

TEGEV Teknik Eğitim Materyal Arşivi

TEGEV'e gelen talepler doğrultusunda, Ataşehir'deki merkezimizde Üyelerimizin desteği ile bir Eğitim Materyali Arşivi kurularak, ilgili okullara bu arşivden kaynak sağlaması projesi kapsamında bir kütüphane oluşturulmaya başlanmıştır. Talep eden okullara eğitimlerinde faydalanmak üzere bu arşivden kaynak sağlanmaktadır.

Arşivin oluşturulması sırasında desteğini esirgemeyen Mütevelli Üyelerimiz, EagleBurgmann, Erde, Festo, Kardeş Elektrik, Phoenix Contact, SKF ve Haydarpaşa MTAL Hocalarından Süleyman Arslan'a gönülden teşekkür ederiz.

Arşivimizin ileriki yıllarda daha çok kaynak ile büyüyerek gelişmesini ve Üyelerimizin kullandıkları Teknik Eğitim Materyalleri ile Arşivimizi desteklemeye devam etmesini dileriz.



bu sayıda

TEGEV Başkanından /

TEGEV Teknik Eğitim Materyal Arşivi **S.1**

"Öğrenci Gözü ile Endüstri 4.0" Yarışmamız gerçekleştirildi **S.2**

TEGEV Burs Projesi ve Teknik Geziler / Arama Toplantıları / Şirket Tabanlı Eğitim Çalışmalarımız **S.3**

Üyelerimizden Haberler **S.4**

TEGEV Başkanından...

Değerli TEGEV Dostları,

Bir işletmenin büyümesindeki en önemli unsurlarından biri işinde yetkin çalışanlardır. Dünya sanayilerine baktığımızda nerede olduğumuzdan ziyade nereye gideceğimize bakmamız gerekir.

Önümüzde yeni bir dönem başlıyor: Endüstri 4.0.

Endüstri 4.0 ve Nesnelerin İnterneti (IoT) kavramlarının sağladığı teknolojiler orijinal ekipman üreticilerinin yanı sıra son kullanıcıları da aynı şekilde büyülüyor: Üretim dünyası ve dijital dünya bir araya gelerek fabrika otomasyonunu daha esnek, daha enerji verimli, daha etkin lojistik süreçleri sağlıyor ve değer zincirini optimize ediyor.

Internet of Things (IoT), akıllı fabrikalar, siber-fiziksel sistemler ve Big Data gibi terimler gelecek projesinin kilit kavramlarıdır ve bu projede çözümler daha hızlı, daha çeşitli, daha esnek ve daha akıllı olmalıdır. Aynı zamanda erişilebilirliğin artırılması, enerji verimliliği ve tam zamanında üretim talepleri ile ilgili istekler giderek artmaktadır.

Ülkemizin büyümesi ve sanayimizin büyümesi daha yetkin personelle mümkündür. Yetkinlik üç önemli unsurun toplamıdır

- 1- Bilgi
- 2- Beceri ve
- 3-Tutum.

Meslek okullarımız bu kapsamda yeniden gözden geçirilmeli ve yeni uyumlu müfredatlar ve ekipmanlarla donatılmalıdır. Vakfımız bu konuda da bir çalışma yaparak, "Endüstri 4.0 ve Dijitalleşme için gerekli Yetkinlikler" konulu Arama Toplantısı çıktılarını bir tavsiye raporu haline getirmiştir.

İlgili meslek okullarımızda farkındalık yaratmak için MEB İstanbul İl Müdürlüğü ile birlikte

yürüttüğümüz "Öğrenci gözüyle endüstri 4.0" yarışmasını başarıyla tamamladık. Bu yarışmayı düzenlerken amacımız, yarışmanın sonucunda yeni nesillerin akıllarında gelecekte çalışacakları ortamlar ile ilgili bir fikrin oluşmasıydı. En önemlisi ise, eksikliklerini anlamaları ve bu sürece kadar kendilerini geliştirip, sanayinin aranan personeli olma yolunda ilerlemeleriydi.

Yarışmanın Final gününde yapılan Konferansta, Sanayimizin çok önemli isimleri, Endüstri 4.0'a kendi bakış açılarını da öğrencilerimize yansıtmaya çalıştı. Pilot bir çalışma olarak sadece İstanbul'daki Mesleki ve Teknik Anadolu Liseleri arasında yaptığımız bu yarışma sonucu dereceye girenlerin dışındaki Proje sahibi gruplara da hangi alanlarda kendilerini ve projelerini geliştirmelerinin daha iyi olacağı konusunda geri bildirimlerde bulunduk, yeni bir bakış açısı kazandırdık. Detaylarını Haber bültenimizin diğer sayfalarında bulacağımız yarışmamızda öğrencilerin ilgilerini Endüstri 4.0'a çekmeyi, eksikliklerini görmelerini ve kendilerini geliştirmek için yeni bir vizyon kazanmalarını başardığımızı zannediyorum.

"Değişmeyen tek şey değişimin kendisidir" diyor M.Ö 535-475 yılları arasında Efes'de yaşamış olan filozof Herakleitos. Bizler de kaçınılmaz değişimin gerisinde kalmamak için, değişime ayak uydurmak ve açık bir vizyona sahip olmak zorundayız. TEGEV olarak amaçlarımızdan biri, yeni bir bakış açısı kazandırmak ve güçlü paydaşlarımızla birlikte toplumumuzu Teknolojik alandaki değişimlere, gelişmelere hazır hale getirmektir.

Her zaman olduğu gibi, çeşitli alanlarda yaptığımız faaliyetlere, arama toplantılarına ve çalıştaylara destek verip, değerli görüş ve tecrübelerinizi paylaştığınız için teşekkür ediyor, önümüzdeki dönemde de toplumumuza faydalı ve başarılı çalışmalara TEGEV çatısı altında hep birlikte imza atabilmek adına, sizlerle birlikte olmayı diliyoruz.

Saygılarımızla,

Alpay Özkan



Yeni endüstriyel devrim "Endüstri 4.0" ile teknolojiye gelişmiş firmalar, topluluklar, teknolojik gelişmeleri üretimlerine aktararak daha akıllı fabrikalar kurmak istemektedirler. Bu akıllı fabrikalar, bilgi ve tecrübe düzeyi yüksek insanlarla kurulacak ve işletilecektir.

YARIŞMA

Öğrenci gözü ile

ENDÜSTRİ 4.0



Önemli Tarihler
 Ön kayıt: 06-17 Mart 2017
 Çeyrek final müsabakaları ve eleme döngülerinin son günü: 21 Nisan 2017
 Final müsabakaları ve ödül töreni: 12 Mayıs 2017
 Final günü: 24 Mayıs 2017

Özellikler
 1. Önemli birer teknolojiye sahiptir.
 2. Önemli birer teknolojiye sahiptir.
 3. Önemli birer teknolojiye sahiptir.
 Katılımları başarı belgeleri, eğitim belgeleri ve final ödülleriyle ödüllendirilir.

Ön kayıt ve yarışma ile ilgili detaylı tüm bilgiye www.tegev.org.tr adresindeki yarışma kurulumundan ulaşabilirsiniz.

Ön kayıt: 06-17 Mart 2017 / Eser son teslim tarihi: 21 Nisan 2017

ile Endüstri 4.0" yarışması düzenlenmiştir.

Bu yıl ilk defa İstanbul'daki MTAL'ler arasında gerçekleştirilen "Öğrenci Gözü ile Endüstri 4.0" yarışmamız, 9 Mayıs tarihinde gerçekleştirilen Ön Elemelerden sonra, 24 Mayıs 2017 tarihinde Şişli Mesleki ve Teknik Anadolu Lisesi'nde gerçekleştirilen Finale kalan Eserlerin Değerlendirilmesi, Konferans ve Ödül Töreni ile sona ermiştir.

Ön eleme sonunda, 8 okuldan toplam 10 Eserin katılmaya hak kazandığı Final Gününde, Sanayici ve Akademisyenlerden oluşan Jüri'nin eserleri ve Proje sahibi



öğrencileri tek tek dinlemesi ve değerlendirmelerinin ardından dereceye giren Eserler belirlenmiştir. Tüm Eserler sahibi Öğrencilerimiz son derece başarılı bir yarışma sergilemiş ve aslında hepsi kendilerini, okullarını ve Eserlerini en iyi şekilde temsil etmiştir. Tüm Öğrencilerimizi ve Danışman Hocalarımızı yürekleme kutluyoruz.

Yarışmamızın Final Gününde, Ödül Töreni öncesi gerçekleştirilen Konferans'ta Endüstri 4.0 kavramı ve Sanayicilerimizin bu konuya yaklaşımları ele alınmıştır. Konferans Konuşmacılarımız; Sn. Yakup Alp (Şişli Mesleki ve Teknik Anadolu Lisesi Müdürü), Sn. Serkan

Vakfımız, sonraki yıllarda endüstrinin bu konudaki taleplerini karşılayacak olan Mesleki ve Teknik Anadolu Liselerinin (MTAL) ilgili bölümlerinde okumakta olan öğrencilerin ilgilerini Endüstri 4.0'a çekmek, konu hakkında onları araştırmaya teşvik etmek ve yaratıcılıklarını kullanarak sergilebilecek görsel, işitsel ve/veya yazılı eserler yaratmalarını teşvik etmek amacıyla "Öğrenci gözü



"Öğrenci Gözü ile Endüstri 4.0" Yarışmamız gerçekleştirildi

Gür (İstanbul İl Milli Eğitim Müdürlüğü Müdür Yardımcısı), Sn. Alpay Özkan (TEGEV-Teknolojik Vakfı Yönetim Kurulu Başkanı ve Festo Didaktik Genel Müdürü), Sn. Prof. Dr. Nihat Akkuş (Marmara Üni. Teknoloji Fak., Mekatronik Mühendisliği Öğretim Üyesi), Sn. Murat Kurtlar (Bosch San. ve Tic. A.Ş., Endüstri 4.0 Projeleri Satış Direktörü), Sn. Fikret Akçöz (Festo San. ve Tic. A.Ş., Müşteri Çözümleri Müdürü), Sn. Ali Rıza Ersoy (Siemens San. ve Tic. A.Ş., İcra Kurulu Üyesi ve Genel Müdür Yardımcısı)'na değerli katkıları için yürekleme teşekkür ediyoruz.



3.lük ödülü olarak "Lab'tan çıkış yok !" isimli Projeleri ile Zeytinburnu Mesleki ve Teknik Anadolu Lisesi öğrencileri Ahmet Emre Göney ve Muhammed Musab Akdaş'a birer Tablet Bilgisayar hediye edilmiştir ve başarı belgeleri verilmiştir.

Yaratılan Eser ile farkındalık yaratmak konusunda başarılı bir çalışmaya imza atan "Endüstri 4.0 'a Farklı Bir Bakış " isimli eser sahibi Haydarpaşa Mesleki ve Teknik Anadolu Lisesi öğrencileri Gökmen Öztel, Tubanur Sülük ve Muharrem Mercan'a "Jüri Özel Ödülü" olarak her birine 500TL'lik Teknoloji Market Hediye Çeki ve başarı belgeleri verilmiştir.



Konferans sonrası gerçekleştirilen Ödül Töreninde derece alan öğrencilerimize ve Jüri Özel Ödülüne layık görülen Eser sahiplerine ödülleri takdim edilmiştir.

1.lük ödülü olarak "Endüstri 4.0" in Sağlık Alanında Kullanılması" isimli Projeleri ile Rosvita Timur İmrağ Mesleki ve Teknik Anadolu Lisesi öğrencileri Zeynel Oğuzhan Dündar, Emir Soyalan ve Erdem Can Babaoğlu'na birer Laptop hediye edilmiştir ve başarı belgeleri verilmiştir.



2.lük ödülü olarak "İOT ile Endüstri 4.0" isimli Projeleri ile Haydarpaşa Mesleki ve Teknik Anadolu Lisesi öğrencileri Serdican Yüce, Yusuf Kurt ve Ömer Faruk Öztaş'a birer Cep Telefonu hediye edilmiştir ve başarı belgeleri verilmiştir.



TEGEV Burs Projesi ve Teknik Geziler

2013 yılında "TEGEV Burs Yönetmeliği" oluşturularak, başlayan "TEGEV Başarı Bursu" Projemiz, 2016-2017 eğitim öğretim yılında da devam etmiştir.



Her biri titizlikle değerlendirilen başvurular arasından, TEGEV Vakfı Üye Okullarından, 9 Mesleki Teknik Anadolu Lisesi Öğrencisi, 1 MYO ve 4 Mühendislik Fakültesi Öğrencisi TEGEV Başarı Bursu'ndan, Burs Başışçılarının Şartlı Burs isteklerine göre de diğer okullardan 12 başarılı fakat maddi imkanları yeterli olmayan öğrenci, Şartlı Burs imkanlarından yararlanmıştı.



2016-2017 eğitim öğretim yılının ardından, okulların kapanması ile birlikte, TEGEV Başarı Bursu almaya hak kazanmış, Eskişehir Yunus Emre MTAL'den ve Çerkezköy Halit Narin MTAL'den 1'er Bursiyer öğrencimiz, 1'er sorumlu Öğretmenimiz ile, Yıldız Teknik Üniv. ve Hitit Üniv. Teknik Bilimler MYO'dan 1'er Üniversite Öğrencimiz ayrıca, "Öğrenci Gözü ile Endüstri 4.0" Yarışmamızda dereceye giren ve Jüri Özel Ödülü alan Rosvita Timur İmrağ MTAL, Zeytinburnu MTAL ve Haydarpaşa MTAL'den



toplam 10 öğrenci ve 3 sorumlu öğretmenimiz, 12-14 Haziran 2017 tarihinde düzenlenen Teknik ve Kültürel gezimize iştirak etmiştir.

Teknik Gezi kapsamında öğrenci ve öğretmenlerimiz, Mütevelli Üyelerimizden Mercedes Benz Türk (Hadımköy), BSH Ev Aletleri (Çerkezköy), Ülker Bisküvi (Topkapı), Siemens (Kartal), Festo (Tuzla) ve SKF Solution Factory (Yenişirine)



tesislerinde alanlarının en iyi örneklerini görüp, üst düzey yöneticiler ile tanışma, bilgi alma ve soru sorma imkanı bulmuşlardır. Son gün gerçekleştirilen İstanbul Kültürel gezisinde de Rahmi Koç Müzesi'ne



gidilmiş ve Boğazda teknede iftar yapılmıştır.

TEGEV Burs Fonuna destekte bulunup 2016—2017 Burs Projemizi mümkün kılan, Teknik Gezi sırasında bize kapılarını açan, maddi ve manevi destek veren tüm burs sağlayıcılarımıza ve Mütevelli Üyelerimize sonsuz teşekkür ediyoruz.



TEGEV Arama Toplantıları



3 Mayıs 2017 ve 7 Haziran 2017 tarihlerinde Ataşehir Radisson Blu Asia otelinde sırasıyla "İşyerinde Mentörlük" ve "Endüstri 4.0 ve Dijitalleşme için gerekli Yetkinlikler" konulu Arama Toplantılarımız Yönetim Kurulu Üyemiz Sn. Ersin Erkol ve Marmara Üniversitesi'nden Sn. Prof. Dr. Nihat Akkuş'un moderatörlüklerinde gerçekleştirildi.



İşyerinde Mentörlük konusunda CbyT Başkanı ve TEGEV YK Üyesi Sn. M. Lale Bauer mentörlük, çeşitleri, faydaları konusunda bilgi aktarımında bulundu ve katılımcılar kendi şirketlerindeki iyi uygulamalardan ve tecrübelerinden paylaşımlarda bulundular.

7 Haziran'da ise, Endüstri 4.0 konusunda Sn. Prof. Dr. Nihat Akkuş kısa bir ön bilgilendirme yaparak konuyu açtı ve bugün daha fazla geç kalmamak ve avantajımızı kaybetmemek için, Endüstri 4.0'ı en iyi şekilde analiz edip aksiyon alınması gerektiğini belirtti. Toplantının ilerleyen bölümünde katılımcıların ortak katkıları ve Toplantımıza katılmayan fakat görüşlerini yazılı olarak gönderen Arçelik-LG, BSH, Ford ve PharmaVision'un değerli katkıları ile konu başlığı 4 bölüm altında toplandı:

1. Endüstri 4. ve Dijitalleşme için gerekli Bilgiler
2. Endüstri 4. ve Dijitalleşme için gerekli Beceriler
3. Endüstri 4. Ve Dijitalleşme için gerekli Tutum, Davranış, Güdü ve Kişisel Karakterler



4. Endüstri 4.0 ve Dijitalleşme için Aksiyon Listesi

Değerli tecrübe ve görüşlerini paylaşan Arçelik-LG, Bosch Rexroth, Bosch Türkiye, CbyT, Durmazlar, EagleBurgmann, Enka Cıvata, Erde, Festo, Ford Otosan, Marmara Üniversitesi, NAB Holding, PAGEV, Parsan, Phoenix Contact, Pıksan CNC, Siemens, Tempa Pano, Tofaş, Tüpraş ve Unigrup temsilcilerine, katkılarından dolayı teşekkür ederiz.



Şirket Tabanlı Eğitim Çalışmalarımız

TEGEV Teknik Mesleki Eğitim Araştırma Merkezi (TAM), "Şirket Tabanlı Eğitim" konusunda yaptığı çalışmalara kaldığı yerden devam ediyor.

Şirketlerin çalışanlarının doğru eğitilmesini sağlamayı ve eğitim kalitesini koruyarak mesleki eğitim alanında bir süreklilik kazandırmayı amaçlayan çalışmamız, Marmara Üniversitesi Teknoloji Fakültesi'nden Sn. Prof. Dr. Nihat Akkuş Koordinatörlüğünde "Eğitimde Yatırımın Geri Dönüşü" (Return on Investment on VET), Eğitim Hedeflerinin (doğrulama kaynakları) Tespiti, Eğitim Mekanizmaları konuları ile Nisan, Mayıs ve Haziran 2017'de yapılan toplantılar ile devam etmiştir.

Şu ana kadar çalışmalarımız içinde bulunarak değerli fikir, görüş ve tecrübeleri ile değer katan CbyT, Bosch Rexroth, BSH, Festo, Gebze STFA MTAL, Marmara Üniversitesi, Mercedes, Eskişehir Sabiha Gökçen MTAL, PAGEV, Siemens, YAŞED ve Yıldız Teknik Üniversitesi'nden gelen Çalışma Grubu Üyelerimize teşekkür ederiz.

Üzerinde çalışılacak kalan konular ve toplantı tarihleri:

* Eğitimde Değişim Yönetimi (5 Ekim 2017)

* VET Eğitiminde Kalite Güvence Sisteminin Prensipleri (9 Kasım 2017)

* Dış Kaynaklı Destek Eğitim Programlarının Akreditasyonu (7 Aralık 2017)

* Son Gözden Geçirme (4 Ocak 2018)

ŞTE Çalışma Grubumuzda yer alarak, değerli fikir, görüş ve tecrübelerinizle hazırlanacak rapora değer katmak üzere, sizi ve/veya bu konuda yapılacak çalışmaya fayda sağlayabileceğini düşündüğünüz bünyenizdeki diğer kişileri de aramızda görmekten büyük mutluluk duyacağız.





Haberiniz mi var?

Bizimle ve tüm üyelerimizle paylaşmak istediğiniz haberler ve duyurularınızın burada yayınlanması için lütfen bize tegev@tegev.org.tr adresinden ulaşınız.

• Üyelerimiz Almanya Teknik Gezisi'nde / Ocak 2017

Kayseri Hürriyet MTAL'nin ortağı olduğumuz Erasmus+ kapsamındaki "Robotik ve Biyomekatronik Eğitim Teknikleri ve Araçları" isimli projesi ile 15-28 Ocak 2017 tarihinde Almanya'ya düzenlenen geziye, TEGEV Üye okul ve şirketlerinden 8 kişi katılarak Teknik konularda bilgilerini tazeleme imkanı bulmuşlardır. Gezi'nin tüm masrafları AB Fonundan karşılanmıştır.



• Win Otomasyon Fuarı / Mart 2017

Bu sene 16-19 Mart 2017 tarihlerinde "Industry 4.0" mottosu ile açılan WIN Otomasyon Fuarı'nda Vakfımız da ilk defa, Otomasyon Holü (4. Hol) B190 No'lu TEGEV Standı ile yer alarak tanıtım yapma fırsatı yakalamıştır. Ayrıca Mütevelli Üyelerimiz, Festo San. ve Tic. A.Ş., Kardeş Elektrik San. ve Tic. A.Ş., Phoenix Contact Elektronik Tic. Ltd. Şti. ve Tempa Pano San. ve Tic. A.Ş.'nin stantlarında Logolarımız ile yer alınarak, görünürlüğümüzün artırılmasında katkıda bulunulmuştur, kendilerine çok teşekkür ediyoruz.

• Elazığ Fırat Üniversitesi "Endüstri 4.0" Zirvesindeydik / Nisan 2016

Elazığ Fırat Üniversitesi Teknoloji Ar-Ge ve Girişimcilik Topluluğu'nun 13 Nisan 2017'de düzenlediği "Endüstri 4.0 Zirvesine" konuşmacı olarak Eğitim Danışmanımız Dr. Hayrettin Karcı katılarak TEGEV adına bir konuşma yapmıştır ayrıca bu zirveye Mütevelli Üyelerimizden Siemens de katılarak destek vermiştir.



• Yeni Üyelerimiz / Nisan 2017

24. Genel Kurulumuzda TEGEV Sivil toplum Kuruluşu üyelikleri kabul edilen, Marmara Üniversitesi Teknoloji Fakültesi Mekatronik Bölümü ile, Kayseri Erciyes Üniversitesi Mekatronik Mühendisliği bölümü ve TEGEV Mütevelli Üyeligi kabul edilen, Elektromag Makine San. ve Tic. A.Ş.'ye aramıza "Hoş geldiniz" diyoruz.

• TT-Magazin'in Temmuz-Ağustos 2017 Sayısında

Başkanımız Sn. Alpay Özkan'ın TIAD'ın resmi yayın organı olan TT Magazin'in Temmuz-Ağustos 2017 Sayısında çıkan, hem Türkçe hem de İngilizce yayımlanan ve dünya üreticilerinin bulunduğu EMO Fuarı'na giden dergideki röportajına aşağıdaki linkten sayfa 78-81'den ulaşabilirsiniz.

<http://www.ttmagazin.com/assets/uploads/96bd3ebaac4706a17e184e9e2fa5be3c.pdf>



• Mütevelli Üyemiz Kardeş Elektrik San. ve Tic.

A.Ş. Yeni Tesislerine Taşındı / Ağustos 2017

TEGEV Mütevelli Üyelerinden Kardeş Elektrik San. ve Tic. A.Ş., 07 Ağustos 2017'den itibaren Yassıören Mahallesi, Hıfı Sokak No:4 34277 - Arnavutköy - Hadımköy İstanbul'daki yeni tesislerinde yeni üretim hatları, yeni ürünleri ve yeni bir heyecanla hizmet vermeye başlamıştır. TEGEV olarak yeni ve modern tesislerinin hayırlı olmasını diliyoruz.

• Öğrencilerimiz Mütevelli Üyelerimizin tesislerinde Stajlarını gerçekleştirdi

Sivas Cumhuriyet Üniversitesi ve Konya Selçuk Üniversitesi'nden gelen 4 kız öğrencimize ve 1 Bursiyer kız öğrencilerimize kapılarını açarak onlara nitelikli staj yapma imkanı sağladıkları için, Mütevelli Üyelerimiz ABB ve Siemens'e gönülden teşekkür ediyoruz.