions dels articles



Draft / Discussion Paper
(Esborrany de treball)



Preprint / Submitted Version
(Versió enviada a l'editor)



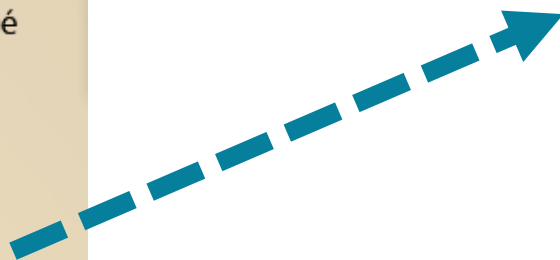
 **Revisió per parells**



Postprint / Accepted Manuscript
(Versió final dels autors que inclou els canvis proposats pels revisors). També anomenada **Author's final version**



Published Version
(Versió final publicada per l'editor)



Més informació:

ddd.uab.cat/record/141309

Polítiques d'autoarxiu de les editorials



SHERPA/RoMEO

Publisher's copyright policies & self-archiving



DULCINEA

Derechos de explotación y permisos para el autoarchivo de revistas científicas españolas



Publication Information

Title	Journal of the American Chemical Society (JACS) [English]
ISSNs	Print: 0002-7863 Electronic: 1520-5126
URL	http://pubs.acs.org/journal/jacsat/about.html
Publishers	American Chemical Society [Society Publisher]

Publisher Policy

Open Access pathways permitted by this journal's policy are listed below by article version. Click on a pathway for a more detailed view.

Published Version
[pathway a]

None CC BY PMC
 PMC, Funder Designated Location, Journal Website

+

Published Version
[pathway b]

12m CC BY
 Institutional Repository, PMC, Author's Homepage, +1

+

Accepted Version

12m
 Non-Commercial Institutional Repository, Non-Commercial Subject Repository, +3

+

Submitted Version

None
 Subject Repository, ChemRxiv, bioRxiv, arXiv

+



Hispania. Revista Española de Historia

ID 914

Ficha completa

Revista:	Hispania. Revista Española de Historia
Editorial:	CSIC
Titular de los derechos de explotación (copyright):	CSIC
ISSN electrónico:	1988-8368
ISSN papel:	0018-2141
URL:	http://hispania.revistas.csic.es/index.php/hispania
Categoría:	Humanidades
Acceso:	Gratis después de un embargo
Embargo (meses):	6
Mención específica de derechos:	Sí
Ubicación de la mención de derechos:	Enlace específico
URL copyright:	http://hispania.revistas.csic.es/index.php/hispania/about/submissions#copyrightNotice
Tipo de licencia:	Creative Commons Reconocimiento-NoComercial 3.0 España
URL Instrucciones autores:	http://hispania.revistas.csic.es/index.php/hispania/about/submissions#authorGuidelines
¿Permite el auto-archivo?:	Sí
Versión auto-archivo:	Post-print (versión editorial)
¿Cuándo?:	Inmediatamente después de la publicación
¿Dónde?:	Web personal, Repositorio Institucional, Repositorio temático
Color ROMEo:	Azul

RoMEO Colour	Archiving policy
Green	Can archive pre-print and post-print or publisher's version/PDF
Blue	Can archive post-print (ie final draft post-refereeing) or publisher's version/PDF
Yellow	Can archive pre-print (ie pre-refereeing)
White	Archiving not formally supported

Informació de la pròpia editorial

- ✓ A la web de la publicació, a l'apartat d'autors o open access



- ✓ At Copyright Transfer Agreement





Draft / Discussion Paper
(Esborrany de treball)



Preprint / Submitted Version
(Versió enviada a l'editor)



 **Revisió per parells**



Postprint / Accepted Manuscript
(Versió final dels autors que inclou els canvis proposats pels revisors). També anomenada **Author's final version**



Published Version
(Versió final publicada per l'editor)

Sobre les versions...

Compte amb
l'Accepted
Version

ARTICLE IN PRESS

Materials Science & Engineering A

Journal homepage: www.elsevier.com/locate/msea

Improved plasticity and corrosion behavior in Ti-Zr-Cu-Pd metallic glass with minor additions of Nb: An alloy composition intended for biomedical applications

J. Fornell^{a,*}, E. Pellicer^a, N. Van Steenberge^b, A. González^a, A. Gebert^c, S. Suriñach^a, M.D. Barrio^d, Jordi Sort^d

^aDepartament de Física, Universitat Autònoma de Barcelona, 08193 Bellaterra, Spain

^bICMATEM, IMB, ICMATEM, 28100 Madrid, Spain

^cFW Dresden, Institut für Metallische Materialien, P.O. Box 27 00 16, D-01 077, Dresden, Germany

^dInstituto Catalán de Recerca i Innovació Tecnològica i Departament de Física, Universitat Autònoma de Barcelona, 08193 Bellaterra, Spain

ARTICLE INFO

ABSTRACT

The effects of minor additions of Nb (2, 3, and 4 at%) to the Ti₄₀Zr₄₀Cu₁₀Pd₁₀ alloy are studied in terms of microstructure, thermal behavior, mechanical properties and corrosion resistance. The addition of Nb promotes the formation of nanocrystals, i.e. from a completely amorphous structure (when no Nb is added) to a mainly crystalline structure (for a 4 at% of Nb). The glassy alloy exhibits large hysteresis, relatively low Young's modulus and microplasticity behavior, although the plasticity is rather limited. A significant increase in compressive strength is observed (13%) as achieved in the sample with 3 at% of Nb without compromising the strength. Young's modulus of the as-cast alloy (around 100 GPa, as determined from nanoindentation measurements) increases only slightly when disperse nanocrystals are embedded in an amorphous matrix. Improvement of the corrosion performance, with delayed pit nucleation, is also observed for 3% Nb addition.

© 2012 Published by Elsevier B.V.

1. Introduction

Bulk metallic glasses (BMs) have been widely investigated during the last decades owing to their exceptional mechanical properties, such as high strength, large elasticity and good corrosion resistance. In recent years, the study of BMGs has focused on improving the low plasticity typically encountered in these alloys, to make them suitable materials for structural and engineering applications [1]. Specifically, BMG free from toxic or non-bio-compatible elements (e.g., Be, Al, Ni, Co or Cr) have attracted huge interest to be used in the biomedical field since they possess higher strength, lower Young's modulus and often better corrosion and wear resistance than their crystalline counterparts [2]. Among the various compositions of metallic glasses, Ti-based and Zr-based BMG are the most commonly investigated alloys. In particular, Zr-based BMG become attractive to be used in the biomedical field due to their high glass forming ability and large plasticity. However, Zr-based BMG with high glass forming ability and enhanced mechanical properties usually contain toxic elements such as Ni, Be or Al, hence restricting their use in many biomedical applications. Nevertheless, recent studies on Zr-based BMG containing Al and/or Ni claimed to be non-toxic materials and to exhibit a biocompatibility comparable to that of commercial Ti-6Al-4V alloy [3,4].

Ti-based BMG attract attention as a result of its low density and excellent corrosion and biocompatibility properties. Unfortunately, the plasticity under compression reported for Biocompatible Ti-based BMGs [5], cannot be observed in Ti-based BMG free from toxic elements which hampers their applications as structural components.

Up to now, Ti-6Al-4V alloy remains the most widely used structural metallic biomaterial for the replacement of hard tissues in artificial joints. However, the Ti-29-Cu-Pd BMG exhibits higher strength (almost twice) and lower Young's modulus than commercial Ti-6Al-4V [6]. Unfortunately, like most metallic glasses, the Ti-29-Cu-Pd alloy exhibits low plasticity. This is due to the absence of dislocation activity and the rapid propagation of few shear bands throughout the sample under application of mechanical stress. Several strategies have been pursued to improve the plasticity of this type of alloys. For example, annealing treatments at intermediate temperatures, i.e. between the glass transition temperature (T_g) and the crystallization temperature (T_c), can result in a certain increase of plastic strain [7]. However, different (and sometimes contrasting) effects are often observed after annealing depending on the exact alloy composition and the heat treatment conditions. For example, apart from causing nucleation

67

68

69

70

71

72

73

74

75

76

77

78

79

80

81

82

83

84

85

86

87

88

89

90

91

92

93

94

95

Author Proof

small

Hybrid Helical Magnetic Microbots Obtained by 3D Template-Assisted Electrodeposition

Muhammad A. Zeeshan^{a,*}, Roman Grisch, Eva Pellicer, Kartik M. Sivaraman, Kathrin E. Peyer, Jordi Sort, Berna Ozkale, Mahmut S. Sakar, Bradley J. Nelson, and Salvador Pané^a

^a Institut für Robotik und Intelligente Systeme (IRS), ETH Zürich, Switzerland (E-mail: marz@ethz.ch, vidalp@ethz.ch)

^b Dr. E. Pellicer, Departament de Física, Facultat de Ciències, Universitat Autònoma de Barcelona, Bellaterra, Spain

^c Prof. Dr. J. Sort, Institut Catalán de Recerca i Estudis Avançats (ICREA), and Departament de Física, Universitat Autònoma de Barcelona, Bellaterra, Spain

Correspondence to: M. A. Zeeshan (E-mail: marz@ethz.ch), S. Pané (vidalp@ethz.ch)

10.1002/smal.201202856

WILEY

© 2012 WILEY-VCH Verlag GmbH & Co. KGaA, Weinheim

www.small-journal.com

1

The development of micro- and nanoelectromechanical systems (MEMS/NEMS) technology has resulted in the fabrication of micro- and nanomachines that can be controlled wirelessly in liquid environments. Among the various actuation and control strategies for these machines, magnetic manipulation has emerged as the most versatile approach, and contrast to the manipulation of three-dimensional (3D) micro-machines in magnetic field gradients, resonant magnetic fields and rotating magnetic fields has been demonstrated.^[1-9] Rotation is a fundamental motion in biological systems at the micro and nano levels. Bacterial motions are responsible for the motion of the bacterial flagellum, and the ATP synthase molecule. These motors convert rotational motion into translational motion, a strategy that has proven to be effective in the low Reynolds number regime.^[10] Based on this principle, helical micromachines known as artificial bacterial flagella (ABFs) have been wirelessly manipulated in liquid environments using rotating magnetic fields.^[11-16] Potential in vitro applications of these machines have made use of their ability to perform non-contact capture and transport of micro-objects. For in vivo applications such as targeted drug delivery applications, it is foreseen that a group of these micro-machines could have access to many hard-to-reach locations in the body and minimize drug loading and release. They could navigate through the circulatory, urinary and central nervous systems. The microbots could also be applied in water remediation to patrol stagnant and flowing man-made for effective degradation of organic pollutants. For this application, the microbots should be functionalized with a photoactive compound. In any case, a swarm control strategy will necessitate the development of reliable processes to fabricate these machines from a combination of materials that enable magnetic control and the incorporation of therapeutic molecules.

In combination with photolithography, electrodeposition has been used to fabricate relatively complex wirelessly controllable 3D micromachines.^[17] Electrodeposition enables the synthesis of a wide variety of magnetic alloys, and allows the tuning of their properties by modulating factors such as the pH and temperature of the electrolytic bath, additives, and the current density or overpotential of deposition. Electrodeposition also enables the polymerization of a unique class of intrinsically conductive polymers (ICP) on metallic substrates. Among ICP, poly(pyrrole) (PPy) is the most widely studied and characterized due to its excellent biocompatibility, enhanced physical and chemical stability, the tunability of the helical towards various cell types, and the ability to incorporate therapeutic molecules into its matrix.^[18,19]

In this paper, we describe a high throughput method to fabricate hybrid artificial bacterial flagella (h-ABFs) consisting of a ferromagnetic metal rod and a helical polymer tail (see Figure 1(a)). h-ABFs present a number of advantages compared to fully metallic systems including a lighter weight that reduces sedimentation and facilitates navigation and better biocompatibility because of the replacement of metallic parts with PPy. The h-ABFs were synthesized by template-assisted two-step electrodeposition. The direct laser writing (DLW) process provided a simple method to make 3D photonic templates acting as masks during the electrodeposition. With the use of a positive-ion photorealist, it is possible to make 3-D cavities that can be filled by magnetic cobalt-nickel (CoNi) and biocompatible PPy through electrodeposition. h-ABFs were physically stable in an aqueous environment with a rigid connection between the metallic and polymer segments. The wireless manipulation of these h-ABFs using rotating magnetic fields was demonstrated with a focus on swarm control.

An h-ABF is illustrated in Figure 1(a) and is designed to have a ferromagnetic head for magnetic actuation and a helical tail that provides propulsion in liquid environments. Fig-



Focal release of neurotrophic factors by biodegradable microspheres enhance motor and sensory axonal regeneration in vitro and in vivo

Daniel Santos^{1,2}, Guido Giudetti³, Silvestro Micera^{4,5}, Xavier Navarro^{1,2}, Jaume del Valle^{1,2}

¹ Institute of Neurosciences and Department of Cell Biology, Physiology and Immunology, Universitat Autònoma de Barcelona, Bellaterra, Spain

² Centro de Investigación Biomédica en Red sobre Enfermedades Neurodegenerativas (CIBERNED), Bellaterra, Spain

³ The BioRobotics Institute, Scuola Superiore Sant'Anna, Viale Rinaldo Piaggio 34, 56025 Portoferra, Italy

⁴ Translational Neural Engineering Laboratory, Center for Neuroprosthetics and Institute of Biomechanics, School of Engineering, Ecole Polytechnique Fédérale de Lausanne (EPFL), Lausanne, Switzerland

Corresponding author: Dr. Jaume del Valle, Unitat de Fisiologia Mèdica, Facultat de Medicina, Universitat Autònoma de Barcelona, E-08193 Bellaterra, Spain. E-mail: jaume.delvalle@uab.cat

This is an accepted manuscript of an article published by Elsevier in Brain Research on 04 February 2016, available online: <http://dx.doi.org/10.1016/j.brainres.2016.01.051>
© -2016-. This manuscript version is made available under the CC-BY-NC-ND 4.0 license <http://creativecommons.org/licenses/by-nc-nd/4.0/>

This is the accepted version of Huang, M., et al. "Velocity of change in vegetation productivity over northern high latitudes" in *Nature ecology and evolution*, vol. 1 (Nov. 2017), p. 2397-334X. DOI: 10.1038/s41559-017-0320-y. This version is available at <https://doi.org/10.1038/s41559-017-0320-y> under the terms of the [CC-BY-NC-ND 4.0](https://creativecommons.org/licenses/by-nc-nd/4.0/) license.

Velocity of change in vegetation productivity over northern high latitudes

1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16
17
18
19

Mengtian Huang¹, Shikong Piao^{1,2}, Ivan A. Janssens³, Zaichun Zhu¹, Tao Wang², Donghai Wu¹,

Philippe Ciais^{1,4}, Ranga B. Myneni⁵, Marc Peacock^{6,7,8}, Shushi Peng¹, Hui Yang¹, Josep Penuelas^{9,10}

¹ Sino-French Institute for Earth System Science, College of Urban and Environmental Sciences, Peking University, Beijing 100871, China.

² Institute of Tibetan Plateau Research, Chinese Academy of Sciences, Beijing 100085, China.

³ Centre of Excellence PLECO (Plant and Vegetation Ecology), Department of Biology, University of Antwerp, Universiteitsplein 1, B-2610 Wilrijk, Belgium.

⁴ Laboratoire des Sciences du Climat et de l'Environnement, CEA-CNRS-UVSQ, Gif-sur Yvette 91190, France.

⁵ Department of Earth and Environment, Boston University, Boston, Massachusetts 02215, USA.

⁶ CREA, Cerdanyola del Vallès, Barcelona 08193, Catalonia, Spain.


⁷ CSIC, Global Ecology Unit CREA-CSIC-UAB, Bellaterra, Barcelona 08193, Catalonia, Spain.

Accepted
Version
correcta


Web of Science: 16 cites, Scopus: 18 cites, Google Scholar: cites


Novel Ti-Zr-Hf-Fe Nanostructured Alloy for Biomedical Applications


Hynowska, Anna (Universitat Autònoma de Barcelona. Departament de Física)

Blanquer, Andreu  (Universitat Autònoma de Barcelona. Departament de Biologia Cel·lular, Fisiologia i Immunologia)


Pellicer Vilà, Eva M. (Eva Maria)  (Universitat Autònoma de Barcelona. Departament de Física)


Fornell Beringues, Jordina  (Universitat Autònoma de Barcelona. Departament de Física)


Suriñach, Santiago (Suriñach Cornet)  (Universitat Autònoma de Barcelona. Departament de Física)


Baró, M. D.  (Universitat Autònoma de Barcelona. Departament de Física)

González, Sergio (Universitat Autònoma de Barcelona. Departament de Física)

Ibáñez, Elena  (Universitat Autònoma de Barcelona. Departament de Biologia Cel·lular, de Fisiologia i d'Immunologia)

Barrios, L. (Leonardo)  (Universitat Autònoma de Barcelona. Departament de Biologia Cel·lular, de Fisiologia i d'Immunologia)

Nogués, C. (Carme)  (Universitat Autònoma de Barcelona. Departament de Biologia Cel·lular, de Fisiologia i d'Immunologia)

Sort Viñas, Jordi  (Universitat Autònoma de Barcelona. Departament de Física) *Amaga*

Data: 2013

Resum: The synthesis and characterization of Ti40Zr20Hf20Fe20 (atom %) alloy, in the form of rods ($\varnothing = 2$ mm), prepared by arc-melting, and subsequent Cu mold suction casting, is presented. The microstructure, mechanical and corrosion properties, as well as in vitro biocompatibility of this alloy, are investigated. This material consists of a mixture of several nanocrystalline phases. It exhibits excellent mechanical behavior, dominated by high strength and relatively low Young's modulus, and also good corrosion resistance, as evidenced by the passive behavior in a wide potential window and the low corrosion current densities values. In terms of biocompatibility, this alloy is not cytotoxic and preosteoblast cells can easily adhere onto its surface and differentiate into osteoblasts.

Nota: Número d'acord de subvenció EC/FP7/264635

Nota: Número d'acord de subvenció MICINN/MAT2011-27380-C02-01


Nota: Número d'acord de subvenció MICINN/TEC2011-29140-C03-03

Nota: Número d'acord de subvenció AGAUR/2009-SGR-282

Nota: Número d'acord de subvenció AGAUR/2009-SGR-1292

Drets: Aquest document està subjecte a una llicència d'ús Creative Commons. Es permet la reproducció total o parcial, la distribució, la comunicació pública de l'obra i la creació d'obres derivades, fins i tot amb finalitats comercials, sempre i quan es reconegui l'autoria de l'obra original. 

Llengua: Anglès

Document: article ; recerca  publishedVersion

Matèria: Ti-based alloy ; Biomaterials ; microstructure ; Mechanical behavior ; Corrosion performance


Publicat a: *Materials*, Vol. 6 (2013) , p. 4930-4945, ISSN 1996-1944


DOI: 10.3390/ma6114930

PMID: 28788368



Energy-related behaviour and rebound when rationality, self-interest and willpower are limited


Exadaktylos, Filippos  (Universitat Autònoma de Barcelona. Institut de Ciència i Tecnologia Ambientals)

van den Bergh, Jeroen C.J.M.  (Universitat Autònoma de Barcelona. Institut de Ciència i Tecnologia Ambientals)

Data: 2021

Resum: The extent to which adopting energy-efficient technologies results in energy savings depends on how such technologies are used, and how monetary savings from energy efficiency are spent. Energy rebound occurs when potential energy savings are diminished due to post-adoption behaviour. Here we review empirical studies on how six behavioural regularities affect three energy-relevant decisions and ultimately rebound: adoption of energy-saving products or practices, their intensity of use and spending of associated monetary savings. The findings suggest that behaviours that reflect limited rationality and willpower may increase rebound, while the effects of behaviours driven by bounded self-interest are less clear. We then describe how interventions associated with each of the behavioural regularities can influence rebound and thus serve to achieve higher energy savings. Future research ought to study energy-relevant decisions in a more integrated manner, with a particular focus on re-spending as this presents the greatest challenge for research and policy.

Ajuts: European Commission 741087

Drets: Tots els drets reservats 

Llengua: Anglès

Document: Article ; recerca ; Versió acceptada per publicar

Matèria: Economics ; Environmental studies ; Human behaviour ; Psychology and behaviour

Publicat a: *Nature Energy*, Vol. 6 (Octubre 2021) , p. 1104-1113, ISSN 2058-7546

DOI: 10.1038/s41560-021-00889-4



Disponible a partir de: 2022-04-30
Postprint

- Consultes: 67.807
- Descàrregues: 67.818

Estadístiques globals del DDD: <http://www.uab.cat/web/els-nostres-fons/estadistiques-1345756787773.html>

Accessos per anys i mesos			
Anys	Consultes	Descàrregues	
2022	2.564	2.564	
2021	41.385	41.454	
2020	17.932	17.953	
2019	5.472	5.443	
2018	368	353	
2017	71	39	
2016	15	12	

Download: [csv](#)

Accessos per àmbit geogràfic			
Geogràfic	Consultes	Descàrregues	
Mèxic	18.976	18.990	
Argentina	6.970	6.970	
Colòmbia	6.569	6.584	
Veneçuela	5.523	5.525	
Perú	5.225	5.248	
Espanya	4.936	4.908	
Xile	3.276	3.275	
Equador	2.959	2.975	
Bolívia	2.208	2.213	

De què parlarem...

- Accés obert
- Publicar en obert
- Finançament per publicar en obert
- Accés obert a la UAB: el DDD
- **Dades de recerca: introducció**
- Bones pràctiques i recomanacions



Institució

Descripció i preservació

Suport en la gestió pràctica per a complir les normes ètiques, legals o comercials

Política institucional de dades de recerca

Reconeixement com a resultats de la recerca (futur)

Investigadors

Normes abans de començar (el PGD)

Noms de fitxers descriptius

Metadades

Reconèixer i utilitzar els formats estàndard de cada disciplina

Emmagatzematge (segur)

Neteja i dipòsit

Tipus d'accés i reutilització (dades FAIR)

Citar les dades

RESEARCH DATA MANAGEMENT PLAN

PladeGestió de Dades de Recerca

Tens un projecte
Horitzó 2020
i has de presentar
Research Data
Management Plan

ET PODEM
AJUDAR!



CREAR

Contesta les preguntes i obtindràs un Research Data Management Plan (DMP) FAIR per Horitzó 2020



COMPARTIR

Col·labora amb d'altres investigadors atorgant permisos de lectura, escriptura o co-administració



EXPORTAR

Exporta el teu document a DOCX, PDF, etc.



Contacte:
dmp@uab.cat

UAB

Universitat Autònoma
de Barcelona

<https://dmp.csuc.cat>

CSUC

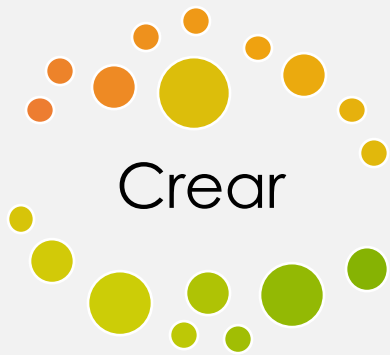
Consorci de
Serveis Universitaris
de Catalunya

De què parlarem...

- Accés obert
- Publicar en obert
- Accés obert a la UAB: el DDD
- Dades de recerca: introducció
- **Bones pràctiques i recomanacions**



Bones pràctiques i recomanacions



Publicar



- Citar correctament
- Normalització nom i filiació
- ORCID
- Google Scholar

- Escolliu la publicació
- Accés obert
- Conserveu TOTES les versions

- Identifiqueu fitxer (autoria, versió i menció de drets, si cal)
- Dipositeu-lo al DDD (contacteu Biblioteca)
- URL permanent
- Xarxes socials

Però...

Xarxes socials acadèmiques ≠ Accés obert

Les editorials tenen polítiques específiques
pel que fa a aquestes xarxes socials.

Reviseu-les!

Recursos d'interès



Web d'Accés Obert UAB
www.uab.cat/open-access

Apartat Difusió i Formació



<https://youtu.be/BBXfWghYQnc>



<https://youtu.be/L5rVH1KGBCY>



PROPIETAT INTEL·LECTUAL I ACCÉS OBERT

RESOLEU ELS VOSTRES DUBTES

Aquest web conté un recull de preguntes més freqüents (PMF) que aporten informació en matèria de propietat intel·lectual i accés obert, de caràcter orientatiu i sense que es puguin considerar, en cap cas, assessorament jurídic per part de la Universitat Autònoma de Barcelona. Hi podeu accedir fent una cerca a la casella o bé navegant per les carpetes temàtiques. El web ha estat preparat i redactat en Català, tot i que s'ofereix la traducció a l'Espanyol i a l'Anglès, les quals són meres traduccions automàtiques realitzades amb programaris de traducció automàtica que podrien contenir imprecisions respecte la versió catalana.

Cerqueu les paraules que defineixen la vostra consulta, en català. Si escriviu una paraula o una frase entre cometes, als resultats només s'inclouen pàgines amb les mateixes paraules en ordre idèntic al contingut de les cometes.

📁 Accés obert

Informació científica en accés obert.

17 PREGUNTES

📁 Creative Commons

Llicències Creative Commons.

7 PREGUNTES

📁 Dades de recerca

Informació sobre els tipus de dades existents.

13 PREGUNTES

📁 Dades personals

Informació sobre la protecció de dades.

21 PREGUNTES

📁 Dipòsit digital de documents

Publicació de la producció científica al Dipòsit Digital de Documents de la Universitat (DDD).

9 PREGUNTES

📁 Docència i material docent

Elaboració, ús i publicació de materials docents.

13 PREGUNTES

El Cicle de la Comunicació de la Recerca



Per a qualsevol dubte o gestió adreçeuvos a
la vostra biblioteca de referència

www.uab.cat/biblioteques











Imatge: [Pixabay](#)

Trobareu aquesta presentació disponible a:

<https://ddd.uab.cat/record/196578>



Gràcies!

-    [Biblioteques UAB](#)
-  [619681146](#)
-  [Pregunt@](#)
-  [@bibliotequesUAB](#)
-  [@biblioteques_UAB](#)
-  [Biblioteques.UAB](#)