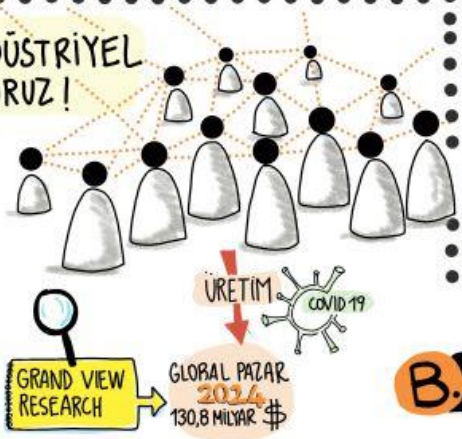


KOMPOZİT MALZEME TEKNOLOJİLERİNİN ENDÜSTRİYEL ÜRETİMDE YARATACAĞI ETKİLERİ BİRLİKTE KEŞFEDİYORUZ!



KOMPOZİT MALZEME TEKNOLOJİLERİNİN ENDÜSTRİYEL ÜRETİMDE YARATACAĞI ETKİLER

Ülkemizden Sanayi Temsilcilerinin Görüşleriyle Sektörel Bakış-2

EKİM 2020

A. ZORLUKLAR ve NEDENLERİ

1. YÜKSEK MALİYETLER

HAVACILIK PRE-PREG MALİYETİ GEÇİŞ SADECE ÜST SEGMENT

2. STANDARİZASYONUN SAĞLANAMAMASI

HOMOJEN ÜRETİM ZORLUKLARI ÜRETİM ORTİ KOŞULLARI KIRILMA veya YAPISKANLIK AYRILMA GİBİ GÜVENLİK SORUNLARI

3. DÜŞÜK ÜRETİM HIZLARI

ALLIANCE FOR INDUSTRY OF THE FUTURE ZORLUK: YÜKSEK HIZLI YENİ ÜRETİMİN GERÇEKLEŞEMESİ

4. HİBRİT KOMPOZİT MALZ. ÜRETİMİNDE TEKNİK SORUNLAR

MALZEME ÖZELLİKLERİ NEDENİYLE İŞLENME ZORLUĞU

5. YENİ KOMPOZİTLERİN KARAKTERİZASYON ZORLUKLARI

DAHA FAZLA TEST YAPILMASI GEREKLİĞİ SÜREÇLERİ UZATMAKTA ve MALİYETİ ARTIRMAKTA

6. ÜRETİMDE DİŞA BAĞIMLILIK

HAM MADDEDE İTALYATA BAĞIMLILIK ve YÜKSEK FİYATLAR

C. TRENDLER

NANOMALZEMELERİN KULLANIMI HAFİFLERME

ATIKLARDAN KOMPOZİT ÜRETİMİ ATIK YUMURTA KABUKLARI → YUMURTALIK ATIK İPLUK → FİBER MAKSATLI KULL.

ÇEVRE DOSTU KOMPOZİT ÜRETİMİ ENERJİ TÜKETİMİNİ ve KARBON AYAK İZİNİ DÜŞÜREN YENİ SİSTEMLER

MULTİFONKSİYONEL HİBRİT KOM. FARKLI DENEMELERLE OPTİMİZASYON OTOMOTİV SEKTÖRÜ

B. FIRSATLAR

1. DOĞAL ELYAFLAR

ELEKTRİKLI ARAÇLAR TESLA P40DL DOĞAL ELYAF HAFIF GÖVDE 500kg ↓

2. KATMANLI İMALAT

ÜRETİM MALİYETİNİ DÜŞÜRÜR FRANSA- ARKEMA ŞİRKETİ CONTINUOUS COMPOSITES'A YATIRIM YAPTI.

3. KOMPOZİT ÜRETİMİN HIZLANMASI

ROBOTİK SERİM ve OTOMASYON

4. KOMPOZİT ATIKLARIN

SOLVOLİZ, PİROLİZ GİBİ DÖNÜŞÜM TEKNOLOJİLERİ AMAÇLAYAN START-UP LAR KARBON ELYAFIN %15 DAHA AZ ENERJİ

5. SÜRDÜRÜLEBİLİRLİK HEDEFLERİNE HIZM. EDEN YENİ KOMPOZİTLER

BIYOKOMPOZİT AMBALAJ MALZEMELERİ

6. MEVCUT KOMPOZİT MALZ. TEKN. FARKLI ALANLARDA KULLANIMI

SERAMİK MATRİS KOMPOZİTLER HAVACILIK DIŞINDA → İÇTEN YANMALI MOTOR POLİMER KOMPOZİT → İNŞAAT ve YAPI SEKTÖRÜ

D. ERKEN-ÖNCÜ SİNYALLER

ELEKTRONİK PAZARI HAYATİ BİR SON KULLANICI OLARAK ÖNE ÇIKMakta

DAHA ÇEVRE ve SAĞLIK DOSTU KİMYASALLARIN KULLANIMININ ZORUNLULUĞU (REACH YÖNETMELİĞİ)

DAHA DÜŞÜK ENERJİ ve DÜŞÜK KARBON AYAK İZİNE SAHİP ÇEVRECİ ÜRETİM KOMPOZİT PAZARINI NÖMİNE EDECEKTİR.

AB KARBONDİOKSİT REGÜLASYONU KOMPOZİT MALZ. KULLANIM SEÇENEĞİ

ABD (IACMI) ENSTİTÜSÜ, AZ ENERJİ İLE DAHA UCUZA KOMPOZİT ÜRETİMİ TR'DE (KTMM) MERKEZİ KOMPOZİT ARAŞTIRMALARI...