

Materialen Zientzia eta Teknologia IV. Kongresua

2018ko Uztailak 2-3

EGITARAUA



Ceit-IK4 eta Tecnun-Universidad de Navarra

Manuel Lardizabal 15

20018 Donostia-San Sebastián

Tel: +34 943 212800 mzt2018@ceit.es

<http://mzt.eus/>

2018ko uztailak 2.

IGARA eraikina			
8:00-9:00	Akreditazioa eta dokumentazioa jaso		
9:00-9:30	<p align="center">Irekiera-ekitaldia Eneko Goia - Donostiako Alkatea Amaia Iza-Mendia - MZT Kongresuko Presidentea Nere Gil-Negrete - Tecnun-go Mekanika eta Materialen Ingenieritza departamenduko zuzendari ordea J. M^a Rodriguez Ibabe - Ceit-IK4-ko Presidentea Arantza Tapia - Ekonomiaren Garapena eta Azpiegiturretako Sailburua</p>		
9:30-10:00	<p align="center">Zientziatik teknologiarara materialen bidez euskaldunen herrian J. M^a Rodriguez Ibabe katedraduna Ceit-IK4-ko Presidentea</p>		
URDANETA eraikina			
	11. gela	10. gela	9. gela
	Materialen Prozesaketa Metalurgia Teknologia I	Karakterizazio-teknikak Propietate fisikoak	Aplikazio eta erabilpen industrialak Biomaterialak
10:10-10:30	Indukzio tratamenduen eragina propietate mekanikoetan TIMo altzairu mikroaleatuetan N.Isasti - Ceit-IK4, Tecnun	Teknika fotopiroelektrikoa. Solidoen difusibitate termikoaren eta efusibitatearen neurketa aurretiko konfigurazioa erabiliz E.Apiñaniz - UPV/EHU	Azido hialuroniko hidrogelaren eta lipido kationikoen bidezko gene-transferentzia I.Villate - UPV/EHU
10:30-10:50	Magnesio-aleazioen indartzea Titanio karburo (TiC) partikulen gehikuntzaren bidez P.Egizabal - Tecnalia	Emisibitate infragorriaren bidezko metaletako eta aleazioetako oxidazio zinetiken azterketa I.González de Arrieta - UPV/EHU	Estimulu lokalen aurrean sentikorrek diren ADN-z funtzionalitatutako mintzak B.Olave - POLYMAT, UPV/EHU
10:50-11:10	Deformazio interkritikoaren eragina karbono baxuko altzairuen bukaerako mikroegituran U.Mayo - Ceit-IK4, Tecnun	Egituraren desordenak Ni-Mn-Sn aleazioen transformazio martensitikoan duen eraginaren azterketa, 119Sn Mossbauer espektroskoparen bidez I.Unzueta - UPV/EHU	Medikamentu hidrofobo eta hidrofiloen liberazio duala, kitosanoan oinarrituriko hidrogelekin E.Marin - POLYMAT, UPV/EHU
11:10-11:30	Altzairu ferritiko-bainitiko baten garapena CSP teknologian oinarrituta F. Aristegui - ArcelorMittal	Modoen kristalografia: kristal-egituren fintze parametrizatua J.M.Igartua - UPV/EHU	Amoniodun poliuretano apar antimikrobiarrak E.Udabe - POLYMAT, UPV/EHU
11:30-12:00	Kafea		
	Materialen Prozesaketa Metalurgia Teknologia II	Karakterizazio-teknikak Propietate fisikoak	Aplikazio eta erabilpen industrialak Biomaterialak
12:00-12:20	Metalurgia sekundarioa berritzen aleanteak likido egoeran isuriz P.Jimbert - UPV/EHU	Hipertermia magnetikoan erabilgarriak Fe ₃ O ₄ @L nanopartikulen prestakuntza. I.Galarreta - UPV/EHU	Funtzio-gradientearen duten zelula-euskarrien fabrikazioa 3D inprimagailuz lotailu-hezur juntura birsortzeko N.Sadaba - POLYMAT, UPV/EHU
12:20-12:40	Bobinaketa-tenperaturaren efektua gogortze mekanismoetan Ti altuko altzairu mikroaleatuetan L.G.Sesma - Ceit-IK4, Tecnun	Ferritina proteinaren karakterizazioa, nanokonposatu bioinorganikoen bidez U.Carmona - CInanoGUNE	Zelulen ezarpen selektiboa 3D inprimagailuaren bidez inprimatutako mikrotaxantiloien gainean E.Aldalur - UPV/EHU
	Materialen Prozesaketa Hautsen metalurgia	Karakterizazio-teknikak Material metalikoak	Aplikazio eta erabilpen industrialak Estandurak
12:40-13:00	Hauts prealeatuen sinterizazioaren bidez egindako tresna diamantatuaren fabrikaziorako fenomeno metalurgikoen funtsa N.G.Polvorosa - Ceit-IK4, Tecnun	Hotzetako forjan erabilitako altzairuaren gogortzearen karakterizazioa konpresio eta tortsio saiakuntzak erabilita L.Galdos - MU	Hidrogeno loturen erabilpena errendimendu altuko estaldurak lortzeko N.Jimenez Irurzun - POLYMAT, UPV/EHU
13:00-13:20	Gas atomizazioz lortutako NdFeB oinarritutako hautsez fabrikatutako iman lotuak J.Perez-Arbulu - MU	Kolore bidezko atakeak: Le Pera bidezko fase identifikazioa hotzetako estanziorako altzairua batean E.Zamalloa - Tecnalia	Ur fasean sintetizatutako estalduren errendimendua hobetzea elkarrekintza elektrostatikoen bidez M.Argaiz - POLYMAT, UPV/EHU
13:20-13:40	Isolamendu termiko mikroporotsua tenperatura altutan E.Lopez - EIKA SCoop	Fusio-erreaktoreetan erabiltzeko banadiodun aleazioen emisibitate termikoaren bidezko karakterizazioa R.Fuente - UPV/EHU	Emultsio kopolimerizazioa binil silanoekin A.Barquero - POLYMAT, UPV/EHU
13:40-14:40	Bazkaria		

2018ko uztailak 2.

URDANETA eraikina			
	11. gela	10. gela	9. gela
	Materialen prozesaketa 3D inpresioa eta laser bidezko fabrikazioa	Karakterizazio-teknikak Material metalikoak	Aplikazio eta erabilpen industrialak Energia
14:40-15:00	Tinta funtzionalen garapena elektronikara inprimatua fabrikatzeko M.Gabilondo - Ceit-IK4, Tecnun	Diametro txikiko metalezko kableen nekearengatik nariaduraren karakterizazio eta akatsen ikuskapen magnetikoa I.Kortabitarte - Ceit-IK4, Tecnun	18650 litio-oi bateriaren jokaera termikoaren analisia J.M.Campillo-Robles - MU
15:00-15:20	3D inprimagailuen azterketa erreologikoa R.H.Aguirresarobe - POLYMAT, UPV/EHU	Gainazaleko akatsak aurkitzeko metodo automatizatu berria Termografia Induktiboa erabiliz, elektroiz izpiz soldatutako Inkonel 718 piezetan aplikatuta E.Gorostegui - IK4-Lortek	Energia-dentsitate altuko Na-oi kondentsadoreak: TiSb2 aleazioaren elektrodo ingeniariatza M.Arnaiz - CICenergiGUNE
15:20-15:40	Zuntz jarraia duten konpositeen 3D inpresioa: Errealitatea eta aukerak J.Aurrekoetxea - MU	Espeka-ardatzetan sorturiko erredurak Barkhausen igortze magnetiko bidez detektatzen dituen sistema automatikoa I. Artetxe - Ceit-IK4, Tecnun	Litio-oi kondentsadoreen analisia eta optimizazioa simulazio multifisikoen bitartez X.Artetxe - MU
15:40-16:00	DLIP (Direct Laser Interference Patterning) eta tratamendu termikoen eraginaren konparaketa sputter bidez fabrikatutako geruza fin batean G.G.Mandayo - Ceit-IK4, Tecnun	Boladun torlojuetan indukzio bidez gogortutako geruzaren karakterizazioa eta artezketan sorturiko erreduren detekzioa Barkhausen igortze magnetikoaren bidez A.Lasaosa - Ceit-IK4, Tecnun	Grafenoa: birziklaturiko oliba hezurretan oinarrituriko superkondentsadore hibridoaren garapenerako giltzari J.Ajuria - CICenergiGUNE
16:00-16:30	Kafea		
	Materialen prozesaketa Gel organikoak	Materialen propietateak Mekanikoak I	Aplikazio eta erabilpen industrialak Fabrikazio gehigarria
16:30-16:50	Almidoian oinarritutako saretutako 'klik' hidrogel eroaleak K.Gonzalez - UPV/EHU	Garezurraren ezaugarri estruktural eta mekanikoak kraniosinostosiaren haurretan N.Rodriguez-Florez - MU	Binder Jetting Teknologiaren Bidez Espazio Aplikazioetarako Invar 36 Piezen Garapena A.Lores - Tecnalia
16:50-17:10	Zirkonioan oinarritutako egitura metal-organiko porotsu berriak A.Mendia-Velasco - UPV/EHU	Norabide bakarreko laminatu konpositeak bi planoko makurdurapean N.Carbajal - UPV/EHU	"Selective Laser Melting" prozesuko distortsioen aurreikuspena: "inherent strain" deformazioen kalkulurako metodologia I.Setien - IK4-Lortek
17:10-17:30	Zirkonioan oinarritutako gel eta aerogel metal-organikoak J.Santos-Lorenzo - UPV/EHU	Hiru puntuko makurdura eta bi planotako makurdura saiakuntzak norabide bakarreko laminatu konpositeetan U.Goritaonandia - UPV/EHU	ITERaren lehen hormako paretaren berotako presio isostatikoa eta fabrikazio gehigarria erabiliz: laser hautakor bidezko fusioa eta izpi elektronikoa bidezko fusioa A.Aranburu-Izueta - Tecnalia
17:30-17:50	Akrilatoetan oinarritutako itsasgarrien lorpena erradikal bidezko fotopolimerizazioa erabiliz O.Llorente - POLYMAT, UPV/EHU	Prestazio altuko elastomero termoplastikoen fabrikazioa eta karakterizazioa A.Burgoa - Leartiker	Maraging 300 altzairuaren hautsaren ezaugarriek SLM bidez fabrikatutako piezen pitzadura-suszeptibilitatean duen eragina A.Iturrioz - IK4-Lortek

2018ko uztailak 3.

Ceit-IK4			
8:30-9:30	Ceit-IK4-eko <i>Materialak eta Fabrikazioa</i> Saileko laborategietara bisita		
IGARA eraikina			
9:30-10:00	Materialen Teknologiaren zenbait erronka: globalak eta inguru gertukoak. Industriaren ikuspegi bat Koldo Mirena Ostolaza doktorea ITP Aero-ko Materialen eta Prozesuen Teknologia Burua		
URDANETA eraikina			
	11. gela	10. gela	9. gela
	Materialak eta Ingurugiroa	Materialen propietateak Mekanikoak II	Aplikazio eta erabilpen industrialak Bestelako aplikazioak
10:10-10:30	<i>Arrantza-sareen birziklapen termo-mekanikoa</i> G.Mondragon - UPV/EHU	<i>Karburorik gabeko altzairu bainitikoaren hotzetako konformaketa: azpiegituraren garapena eta kaltearen sorrera</i> D.Jorge-Badiola - Ceit-IK4, Tecnun	<i>Gadoliniorik gabeko kontraste agenteak erresonantzia magnetiko bidezko irudigintzarako</i> F.Elizalde - POLYMAT, UPV/EHU
10:30-10:50	<i>Itsas-hondakinak: PET-aren birziklapena eta errealizazioa</i> E.Mendiburu-Valor - UPV/EHU	<i>HIP ondorengo tratamendu termikoen eragina Ti6Al4V-aren neke (HCF) propietateetan</i> M.Aritzabal - Ceit-IK4	<i>Automobilaren kapota, CRTM bitartez ekoizteko prozesuaren ezaugarritzea eta instalakuntzaren definizioa</i> U.Argarate - Koniker
10:50-11:10	<i>Liho-zuntzekin indarturiko konposite naturalak eraikuntza-elementu jasangarriak fabrikatzeko</i> G.Vargas-Silva - UPV/EHU	<i>Solubilizazio-denboraren eragina AA7075 aluminio aleazioaren gogorketan</i> J.Etxarri - MU	<i>MPEG-PKE superplastifikatzaileen mikroegituraren analisisia OPC zementuan duten efektua ulertzeko</i> I.Emaldi - POLYMAT, UPV/EHU
11:10-11:30	<i>Poliuretano hondakin bidezko balorizazio kimiko bidez lorturiko poliolen erabilera poliuretano termoplastikoen sintesian.</i> L.Ugarte - UPV/EHU	<i>Mikroegituraren bilakaera, propietate estatikoak, nekearengatik pitzadura hazkunde mekanismoa eta tratamendu termikoak Electron Beam Melting (EBM) edo elektro sortu bidezko fusio teknologiaz egindako Ti-6Al-4V aleazioan</i> H.Galarraga - Tecnalia	<i>Korrosioarekiko erresistenteak diren metalezko beira magnetoelastikoak sentsugailu aplikazioetarako</i> V.Palomares - UPV/EHU
11:30-12:00	Kafea		
	Simulazioa eta modelizazioa	Materialen propietateak Fisikoak	
12:00-12:20	<i>Brownmilleritaren (Ca2AlFeO5) propietate elastikoak</i> X.M.Aretxabaleta - UPV/EHU	<i>Titanioaren eragina Na2/3Fe0.2Mn0.8O2 oxido laminarrean</i> O.Lakuntza - CiCenergiGUNE	
12:20-12:40	<i>APL/buztina nanokonposatuaren mikroegituraren kuantifikazioa TME bidez, modulu elastikoaren iragarpena hobetzeko</i> M.Iturrondobeitia - UPV/EHU	<i>Koloratzailez dopaturiko material nanoegituratuak norabide bakarreko antena-sistemen lorpenaren bidean</i> R.Sola-Llano - UPV/EHU	
12:40-13:00	<i>Nola erabili erantzun gainazal metodologia film jasangarrien portaera mekanikoa optimizatzeko?</i> I.Leceta - UPV/EHU	<i>Eremu magnetikoen bidezko egitura magnetikoaren eta ferroelektrizitatearen aldaketak</i> I.Urcelay-Olabarria - UPV/EHU	
13:00-13:20	<i>AISI316 altzairu porotsuaren berotako portaera mekanikoaren eredu bisko-plastiko baten garapena eta inplementazioa.</i> B.Elguetzabal - Ceit-IK4, Tecnun	<i>Exzitioen lotura-energiaren kalkulua TDDFT erabiliz</i> M.Arruabarrena - UPV/EHU	
13:20-13:40	<i>Konpositeen laminarteko haustura I Moduan elementu finituen formulazio hibridoaren bidez</i> N.Insausti - UPV/EHU		

2018ko uztailak 3.

	IGARA eraikina
13:40-15:00	Bazkaria Poster-saioa
15:00-15:30	Espezialitate-arloko terminologia lantzen Iker Manterola eta Klara Ceberio Elhuyar
15:30-16:40	Mahai ingurua Jasone Aretxabaleta – SPRI TALDEA – Komunikazio arloa Javier Aranceta – MONDRAGON COMPONENTES – Berrikuntza zuzendaria Leire Colomo – AMPO – I+G Koordinatzailea Onintze Matías – VICINAY MARINE INNOVATION – Zuzendaria Elías Unzueta – PETRONOR INNOVACIÓN – Gerentea
16:40-17:00	Gabirel Jauregi Sari Nagusia Aurkezpen onenei sariak Poster onenari saria
17:00-17:20	Kongresu-itxiera Cristina Uriarte - Hezkuntza Sailburua Talde-argazkia

Posterrak	
Materialen propietateak	
MProp-1	Zuntz naturalez indarturiko polipropileno konpositeen propietate mekanikoak. A.Arbelaiz - UPV/EHU
MProp-2	PLA eta PC nahasketen morfologia eta propietate hobetzea extrusio reaktibo bidez A.Arrillaga - Leartiker
MProp-3	Poliolefinen oxidazioaren aurkako estabilizazioa antioxidatzaile naturalen bidez A.Arrillaga - Leartiker
MProp-4	Polimero akrilikoen eta kaltzio karbonatoaren arteko elkarrekintza pinturetan V.Alvarez - POLYMAT, UPV/EHU
MProp-5	NIR propietate fotofisikoen hobekuntza LDS730 hemizianina koloratzailea 1D-ALPO-5 nanokaleetan barneratzearen ondorioz A.Oliden - UPV/EHU
MProp-6	3D imprimaketaz egindako nanokonposatuen propietate elektriko eta termikoak N.Aramburu - POLYMAT, UPV/EHU
Materialak eta Ingurugiroa	
MI-1	Sagar dogintza hondakinen bideragarritasuna bioplastikoa lortzeko bakterioen hartidura bitartez L.Urbina - UPV/EHU
MI-2	Laktida-kaprolaktona kopolimero biodegradagarriak ontzigitzarako L.Rubio - POLYMAT, UPV/EHU
MI-3	Kafe-azalen eta eucaliptus ezpaleen arteko nahasteen konposizio ratioaren efektua bere jokaera termikoan M.González Alriols - UPV/EHU
Materialen prozesaketa	
MProz-1	Parametroen optimizazioa zuntz luzedun termoplastikoen injekzioan R.Hernández - Leartiker
MProz-2	Kautxuaren abiadura altuko konpresiozko kurben "ringing" oszilazioen kentzea, makina serbo-hidraulikoaren karakterizazio modalaren bitartez I.Uriarte - UPV/EHU
MProz-3	Linazi-olioz plastifikaturiko poli(azido laktikoa) nahasteen prestaketa eta ezaugarritzea A.Orue - UPV/EHU
MProz-4	Invar36 aleazioaren LMD Fabrikazio Gehigarria (laser bidez metala jalkitzea), parametroen hobekuntza, mikroegitura eta ezaugarri mekanikoak A.Torregaray - UPV/EHU

Posterrak	
Materialen karakterizazioa I	
MKI-1	<i>Poli(azido laktikoa)n oinarritutako konposatuen bizi-iraupen estimazioa</i> <i>J.Anakabe - Leartiker</i>
MKI-2	<i>Elikagaietarako ontzien karakterizazioa: Raman espektroskopia eta iragazkortasuna</i> <i>M.Sangroniz - POLYMAT, UPV/EHU</i>
MKI-3	<i>Dispertsio polimerizazioaren fase jarraituaren karakterizazioa, SEC eta MALDI tekniken konbinaketa erabiliz</i> <i>A.Veloso - POLYMAT, UPV/EHU</i>
MKI-4	<i>Zuntz luzedun termoplastikoen mikroegituraren karakterizazioa</i> <i>J.Ibarretxe - UPV/EHU</i>
MKI-5	<i>Material tipologiaren eta probeten geometriaren eragina zuntzez indarturiko termoplastikoen karakterizazioan</i> <i>K.Zulueta - Leartiker</i>
MKI-6	<i>Polimeroetan oinarritutako kateter ekogenikoaren fabrikazio eta karakterizazioa</i> <i>L.Echeverria - Leartiker</i>
Materialen karakterizazioa II	
MKII-1	<i>Indar atomikoko mikroskopia: materialak nanoeskalan aztertze erabilera anitzeko teknika</i> <i>A.Eleta-Lopez - CICnanoGUNE</i>
MKII-2	<i>Doitasun handiko infragorriko emisibitatea, 20 - 1000 °C-ko tartean, eguzki-energiako materialak ezaugarritzeko</i> <i>R.Fuente - UPV/EHU</i>
MKII-3	<i>Harriaren topografiaren karakterizazioa gogortasun dinamikoaren bidez artezketan</i> <i>J.L.Osa - UPV/EHU</i>
MKII-4	<i>Niobioaren disolbagarritasuna kalkulatzeko zeharkako teknika baten balidazioa</i> <i>I.Iturrioz - Ceit, Tecnun</i>
Aplikazio eta erabilpen industrialak	
AEI-1	<i>Na₂FeSiO₄: Na-oi baterietako material katodiko berria</i> <i>I.Lozano - UPV/EHU</i>
AEI-2	<i>Funtzionalizatutako silika mesoporotsuan oinarritutako materialak, PEM erregai piletan aplikatzeko</i> <i>M.Sánchez - UPV/EHU</i>

Parte-hartzaileak:

CIC energiGUNE, Donostia International Physics Center (DIPC), IK4-LORTEK, Ikerbasque, Ceit-IK4, Leartiker, Tecnalia, Nanogune, Orona, W Diamant Herramientas SA., ArcelorMittal Global R&D, EIKA S.COOP., Eko-REC, Sidenor I+D, Alten Bilbao, CEGASA Portable Energy, Fagor-Arrasate-Koniker, Oribay Group, Euskal Herriko Unibertsitatea, Tecnun-Universidad de Navarra, Mondragon Unibertsitatea, Nafarroako Unibertsitate Publikoa, Centro de Investigación Biomédica en Red en el área temática de Bioingeniería, Biomateriales y Nanomedicina (CIBER-BBN), Universidad de Oviedo, Universidad de Extremadura, Universidad de Cantabria, Institut de Ciència de Materials de Barcelona (ICMAB-CSIC), Institució Catalana de Recerca i Estudis Avançats (ICREA), Universidad de Zaragoza, Université Grenoble Alpes (Frantzia), Institut Laue-Langevin (Grenoble, Frantzia), ISIS Facility, STFC Rutherford Appleton Laboratory (Erresuma Batua), University of Birmingham (Erresuma Batua), Southwestern Institute of Physics (Txina), National Institute for Fusion Science (Japonia), Worcester Polytechnic Institute (AEB), Oak Ridge National Laboratory (AEB), Universidad de Guanajuato (Mexiko), The University of Manchester (Erresuma Batua), Université de Strasbourg (Frantzia), University of California (AEB), Duke University (AEB), Université de Pau et des Pays de l'Adour (Frantzia), Université Perpignan, (Frantzia), École des Mines d'Alès, (Pau, Frantzia), Pyragena (Frantzia), Great Ormond Street Hospital for Children, (London, Erresuma Batua), University College London, (London, Erresuma Batua), TU Delft, Delft University of Technology, (Herbehereak).

Kolaboratzailea:



Antolatzaileak:



tecnun
Universidad
de Navarra



Batzorde Zientifikoa

Fernando Aristegui **ArcelorMittal**
José Miguel Campillo **MU**
Maider García de Cortazar **Tecnalia**
Ricardo Hernández **Leartiker**
Amaia Iza-Mendia **Ceit-IK4 eta Tecnun-
Nafarroako Unibertsitatea**
Faustino Mujika **EHU**
Fernando Plazaola **EHU**
Alaitz Rekondo **CIDETEC**
José M^a Rodríguez Ibabe **Ceit-IK4 eta Tecnun-
Nafarroako Unibertsitatea**
Antxon Santamaría **Polymat, EHU**
José M^a Sarriegi **Tecnun-Nafarroako
Unibertsitatea**
Idoia Urrutibeascoa **MU**
Ana Zuzuarregui **CIC Nanogune**



Batzorde Antolatzailea

Jon Alkorta
Jon Arruabarrena
Kizkitza Gurruchaga
Nerea Isasti
Amaia Iza-Mendia
Denis Jorge-Badiola
Ane Martínez de Guereñu
Pello Uranga
Jesus Maria Gabirondo



Harremanetarako

mzt2018@ceit.es