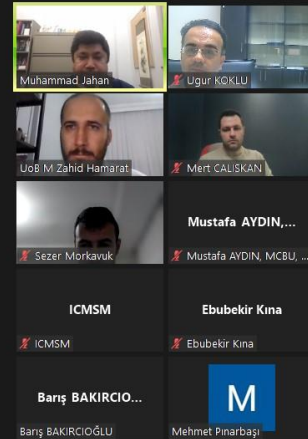


SUSTAINABLE POST-PROCESSING OF 3D PRINTED CFRP COMPOSITE – A NUMERICAL AND EXPERIMENTAL STUDY

Muhammad P. Jahan, Ph.D.

Associate Professor

Department of Mechanical and Manufacturing Engineering, Miami University
ICMSM 2023 International Conference on Materials Science and Manufacturing,
November 17-18, 2023



International Conference on Materials Science and Manufacturing
November 17-18, 2023-Turkey



Nanocellulose: Unlocking Its Potential from Bioresource to Material Development and Varied Applications

Keynote Session

International Conference on Materials Science and Manufacturing (ICMSM 2023)
Karaman, Turkey



AHMAD ILYAS RUSHDAN, Ph.D (R.A. Ilyas)

1. Department of Chemical Engineering, Faculty of Chemical and Energy Engineering, Universiti Teknologi Malaysia, Johor Bahru, Johor Malaysia
2. Centre for Advanced Composite Materials (CACM), Universiti Teknologi Malaysia (UTM), Johor Bahru, Johor, Malaysia

Zoom Toplantı - S1-H1

Mahmoud Khedr: ekranı görüntüleyorsunuz Seçenekleri Görüntüle

Kaydediliyor...

0:18:55 8:48 PM

End of slide show

No Notes.

Thank you !

Mahmoud.Khedr@oulu.fi 20

Sesi aç Videoyu Başlat Katılımcılar 23 Sohbet Ekranı paylaş Kaydı Duraklat/Durdur Alt Yazıları Göster Yardım İste Reaksiyonlar Uygulamalar Beyaz Tahtalar Odadan Çık

Zoom Toplantı - S1-H1

Cristi Scurtu: ekranı görüntüleyorsunuz Seçenekleri Görüntüle

Kaydediliyor...

15:48 17.11.2023

Zoom Toplantı - S1-H1

Cristi Scurtu: ekranı görüntüleyorsunuz Seçenekleri Görüntüle

Kaydediliyor...

15:48 17.11.2023

ICMSM 2023 Scurtu Ionut Prezentare - PowerPoint

File Home Insert Draw Design Transitions Animations Slide Show Record Review View Help Tell me what you want to do

GET GENUINE OFFICE Your license isn't genuine, and you may be a victim of software counterfeiting. Avoid interruption and keep your files safe with genuine Office today. Get genuine Office Learn more

1 Manufacturing and design of the offshore structure Froude scale model

2 "Mircea cel Batran" Naval Academy

3 Examples of Iry CFD

4 List of compliances

5 ANSYS FLUENT/CFX

Slide 1 of 17 English (United States) Accessibility: Investigate

ICMSM 2023 International Conference on Materials Science and Manufacturing November 17-18, 2023-Turkey

Manufacturing and design of the offshore structure Froude scale model

IONUT CRISTIAN SCURTU
<https://scurtucristian.ro/>

Naval Academy "Mircea cel Batran" CONSTANTA
Ionut.scurtu@anmb.ro


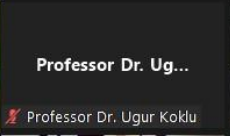

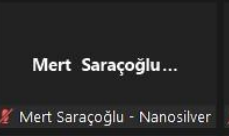







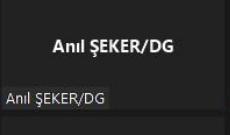

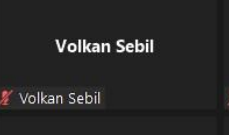
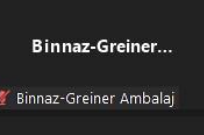
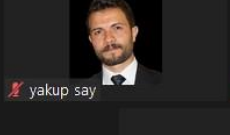
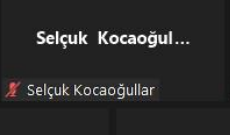

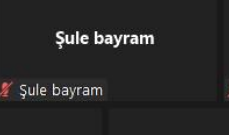

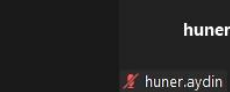
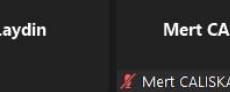
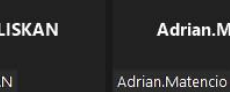

Sesi aç Videoyu Başlat Katılımcılar 23 Sohbet Ekranı paylaş Kaydı Duraklat/Durdur Alt Yazıları Göster Yardım İste Reaksiyonlar Uygulamalar Beyaz Tahtalar Odadan Çık

Zoom Toplantı - S1-H1

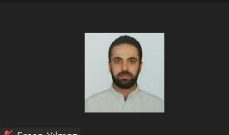

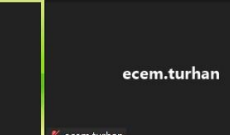
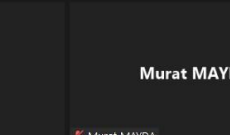
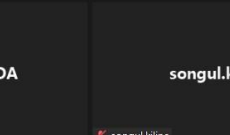

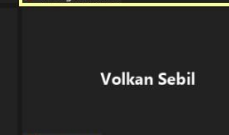
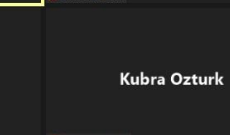
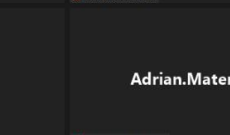
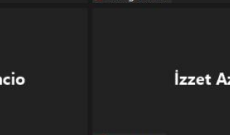
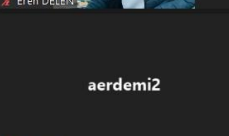
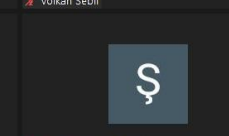



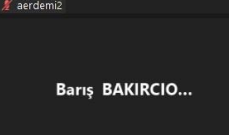

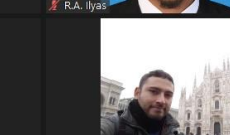


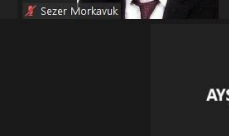
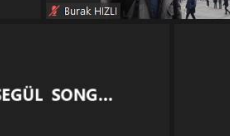
Cristi Scurtu: ekranı görüntüleyorsunuz Seçenekleri Görüntüle

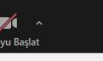
Kaydediliyor...

15:48 17.11.2023

 Dr. Sezer MORKAVUK	 Professor Dr. Ugur Koklu	 Burak HIZLI	 Mert Saraçoğlu - Nanosilver	 Sevde Rana Günal
 R.A. Ilyas	 Lenovo	 Kubra Ozturk	 Furkan D.	 songul.kilinc
 Ersen Yilmaz	 Anil ŞEKER/DG	 Eren DELEN	 Volkan Sebil	 Binnaz-Greiner...
 yakup say	 Selçuk Kocaoğullar	 Baki Alpaslan	 Şule bayram	 Kürşat SAYRAÇ
 huner.aydin	 Mert CALISKAN	 Adrian.Matencio	 ICMSM	



 Ersen Yilmaz	 Dr. Ugur KOKLU	 ecem.turhan	 Murat MAYDA	 songul.kilinc
 Eren DELEN	 Volkan Sebil	 Kubra Ozturk	 Adrian.Matencio	 İzzet Azaklı
 aerdem2	 Şerife HELVACIOĞLU	 R.A. Ilyas	 CEMAL CAN ERDOĞAN	 Kaan Tamer Erklıç
 Barış BAKIRCIOĞLU	 Sezer Morkavuk	 Burak HIZLI	 Mert Saraçoğlu - Nanosilver	 Amir Motallebzadeh
	 AYŞEGÜL SONGÜL ARSLAN	 emircangunay		



Ayşe ERKAN

Dr. Ugur KOKLU



Prof. Dr. Ummiha...

Pakize

Ayşe ERKAN

Dr. Ugur KOKLU

Ersen Yilmaz

Pakize

ecem.turhan

Murat MAYDA

songul.kilinc



Volkan Sebil

ecem.turhan

Murat MAYDA

songul.kilinc

Eren DELEN

Volkan Sebil

Kubra Ozturk

Adrian.Matencio

İzzet Azaklı

aerdemi2



Kubra Ozturk

Adrian.Matencio

İzzet Azaklı

aerdemi2

Şerife HELVACIOĞLU



CEMAL CAN ERD...

Kaan Tamer Erkiç

Barış BAKIRCIOĞLU

Selçuk Kocaoğullar

R.A. İlyas

CEMAL CAN ERDOĞAN

Kaan Tamer Erkiç

Barış BAKIRCIOĞLU

Selçuk Kocaoğullar



Mert Saraçoğlu - ...



AYŞEGÜL SONGÜ...

Sezer Morkavuk

Burak HIZLI

Mert Saraçoğlu - Nanosilver

Amir Motallebzadeh

AYŞEGÜL SONGÜL ARSLAN



Professor Dr. Ugu...

Mehmet Şahin ATAŞ

Dr. Uğur Köklü-Karamanoğlu Mehmetbey University

Ersen Yilmaz

Mehmet Kayra KARAÇAHAN

Professor Dr. Ugur Koklu

Anıl ŞEKER/DG



Binnaz-Greiner A...

Baki Alpaslan

Volkan Sebil

Anıl ŞEKER/DG

yakup say

Binnaz-Greiner Ambalaj

Baki Alpaslan

Volkan Sebil

Şule bayram

Mehmet SOLMAZ

huner.aydin

Kürşat SAYRAÇ



Şule bayram

Mehmet SOLMAZ

huner.aydin

Kürşat SAYRAÇ

Eren DELEN

Furkan D.

Mert Saraçoğlu - ...

Selçuk Kocaoğullar

Sandi Mulya (Coc...

ICMSM

Furkan D.

Mert Saraçoğlu - Nanosilver

Selçuk Kocaoğullar

Sandi Mulya (Cocaconcrete)

ICMSM



ugur.efe

Burak HIZLI

ugur.efe

PowerPoint Presentation - Adobe Acrobat Reader (64-bit)

File Edit View Sign Window Help

Home Tools PowerPoint Present... x Specimen Pengujia... Laporan Hasil Uji K...

1 / 13

Sign In

3UMM UNTUK INDONESIA

ICMSM 2023 International Conference on Materials Science and Manufacturing November 17-18, 2023 Turkey

PERTAMINA PATRA NIAGA

CORO COCACONCRETE 1.0

Project Cost Efficiency with Collated Carbon Reinforced (CORO) Implementation for Concrete construction in PT Pertamina Patra Niaga Regional Papua Maluku

www.pertamina.com

in t w f i g @pertamina

135

Participants: songul.kilinc, Dr. Sezer MORKAVUK, Ersen Yilmaz, Professor Dr. Ugu..., Professor Dr. Ugur Koku, Mert Sarıoğlu..., Sevide Rana Günel, Anıl ŞEKER/DG, Eren DELEN, Furkan D., Volkan Sebil, Furkan D., Volkan Sebil, Baki Alpaslan, Binnaz-Greiner A..., Baki Alpaslan, Binnaz-Greiner Ambalaj, Burak HIZLI, ICMSM, yakup say, ICMSM

Development of sustainable, active and intelligent packaging solutions utilizing natural-based components

2020-1.1.2-PIACI-KFI-2020-00001

Katalin Halász, Edit Erdősi, István Erdősi, Tamás Dobronyi
CLB Packaging Ltd., Budapest, Hungary

Participants: Dr. Ugur KOKLU, Dr. Eymen Akdeniz, Dr. Ugur KOKLU, Murat MAYDA, Katalin Halász, Murat MAYDA, ecem.turhan, songul.kilinc, ecem.turhan, songul.kilinc, Volkan Sebil, Eren DELEN, Volkan Sebil, Ersen Yilmaz, Kubra Ozturk, Ersen Yilmaz, Kubra Ozturk, İzzet Azaklı, aerdem2, İzzet Azaklı, aerdem2, Şerife HELVACIOĞLU, CEMAL CAN ERDOĞAN, Kaan Tamer Erkoç, Burak HIZLI, Kaan Tamer Erkoç, Burak HIZLI

Kaydediliyor...

Presentación de PowerPoint - Foaf PDF Reader

ICMSM2023 Program (136) - Presentación de PowerPoint

with a view to a possible final application. The results suggest greater biodegradability of the carbonylimidazole and citric acid polymers compared to those of pyromellitic anhydride, due to the different affinity against α -amylase and intrinsic antimicrobial activity. This was also verified by the presence higher protein amounts, indicating a greater enzyme production. This work suggests a potential use of these polymers in the treatment of hard water and their biocompatibility with the environment.

Polymer Synthesis

Purification:

- Carbonylimidazole (CDI)**
 - 1.1 Paper Filtration (water),
 - 1.2 imidazole removing (Water at 45°C, 24h),
 - 1.3 Soxhlet (EtOH, 24h).
- Pyromellitic anhydride (PMDA)**
 - 2.1 Paper Filtration (water)
 - 2.2 TBA removing (1, HCL 1M cleaning and 2, dialysis 14kDa)
 - 2.3 Soxhlet (Acetone, 24h).
- Citric acid (CA)**
 - 3.1 Paper Filtration (water)

Characterization

Biodegradation

Bacillus subtilis was used to assess the microorganism's

Participants: Ugur KOKLU, UoB M Zahid Hamarat, Ugur KOKLU, Assoc. Prof. Lolman GEMİ, Mert CALISKAN, Adrian.Matencio, Mert CALISKAN, Muhammad Jahan, Ebubekir Kina, Barış BAKIRCI..., Sezer Morkavuk, Ebubekir Kina, Barış BAKIRCIOĞLU, Şakir yazman, Abdullah, Amine zışan, Şakir yazman, Abdullah, Amine zışan, Ugur Erkan, Ugur Erkan

Gaz Debisi Sunum (Salt Okunur) - PowerPoint

ANIL ŞEKER

Yapıştır Kes Kopyala Biçim Boyacı Yen Slayt Slaytlar Düzen Sıfırla Bölüm

Metin Yönlü Metin Hizala SmartArt'a Dönüştür Yerleştir Hızlı Stiller Şekli Dolgusu Şekli Anahattı Şekli Efektleri Bul Değiştir Seç Dizenleme

12 13 14 15 16

ICMSM 2023 International Conference on Materials Science and Manufacturing November 17-18, 2023-Turkey

Lazer Kaynağı ve Gazaltı Kaynağı Kullanılarak Kaynağı Yapılan Sac Metal Malzeme Numunelerin Nüfuziyetlerinin Karşılaştırılması

DİNLEDİĞİNİZ İÇİN TEŞEKKÜRLER!

Demircioğlu Group AR-GE MERKEZİ

izmir Yolu 28. Km Marmarabirlik Arkası No:23 Başköy / Nilüfer / BURSA +90 (224) 449 00 55 argemerkezi@demircioglusase.com www.demircioglusase.com

NOTLAR AÇIKLAMALAR

Zoom toplantısı Kayıt Giriş yapın

Zoom toplantısı Kayıt Giriş yapın

ÖKSAN ısıtma işlem ve arge merkezi MALZEMEYE DEĞER KATAR

ÖSTEMPERLERME KOŞULLARININ DÜŞÜK ALAŞIMLI VE YALIN KARBONLU ÇELİKLERİN MİKROYAPI VE MEKANİK ÖZELLİKLERİNE ETKİSİ

ICMSM 2023

Fuat KARAR Prof. Dr. Uğur KOKLU Ayşe ERKAN Ersen Yılmaz Furkan D. Eren DELEN Kubra Öztürk Volkan Sebil Kubra Öztürk Adrian Matencio Baki Alpaslan Cihan Ergun İzzet Azaklı Prof. Dr. Ummihan T... aerdemiz Şerife HELVACIOĞLU R.A. İlyas

PREPERATION AND CHARACTERIZATION OF POST-CONSUMER BASED
POLYETHYLENE/THERMOPLASTIC STARCH BLENDS

Barış ONER¹, Tolga GOKKURT², Yasemen GOKKURT², Ayşe AYTAÇ³

¹Barış Oner, Kocaeli, TURKEY, baris.oner@egger.com

²Tolga Gokkurt, Istanbul, TURKEY, tolga.gokkurt@egger.com

²Yasemen Gokkurt, Istanbul, TURKEY, yasemen.gokkurt@egger.com

³Ayşe Aytaç, Kocaeli, TURKEY, aaytac@kocaeli.edu.tr



Zoom Toplantı

Kayıt

Simge Durumuna
Çağır

N
NORM
HOLDING

**NORM
FASTENERS**

ICMSM
2023

The Investigation of Mechanical Properties and
Performance of Additively Manufactured Stainless Steel
Bolts

Burak Hızlı*

Sarper Doğan

Dr. M. Burak Toparlı

Umut İnce

Paul Boreham

Dr. Kyriakos Kourousis

17.11.2023



Dr. Sezer MORKAVUK

Professor Dr. Ug...

Professor Dr. Ugur K...



Burak HIZLI

Mert Saraçoğlu...

Mert Saraçoğlu - Na...



Sevede Rana Günal

songul.kilinc

songul.kilinc



Ersen Yılmaz



R.A. İlyas

Anıl ŞEKER/DG

Anıl ŞEKER/DG



Eren DELEN



Furkan D.

Volkan Sebil

Volkan Sebil

Binnaz-Greiner...

Binnaz-Greiner Ambal...



Dr. Mehmet Kayra KA...



yakup say

Ara



8°C Güneşli

11:42
17.11.2023

Otomatik Kaydet

TEL ALEV SPREY, YÜKSEK HIZLI OKSİYAKIT VE TOZ ALEV SPREY TEKNİKLERİ İLE BİRİKTİRİLEN MOLİBDEN KAPLAMALARIN MİKROYAPISAL KARAKTERİZASYONU VE MEKANİK ÖZELLİKLERİZ

ŞENMAK

ŞENMAK MAKİNA SAN VE TİC. A.Ş.

Cihan Ergun cihanergun@senmak.com
Dr.Amir Motallabzadeh amir@senmak.com

Yapıştır Düzen Yeni Sıfırla Bölüm Pano Slaytar Yazı Tipi Paragraf Çökm Yerleştir Hızlı Stilller Şekli Dalgusu Şekli Ana Harf Şekli Efektleri Bul Değiştir Seç Eklentiler Eklentiler

1 2 3 4 5 6

Slayt 1 / 23 Erişilebilirlik: Önerilere göz atın

Ayşe ERKAN Dr. Ugur KOKLU

Ersen Yılmaz Kasım Karataş/...

Fuat KARAR Cihan Ergun

ecem.turhan Murat MAYDA

songul.kilinc Eren DELEN

Volkan Sebil Kubra Ozturk

Adrian.Matencio İzzet Azaklı

Prof. Dr. Ummih... aerdemiz

14:46 17.11.2023

Odanan Çık

AutoSave Presentation ICMSM 2... Saved to this PC

Şekil 1. Maleik anhidrit-Stiren kopolimeri

MAS (Maleik anhidrit-Stiren) kopolimeri zincirinde bulunan reaktif maleik anhidrit nedeniyle fonksiyonel bir polimerdir. (Boztug and Yilmaz, 2007)

MAS kopolimeri direkt anti-tümör özelliklere sahiptir. (Uglea et al., 1997)

Maleik anhidrit-stiren kopolimeri, ilaç ve protein dağıtımı için bir matris veya taşıyıcı malzeme olarak kullanılır. Yapısındaki reaktif MA momeri ilaçlarla kovalent olarak konjuge olabilir. (Henry et al., 2006; Moghadam et al., 2010)

MAS/DMSO kontraseptif olarak kullanılır. (Sethi, 1990)

MAS, polimer karşıym uyumlulaştırıcı ve yapıma geliştirici olarak da kullanılır. (Brouwer et al., 2000; İmren et al., 2008)

Mehmet Şahin ATAŞ Dr. Ugur Köklü-Karama... Ersen Yılmaz Mehmet Kayra KARACA...

Professor Dr. Ug... Anıl ŞEKER/DG Binnaz-Greiner...

Baki Alpaşlan Volkan Sebil Şule bayram Mehmet SOLMAZ

huner.aydin Kürşat SAYRAÇ Eren DELEN Furkan D.

Mert Saraçoğlu... Selçuk Kocaoğlu... Sandi Mulya (Co... ICMSM

Burak HIZLI

Materials and Methods

Experiments were conducted using the Micro Dynamics Mega CNC milling machine. This machine is a vertical machining center equipped with a Mitsubishi control unit that can perform three-axis linear and circular interpolation and is programmable in ISO format.



	Uğur KOKLU
	Uğur KOKLU
	Muhammad Jahan
	Ebubekir Kına
	Ebubekir Kına
	Dr. Eymen Akde...
Barış BAKIRCI... Barış BAKIRCI... Barış BAKIRCI... Barış BAKIRCI... Barış BAKIRCI...	Dr. Eymen Akdeniz
	Mert CALISKAN
Şakir yazman	Mert CALISKAN
	Uğur Erkan
Abdullah	Uğur Erkan
	Melek Altay
Amine zişan	Melek Altay

Zoom Toplantı - S1-H1

Fatih Sarucan ekranını görüntüleyorsunuz

Seçenekleri Görüntüle

Giriş yapın Görüntüle

Odanan Çık

Kaydediliyor...

Giriş yapın Görüntüle

FARKLI YÜKLEME SENARYOLARI İLE YENİ SGNS TİPİ VAGON TASARIMININ İNCELENMESİ

Fatih SARUCAN
Mustafa ÖZYURT
Ömer Faruk EROL

HISARLAR

ICMSM 2023 International Conference on Materials Science and Manufacturing November 17-18, 2023-Turkey

	Dr. Uğur KOKLU
Dr. Uğur KOKLU	Dr. Uğur KOKLU
	ecem.turhan
ecem.turhan	ecem.turhan
	Volkan Sebil
songul.kilinc	Volkan Sebil
	Kubra Ozturk
Kubra Ozturk	Kubra Ozturk
	Kaan Tamer Erkiş
İzzet Azaklı	Kaan Tamer Erkiş
	Cihan Ergun
Cihan Ergun	Cihan Ergun
	ICMSM
Mahmoud Khedr	ICMSM
	Fatih Sarucan
Hüseyin Emre Doğan	Fatih Sarucan

Sesi aç Videoyu Başlat

Katılımcılar 18

Sohbet

Ekranı paylaş

Kayı Duraklat/Durdur

Alt Yazıları Göster

Yardım İste

Reaksiyonlar

Uygulamalar

Beyaz Tahtalar

Odanan Çık

Zoom meeting grid showing 20 participants in a 4x5 layout. Participants include Ayşe ERKAN, Dr. Ugur KOKLU, Kasım Karataş/ V..., Fırat KARA, Songul.kilinc, Volkan Sebil, Kubra Ozturk, Adrian.Matencio, İzzet Azaklı, Prof. Dr. Ummih..., aerdemiz, Şerife HELVACIOĞLU, R.A. İlyas, CEMAL CAN ERDOĞAN, Kaan Tamer Erkiç, Lenovo, Barış BAKIRCIOĞLU, Selçuk Kocaoğlu..., Sezer Morkavuk, Murat MAYDA, Burak HIZLI, Mert Saraçoğlu - Nanosilver.

KULLANILAN MALZEMELER



Ekleme imalatında kullanılan malzemeler de özel uygulama gereksinimlerine ve kullanılan eklemeli imalat yöntemine bağlı olarak değişebilir. Her malzeme farklı özelliklere ve işleme gereksinimlerine sahip olabilir. Bu nedenle, uygun malzeme seçimi; tasarım hedefleri ve son kullanım amacına göre dikkatlice yapılmalıdır.

Eİ yöntemleriyle; metal, polimer, seramik, kompozit ve biyomalzeme ürünleri üretmek mümkündür. Endüstri uygulamalarında ve akademik çalışmalarda bu malzemeler sıklıkla kullanılmaktadır. Başlıca metaller, polimerler ve kompozit malzemelerin Eİ üretim yöntemlerine bakacak olursak;

Metal Alaşım lar: Titanyum, alüminyum, paslanmaz çelik, nikel alaşımları gibi metaller eklemeli imalat yöntemleriyle kullanılabilir. Seçici lazer eritme (SLM) veya Elektron ışını eritme (EBM) gibi yöntemlerle metal parçalar üretilebilir. Üretilen metal parçalar, yüksek mukavemet, ısı dayanıklılık, hassaslık ve hafiflik gibi avantajlar sağlar.

Polimer Malzemeler: ABS (akrilonitril bütadien stiren), PLA (polilaktik asit), PETG (polietilentereftalat glikol), Polikarbonat, Naylon gibi termoplastik malzemeler Eriyik Yiğme Modelleme (FDM) yönteminde kullanılırlar. Aynı zamanda UV reçineler SLA yönteminde sıklıkla kullanılmaktadır. Plastik malzemeler hafiflik, dayanıklılık ve çeşitli renk seçenekleri gibi avantajlar sunmaktadırlar.

Zoom meeting grid showing 8 participants in a 4x2 layout. Participants include Dr.Ömer Şengül, Dr. Ugur Kokoş-Kara..., Levent Urtekin, Furkan Parmaksız, Selçuk Kocaoğlu..., Mert Saraçoğlu - Na..., Professor Dr. Ug..., Anil ŞEKER/DG, Furkan D., Kürşat SAYRAÇ, Sandi Mulya (Co..., ICMSM, Volkan Sebil, Sevde Rana Günel, yakup say, Eren DELEN.

Mehmet Şahin ATAŞ Dr. Uğur Köklü-Karamanoğlu Mehmetbey University Ersen Yılmaz Mehmet Kayra KARACAHAH Professor Dr. Ugu...

Anıl ŞEKER/DG Anıl ŞEKER/DG yakup say Binnaz-Greiner A... Binnaz-Greiner Ambalaj Baki Alpaslan Baki Alpaslan Volkan Sebil Volkan Sebil

Şule bayram Şule bayram Mehmet SOLMAZ Mehmet SOLMAZ huner.aydin huner.aydin Kürşat SAYRAÇ Kürşat SAYRAÇ Eren DELEN Eren DELEN

Furkan D. Furkan D. Mert Saraçoğlu -... Mert Saraçoğlu - Nanosilver Selçuk Kocaoğullar Selçuk Kocaoğullar Sandi Mulya (Coc... Sandi Mulya (Cocaconcrete) ICMSM ICMSM

Burak HIZLI Burak HIZLI ugur.efe ugur.efe

Current utilization of Sugar palm tree in Malaysia

20m high
65 cm
diameter

Product

Kolang-kaling

They are harvested for several years, then the trees were left to died or burnt out

Product

Sugar palm block and liquid

Unproductive sugar palm tree

Sugar palm tree
Sugar Palm Plantation: 809 Ha.
Tawau, Sabah
1 Sugar palm tree can yield 50-100 kg of starch

innovative • entrepreneurial • global

R.A. Ilyas Dr. Sezer MORKAVUK

songul.kilinc Ersen Yılmaz

Mehmet Şahin ATAŞ Professor Dr. Uğur Köklü

ugur.efe Sevde Rana Günal

Mert Saraçoğlu -... Anıl ŞEKER/DG

Eren DELEN Furkan D.

huner.aydin Kürşat SAYRAÇ

huner.aydin Kürşat SAYRAÇ

Mehmet SOLMAZ Volkan Sebil

Mehmet SOLMAZ Volkan Sebil

Sandi Mulya (Coc... Baki Alpaslan

Baki Alpaslan

REFRESHING BABY COVER

**Refreshing Baby Cover with
Thermochromic Indicator**

11/2023

1



Kadir Bakirtaş sunum.pptx - PowerPoint Samet Kabak

Dosya Giriş Ekle Çiz Tasarım Geçişler Animasyonlar Slayt Gösterisi Kaydet Gözden Geçir Görünüm Yardım Ne yapmak istediğinizi söyleyin

Yapıştır Kes Kopyala Biçim Boyacı Pano Yeni Slayt Düzen Sıfırla Bölüm Yazı Tipi Paragraf Çizim Düzenleme Ekintile

1 Kadir BAKIRTAŞ

2

3

4

5

6

Not eklemek için tıklayın

Slayt 1 / 15 Türkçe (Türkiye) Erişilebilirlik: Önerilere göz atın Notlar Açıklamalar 82%

KARAMANOĞLU MEHMETBEY ÜNİVERSİTESİ
KARAMAN 2007

**Gofret İmalat Hatlarında Kullanılan
Gofret Taşıma Makarası**

TÜFEKÇİOĞULLARI
MAKİNA
AR-GE MERKEZİ

Kadir BAKIRTAŞ



Zoom toplantı - SI-H1

Kasım Karataş/ Valf Sanayi A.L. ekranını görüntüyorsunuz

Giriş yapın Görüntüle

Katılımcılar (29)

Q Katılımcı bul

PD Prof. Dr. Ugur KOKLU (Ben)

KK Kasım Karataş/ Valf Sanayi...

I ICMSM (Oturum Sahibi)

A Adrian.Matencio

A aerdem2

Amir Motalebzadeh

AE Ayşe ERKAN

AS AYŞEGÜL SONGÜL ARSLAN

Burak HIZLI

CC CEMAL CAN ERDOĞAN

CE Cihan Ergun

Eren DELEN

Ersen Yılmaz

FK Fuat KARA

I İzzet Azaklı

KT Kaan Tamer Erkilic

KO Kubra Ozturk

L Lenovo

MS Mert Saraçoğlu - Nanosilver

MI Muhammet İLK

MM Murat MAYDA

Sesimi Aç

Elginkan

VALF SANAYİİ A.Ş.

25 Ton Yük

15 Ton Yük

10 Ton Yük

5 Ton Yük

Model Max 6.661E+04

13.4.907.4 6.95039

Model Max 5.528E+04

13.4.907.4 6.95039

Model Max 1.095E+04

13.4.907.4 6.95039

Model Max 5.475E+03

13.4.907.4 6.95039

Ayşe ERKAN

Prof. Dr. Ugur K...

Ersen Yılmaz

Kasım Karataş/ Valf San...

Fuat KARA

songül.kilinc

Eren DELEN

Volkan Sebil

Sesi aç

Videoyu Başlat

Katılımcılar

Sohbet

Ekranı paylaş

Kayıtlı Duraklat/Durdur

Alt Yazıları Göster

Yardım İste

Reaksiyonlar

Uygulamalar

Be Yaz Tahtalar

Odadan Çık

Zoom toplantı - SI-H1

Kübra Öztürk ekranını görüntüyorsunuz

Seçenekleri Görüntüle

Giriş yapın Görüntüle

An Investigation of The Fatigue Life of WC- 26 Wt% Co Material Used In Cold Forging Dies_ICMSM 2023 - PowerPoint

Dosya Giriş Ekle Tasarım Geçişler Animasyonlar Slayt Gösterisi Gözden Geçir Görünüm Ne yapmak istediğinizi söyleyin...

Yapıştır Kes Kopyala - Biçim Boyacı Pano Yeni Slayt Düzen Sıfırla Bölüm Slaytlar

K T A S abe AV Aa A Metin Yönlü Metin Hizla SmartArt'a Dönüştür Duyarlılık Çözüm Yerleştir Hızlı Stiller Şekil Dolgusu Şekil Anahattı Şekil Efektleri Bul Değiştir Seç Düzenleme

1

2

3

4

5

6

Slayt 1 / 11

Notlar Açıklamalar

Not eklemek için tıklayın

75

Not ekleme

Dr. Ugur KOKLU

Dr. Ugur KOKLU

ecem.turhan

ecem.turhan

songül.kilinc

songül.kilinc

Eren DELEN

Volkan Sebil

Volkan Sebil

Ersen Yılmaz

Kubra Ozturk

İzzet Azaklı

İzzet Azaklı

aerdem2

aerdem2

Şerife HELVACIOĞLU

CEMAL CAN ER...

CEMAL CAN ERDOĞA...

Kaan Tamer Erkilic

Kaan Tamer Erkilic

Burak HIZLI

Sesi aç

Videoyu Başlat

Katılımcılar

Sohbet

Ekranı paylaş

Kayıtlı Duraklat/Durdur

Alt Yazıları Göster

Yardım İste

Reaksiyonlar

Uygulamalar

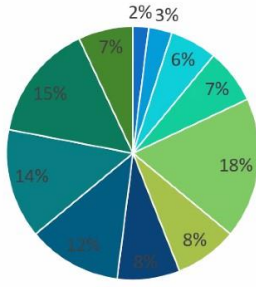
Be Yaz Tahtalar

Odadan Çık

1613

17.11.2023

Molibdenin uygulama alanları



- Elektronik ve medikal
- Havacılık ve Savunma
- İnşaat ve yapı
- Ulaşım
- Petrol ve gaz
- Enerji Üretimi
- Proses endüstrisi
- Makine mühendliği
- Otomotiv
- Kimyasal/Petrokimyasal
- Diğerleri

3

Mehmet Şahin ATAŞ	Dr. Uğur Köklü-Karama...	Ersen Yılmaz	Mehmet Kayra KARACAHAN
ugur.efe	Professor Dr. Ugur Koku	Anıl ŞEKER/DG	yakup say
Binnaz-Greiner...	Baki Alpaslan	Volkan Sebil	Şule bayram
Mehmet SOLMAZ	huner.aydin	Kürşat SAYRAÇ	Eren DELEN
Furkan D.	Mert Saraçoğlu...	Selçuk Kocaoğlu...	Sandi Mulya (Co...
	Burak HIZLI	ICMSM	

Otomatik Kaydet Mehmet SOLMAZ-Su... • bu bilgisayar konumuna kaydedildi

Dosya Giriş Ekle Çiz Tasarım Geçişler Animasyonlar Slayt Gösterisi Kaydet Gözden Geçir Görünüm Yardım

Yapıştır Yeni Slayt Bölüm Düzen Sıfırla

K T A S AV Aa Yazı Tipi Paragraf Çizim Bul Değiştir Seç Düzenleme Eklenler

Varsayılan Bölüm

1

2

3

4

5

Not eklemek için tıklayın

ICMSM 2023

International Conference on Materials Science and Manufacturing

KERAMANGÖLU MEHMETBEY ÜNİVERSİTESİ

YENAR

KONYA TEKNİK ÜNİVERSİTESİ

SAVURMA DÖKÜM YÖNTEMİ KULLANILARAK PASLANMA SÜRESİ UZATILMIŞ VALS SİLİNDİR ÜRETİMİNİN GERÇEKLEŞTİRİLMESİ

Mehmet Solmaz, Battal Yalım ve Mehmet Bağcı

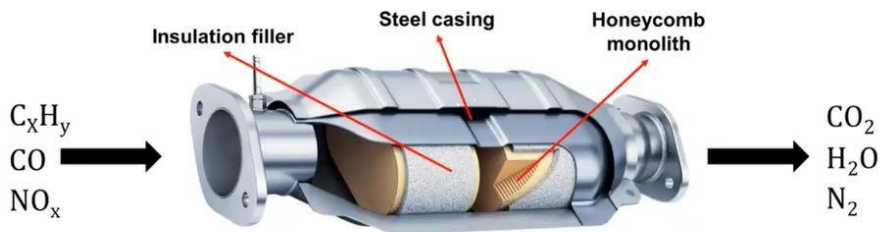
Zoom Toplantı Kaydediliyor...

Giş yapın

ICMSM

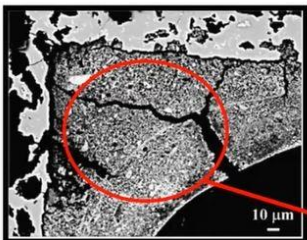
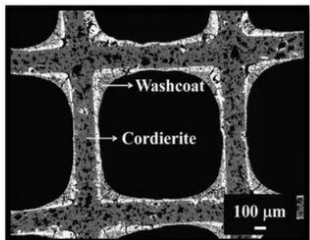
Hoparlör (Synaptics HD Audio)

Platinum Group Metals



South Africa, Bushveld Complex
Average deposit (0.7 ppm - 2.8 ppm)

Waste Auto-catalytic Converter
Average Concentration (100 ppm - 1000 ppm)



Pt, Pd, Rh catalysts particles





Dr. Ömer Şengül

Professor Dr. Ugur Koku



Levent Urtekin

Dr. Uğur Köklü-Karamanoglu Mehmet...

Eren DELEN



Selçuk Kocaoğlu...

Selçuk Kocaoğullar

Mert Saraçoğlu -...

Mert Saraçoğlu - Nanosilver

Anil ŞEKER/DG

Anil ŞEKER/DG

Furkan D.

Furkan D.

Kürşat SAYRAÇ

Kürşat SAYRAÇ

Sandi Mulya (Co...

Sandi Mulya (Cocaconcrete)

ICMSM

ICMSM



Furkan Parmaksız

Volkan Sebil

Volkan Sebil



Ara



3°C Güneşli



08:27

17.11.2023

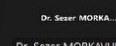


03 Experiments and Results

Dismantling of LIB and Analysis of Black Mass



Sevdə Rana Günel



Dr. Sezer MORKAVUK



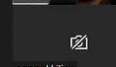
Sandi Mulya (Co...)



Ersen Yılmaz



R.A. İlyas



songul.lolinc



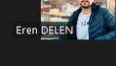
Professor Dr. Ugur Koku



Mert Saraçoğlu -...



Anil ŞEKER/DG



Eren DELEN



Furkan D.



Volkan Sebil



Binnaz-Greiner A...



Burak HIZLI

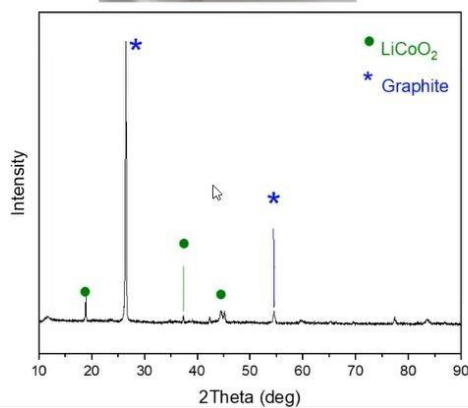


Gültekin Basmacı



Selçuk Kocaoğullar

XRF Results	%
Balance	64.3
Co	33.2
Cu	0.83
Al	0.63



1525 ppm Co
(20 g/L)

%30.5 Co

Sevdə Rana Günel 9

Proje kapsamında tasarımı ve geliştirilmesi yapılan ürünün mevcut durumu analiz edilmiştir. Metal muadillerine göre daha ucuz bir imalat ve daha az yakıt tüketimi gibi avantajlar sağlayacak malzemeler araştırılmıştır. Burada parçanın şekil geometrisi, mesh yapısı gibi birebir yapısal uyumluluk sağlayacak olması gereklidir. Sınır şartlar ve malzeme özellikleri temelinde en verimli tasarımı ortaya çıkarmayı sağlayan yöntem, tasarımın etki alanına bağlı bileşenlerle yakından incelemek en iyileme çalışmaları yapılmıştır.



Hammadde : FEP 04
Kalınlık : 0,8 mm
Ağırlık : 259,3 gr
Kaplama : VRNT/C1 kataforez

Proje : 356 (Egea)

MALZEME /	KLASE /	OR. APL. MS-AY-580
MALI POLIURETANO ESPANSO RAKU-PUR 32-3250 AKB/REBL		
A. SİL. ROLU /	SİL. ROLU /	RED. ROMER NO
PROJ. 2	PROJ. QUARNIZIONE TIPO F.T.P.G	
MALZEME /		
MALI VRNT/C1		
MALZEME /	KLASE /	ACCIAI /
MALI FGS2808		OR. APL. /
MALI FE PD4		PRES. /
A. SİL. ROLU /	SİL. ROLU /	RED. ROMER NO
PROJ. 1	PROJ. COPERCHIO	



NO	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	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	96	97	98	99	100
DEĞER	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	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	96	97	98	99	100
DEĞER	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	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	96	97	98	99	100

Tasarım Süreci

Prototip Üretim ve testler



Tasarım genel özelliklerini belirleme



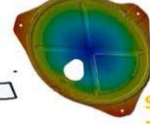
Sınır şartlar ve çözüm araştırmalarının yapılması



En iyileme çalışmalarının yapılması



Simülasyon ve analiz sürecini



Literatür

Biyomalzemeler; canlı vücut içerisinde, hasar görmüş ve deforme olmuş dokuların işlevlerini yerine getirmek veya desteklemek amacıyla kullanılan malzemelerdir. En yaygın kullanım alanına sahip olan metalik biyomalzemeler NiTi, paslanmaz çelikler (316L serisi) ve Ti (Ti64) alaşımlarıdır.

Biyomalzemelerden beklenen temel özellikler;

- Yeterli Mekanik Dayanım
- Korozyon Dayanımı
- Biyoyoum

- El/Ayak, Çene ve Kafatası implantlarında
- Kalp ve İdrar yolu implantlarında
- Dental uygulamalarda

NiTi alaşımları yeterli dayanım değerleri, yeterli korozyon direnci, süper elastikiyet ve şekil hafızalı özellikleri nedeniyle, sert doku uygulamalarında sıklıkla tercih edilen malzemelerdir.



NiTi Diş telleri



Stent

ICMSM 2023
International Conference on
Materials Science
17

