



ENERĐİ YÖNETİMLİ OKULLAR PROJESİ YAZILIMI



DR. YILMAZ YÖRÜ
Makine Mühendisi
Enerji Yöneticisi
Kent Konseyi EVÇĐ Üyesi
MMO Çevre ve Enerji Komisyonu Üyesi



ENERJİ YÖNETİMLİ OKULLAR

Projenin Amacı:

Eskişehir il Milli Eğitim Müdürlüğü'ne bağlı tüm okullarda enerji verimliliği hareketini hayata geçirmek, enerji verilerini ve enerji verimliliği faaliyetlerini geliştirilen EYO1 yazılımı ile ölçmek, analiz etmek ve yönetmektir.



- 60.165 okul
- 25.429.670 öğrenci
- 880.317 öğretmen
- 607.098 derslik

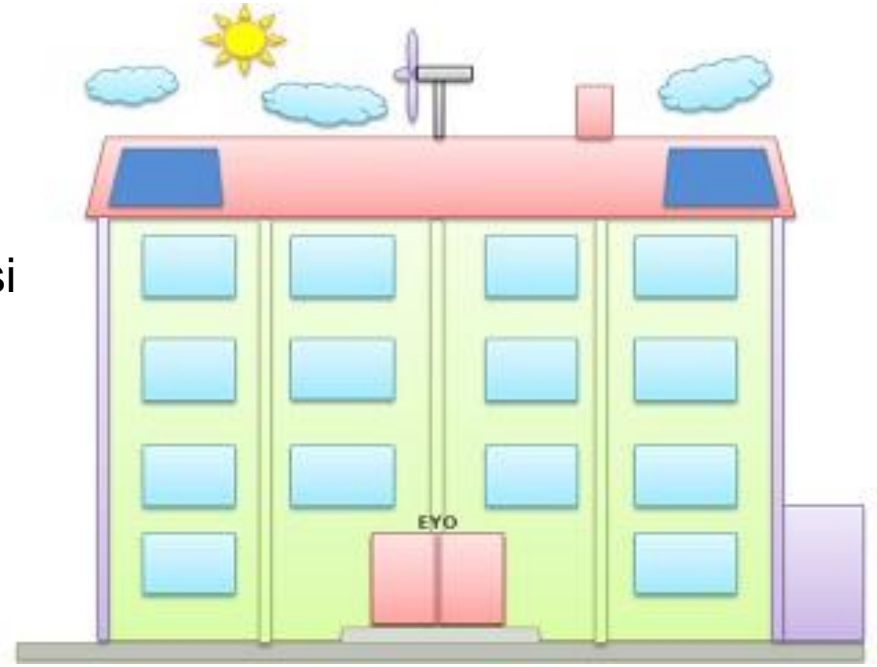
MİLLÎ EĞİTİM BAKANLIĞINA BAĞLI
OKULLARDA ENERJİ YÖNETİCİSİ
GÖREVLENDİRİLMESİNE İLİŞKİN
YÖNETMELİK

ENERJİ YÖNETİMLİ OKULLAR

Özgün Yönü :

Bu yazılım ile enerji verileri alınarak, şeffaf bir şekilde her okulda öğrenci başına tüketilen enerji miktarları ve yapılan faaliyetler izlenebilecek; bunlar dikkate alınarak enerji verimliliği uygulamaları Enerji Yöneticilerinin önerileri ile Valilik, İl Milli Eğitim Müdürlüğü kurumlarınca yönetilecektir.

- Enerji kulüplerinin kurulması
- Kulüp sorumlusu öğretmenin belirlenmesi
- Eyocanların kulübe üye olması
- Okullarda EYO yazılımının kurulması
- Aylık verilerin kaydı
- İzleme, Analiz ve Yönetim





Ölçmek, Bilmek; Bilmek Yönetmektir.





ENERJİ ETÜDÜ

Enerjinin nerede, ne kadar ve ne şekilde kullanıldığını, enerji tasarrufu potansiyellerinin neler olduğunu belirler. Ölçüm, Analiz, Raporlama



Etüd Sonucu Uygulaması

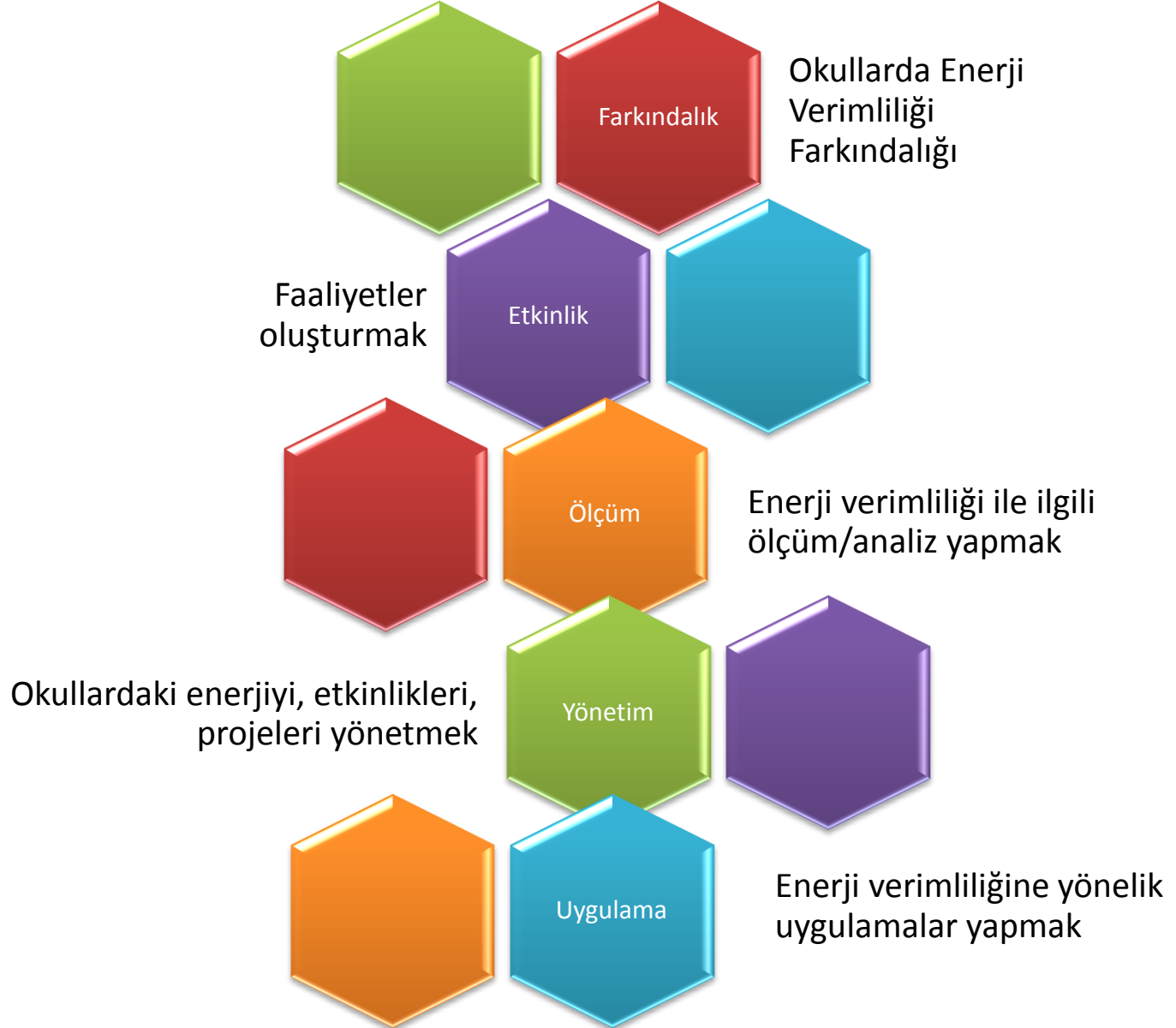
YATIRIM	TASARRUF
Sıfır yada az maliyetli	%5-%10
Orta maliyetli	%10-%40
Yüksek maliyetli	%40- ...

Enerji Etüd Süreci





PROJENİN AMAÇLARI

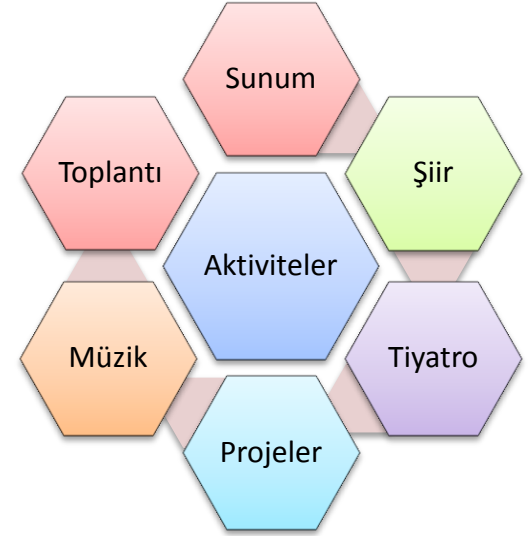




EYOCANLARDAN BEKLENENLER



VERİ KAYDI



AKTİVİTELER

EYOCANLAR Enerji Yönetimli Okullar Projesi
Okullarda Enerji Verimliliği

Forum ana sayfa

Zaman: 20 Mar 2013 08:14

GENEL	BASLIKLAR	MESAJLAR	SON MESAJ	
Forum	Forum Kuralları ve Forum Bilgileri Burada	1	2	gönderen ibrahimuremis 15 Oca 2013 08:39
Enerji Yönetimli Okullar Projesi Genel Bilgisi	EYO Projesi hakkındaki genel bilgiler yer almaktadır.	2	2	gönderen yilmazyoru 17 Mar 2013 16:23
Duyurular	EYO Projesi ile ilgili güncel duyurular	2	2	gönderen dilekersoy 25 Şub 2013 10:26
EYO1 Yazılımı	EYO1 Yazılımı ile ilgili kurulum ve kullanım bilgileri	5	5	gönderen yilmazyoru 17 Mar 2013 17:08

EYOCANLAR	BASLIKLAR	MESAJLAR	SON MESAJ	
İLKÖĞRETİM ENERJİ VERİMLİLİĞİ KULÜPLERİ	Okullarımızdaki Enerji Verimliliği kulüpleri kendi okul başlıklarını altında burada tartışabileceklerdir.	3	3	gönderen ibrahimuremis 25 Şub 2013 10:54
ORTAÖĞRETİM ENERJİ VERİMLİLİĞİ KULÜPLERİ		2	2	gönderen dilekersoy 01 Mar 2013 16:02
LİSELER ENERJİ VERİMLİLİĞİ KULÜPLERİ		3	3	gönderen ibrahimuremis 19 Mar 2013 17:15

TARTIŞMA



GERİ DÖNÜŞÜM



EYOCANLARDAN BEKLENENLER



TOPLANTI



PROJE



KARŞILAŞTIRMA





Enerji Yönetimli Okullar Projesi Yazılımı

Dr. Yılmaz YÖRÜ



EYOCAN.COM



www.eyocan.com

EYOCANLAR Enerji Yönetimli Okullar Projesi
Okullarda Enerji Verimliliği

Ara... Ara
Gelişmiş arama

Forum ana sayfa

Kullanıcı Kontrol Paneli (0 yeni mesaj) • Kendi mesajlarınız Üyeler Çıkış [yilmazyoru]

Zaman: Cum Ara 07, 2012 12:15 pm Son ziyaretiniz: Sal Ara 04, 2012 7:13 pm
[Moderator Kontrol Paneli]

Cevaplanmamış mesajlar • Okunmamış mesajlar • Yeni mesajlar • Aktif başlıklar Forumları okunmuş say

GENEL	BAŞLIKLAR	MESAJLAR	SON MESAJ
Forum	Forum Kuralları ve Forum Bilgileri Burada	3	4 gönderen yilmazyoru Cum Kas 23, 2012 1:59 pm
Enerji Yönetimli Okullar Projesi Genel Bilgisi	EYO Projesi hakkındaki genel bilgiler yer almaktadır.	2	2 gönderen yilmazyoru Pzt Eki 22, 2012 12:51 pm
Duyurular	EYO Projesi ile ilgili güncel duyurular	1	1 gönderen yilmazyoru Pzt Eki 22, 2012 1:56 pm
EYO1 Yazılımı	EYO1 Yazılımı ile ilgili kurulum ve kullanım bilgileri	2	2 gönderen yilmazyoru Pzt Eki 22, 2012 5:46 pm

EYOCANLAR	BAŞLIKLAR	MESAJLAR	SON MESAJ
ENERJİ VERİMLİLİĞİ KULÜPLERİ	Okullarımızdaki Enerji Verimliliği kulüpleri kendi okul başlıklarında burada tartışabileceklerdir.	2	2 gönderen yilmazyoru Pzt Eki 22, 2012 1:59 pm
PROJELER	Enerji verimliliği projelerinizi burada tartışabilirsiniz	2	2 gönderen yilmazyoru Pzt Eki 22, 2012 2:01 pm
AKTİVİTELER	Öğrencelerimizin enerji verimliliği ile ilgili yaptığı proje, resim, müzik, tiyatro, sunum, toplantı, yarışma vb. aktiviteler	2	3 gönderen atakanoyru Cmt Eki 27, 2012 2:02 pm
BİLGİ ve BELGELER	Enerji verimliliği ile ilgili kanunlar, yönetmelikler, sunum ve diğer dokümanlar	4	4 gönderen yilmazyoru Pzt Eki 22, 2012 5:36 pm

KONU DIŞI	BAŞLIKLAR	MESAJLAR	SON MESAJ
Oyunlar		0	0 Mesaj yok

EYO1 Enerji Yönetimli Okullar Yazılımı - Login 1.12

T.C. MİLLÎ EĞİTİM BAKANLIĞI
EĞİTİMLERİ İL MİLLÎ EĞİTİM MÜDÜRLÜĞÜ

Eyocan: yyoru Çıkış

EYO1

Enerji Yönetimli Okullar Projesi

Hoşgeldin EYOCAN :)

OKULLARDA ENERJİ PROJE GERİ DÖNÜŞÜM YARDIM

EYOCANLAR AKTİVİTELER FORUM

Bu yazılım Eskişehir Kent Konseyi Enerji Verimliliği Çalışma Grubu ve Eskişehir İl Millî Eğitim Müdürlüğü'nün ortaklaşa yürüttüğü Enerji Yönetimli Okullar projesi kapsamında geliştirilmiştir. Tüm katılımcıları görmek için tıklayınız.

Powered by esenja



EYO1 LOGIN

YERLİ YAZILIM

C++

VERİ GÜVENLİĞİ

MYSQL

BASİT VE KOLAY

WEB DESTEĞİ

ÇOKLU
KULLANICI

32/64 BIT



KAYITLAR: SAYISAL VERİLER, AKTİVİTELER, GERİ DÖNÜŞÜM





Enerji Yönetimli Okullar Projesi Yazılımı

Dr. Yılmaz YÖRÜ



EYO1 Enerji Yönetimli Okullar - Geri dönüşüm

GERİ DÖNÜŞÜM

Yılı : 2013

TUMU

KAĞIT

PLASTİK

PİL

METAL

CAM

ASEPTİK

TARİH	ATIK MALZEME	OKUL	ĞIRLIK (kg)	KATILIMCI
01.01.2014	PLASTİK	- TEST -	2	2
20.10.2013 12:00:00	ASEPTİK	- TEST -	7	7
20.09.2013 12:00:00	CAM	- TEST -	8	8
20.08.2013 12:00:00	METAL	- TEST -	5	5
20.07.2013 12:00:00	PİL	- TEST -	20	20
20.06.2013 12:00:00	PLASTİK	- TEST -	2	4
20.06.2012 12:00:00	PLASTİK	1. HAVA BÖMAL BAKI.MRK. İLKOKUL	7	8
20.05.2012 12:00:00	KAĞIT	1. HAVA BÖMAL BAKI.MRK. İLKOKUL	8	9
20.04.2013 12:00:00	KAĞIT	- TEST -	8	8
20.03.2013 12:00:00	KAĞIT	- TEST -	5	6
20.02.2013 12:00:00	METAL	- TEST -	5	8
20.01.2013 12:00:00	METAL	- TEST -	15	14
08.08.2013	PİL	1. HAVA BÖMAL BAKI.MRK. İLKOKUL	2	23
08.08.2013	ASEPTİK	1. HAVA BÖMAL BAKI.MRK. İLKOKUL	7	1
05.05.2012	PİL	TÜRK TELEKOM TEK. ve E.M. LİSE	10	
18.03.2013	PİL	TÜRK TELEKOM TEK. ve E.M. LİSE	8	
05.05.2012	PİL	TÜRK TELEKOM TEK. ve E.M. LİSE	8	
30.12.2012	PİL	TÜRK TELEKOM TEK. ve E.M. LİSE	5	

Geri Dönüşüm (kg)

MALZEME	TOPLAM AĞIRLIK
KAĞIT	13
PLASTİK	2
PİL	30
METAL	25
CAM	8
ASEPTİK	14

EYO1 Enerji Yönetimli Okullar -Aktiviteler

AKTİVİTELER

Yılı : 2013

AN	TARİHİ	TİPİ	AKTİVİTENİN ADI	OKUL	KATILAN	TASARRUF
5	25.03.2013	Kültür/Sanat-Tiyatro	Enerji Verimliliği Oyunu	- TEST -		155
6	21.03.2013	Kültür/Sanat-Resim	Resim Çalışması	- TEST -		15
3	18.03.2013	Uygulama-Yalıtım	ELEKTRİKLİ ARABA PROJESİ	100.YIL İLKOKULU	15	20
10	18.03.2013	Uygulama-Genel	kayıt	- TEST -		1
16	13.03.2013	Kültür/Sanat-Tiyatro	1	PILOT BNBS,ALI TEKİN İLKOKULU	100	
12	22.02.2013	Uygulama-Elektrik	Sensörlü lamba ayarlar?n?n düzeltilmesi	TÜRK TELEKOM TEK. Ve E.M. LİSE	3	88
4	18.02.2013	Toplantı	Klup Toplantısı	- TEST -		12
9	14.02.2013	Proje Tasarımı	Elektrikli Araba Tasarımı	- TEST -		3
7	05.02.2013	Uygulama-Yalıtım	YALITIM	- TEST -		5
1	20.01.2013	Uygulama-Elektrik	PİL TOPLAMA	1. HAVA İKMAL BAK.MRK. İLKOKUL	25	10
8	01.01.2013	Uygulama-Elektrik	Tasarruflu Lamba Değişimi	- TEST -		315231628

AÇIKLAMA :
3 Öğrencim yeni bir elektrikli araba tasarladılar. Ayrıntılı resimler eyocan.com web sayfasına konuldu.

EYO1 Enerji Yönetimli Okullar - Proje Bilgisi

Enerji Yönetimli Okullar (EYO) Projesi

ESKİŞEHİR İL MİLLİ EĞİTİM MÜDÜRLÜĞÜ İLE
KENT KONSEYİ ENERJİ VERİMLİLİĞİ ÇALIŞMA GRUBU
ARASINDA ENERJİ YÖNETİMLİ OKULLAR PROJESİ PROTOKOLÜ

Kent Konseyi Enerji Verimliliği Çalışma Grubunun 07 Mart 2012 Tarihinde Eskişehir İl Millî Eğitim Müdürlüğü'nde Enerji Yönetimli Okullar (EYO/CANLAR) Projesi ile ilgili yaptıkları sunumun ardından Proje ile ilgili olarak aşağıdaki protokol imzalanmıştır.

MADDE 1 - Taraflar
Bu protokolün tarafları Eskişehir İl Millî Eğitim Müdürlüğü ile Kent Konseyi Enerji Verimliliği Çalışma Grubudur. Protokolün yürütülmesi Eskişehir Valiliği bilgisi dâhilinde olacaktır. Proje şeffaf bir proje olup, proje ile ilgili olarak her kurum veya kuruluş katılabilecek, bilgi edinebilir.

MADDE 2 - Amaç
Bu protokolün amacı, "Enerji Yönetimli Okullar" Projesini başlatarak Eskişehir İl Millî Eğitim Müdürlüğü'ne bağlı okullarda enerji verimliliği farkındalığını oluşturmak ve enerji verimliliği ile ilgili faaliyetler ile sürdürülebilirlik sağlamaktır.

MADDE 3 - Tanımlar
Müdürlik: Eskişehir İl Millî Eğitim Müdürlüğü
EVGC: Kent Konseyi Enerji Verimliliği Çalışma Grubu
EYO: Enerji Yönetimli Okullar
EYO/CAN: Enerji Yönetimli Okullar Projesinde yer alan herkes (Müdürler, Öğretmenler, Veliler, Öğrenciler ve Diğer Katılımcılar)

MADDE 4 - Protokol Esasları
a) Bu proje tarafların imzalandığı tarihte başlar. Aşağıda belirtilen faaliyetlerde zaman süreçlerinde bu tarh başlangıç kabul edilir. Proje en geç Okullarda Eğitim başlamasından 1 ay önce (Temmuz-Ağustos aylarında) taraflarca gözden geçirilerek yenileri.

Programlama : Dr. Yılmaz YÖRÜ

EYO1 Enerji Yönetimli Okullar - Okul Bilgileri

OKUL BİLGİLERİ

Genel Bilgiler :

Kayıt No : 1
Okulun Adı : - TEST -
Adresi : Kızıltoprak M. Savaş Cad. No :100
Bina Tipi : EĞİTİM BİNASI (İk. ve Ort) İKİSİ : ODUNPAZARI
Grup Kodu : 0 İL : 26 Eskişehir

Personel Verileri :

Öğrenci Sayısı : 500 Öğrenci
Öğretmen Sayısı : 1 Öğretmen
Diğer Personel : 0 Kişi

Bina Verileri :

Toplam Alan : 330 m2
Kat Sayısı : 3
İzolasyon Kalınlığı : 7 cm
Çatı Yalıtımı : 7 cm

Bina Resmi :

Elektrik Verileri :

Elektrik Abone No : 123456789
Doğalgaz Abone No : 987654321
Su Abone No : 111222333

Isınma Tesahh Verileri :

Toplam Proje İst. Değeri : 50000 Cal
Kazan Kapasitesi : 400000 BTU

Elektrik Tesahh Verileri :

Kurulu Elektrik Gücü : 800 kW

Resim JPG ve boyutu (320x240) olmalıdır.

KAYDET

EYO1 Enerji Yönetimli Okullar - FORUM (http://www.eyocan.com)

FORUM

http://www.eyocan.com/

EYO/CANLAR Enerji Yönetimli Okullar Projesi
Okullarda Enerji Verimliliği

Forum ana sayfa

Kullanıcı Kontrol Paneli (0 yeni mesaj) • Kendi mesajlarınızı

Zaman: Pzr Mar 21, 2013 12:51 pm
Moderatör Kontrol Paneli]

Son ziyaretiniz: Çrş Mar 20, 2013 11:15 pm

Cevaplanmamış mesajlar • Okunmamış mesajlar • Yeni mesajlar • Aktif başlıklar

Forumları okunmuş say

GENEL	BASLIKLAR	MESAJLAR	SON MESAJ
Forum	Forum Kuralları ve Forum Bilgileri Burada	1	2
Enerji Yönetimli Okullar Projesi Genel Bilgisi	EYO Projesi hakkındaki genel bilgiler yer almaktadır.	2	2
Duyurular	EYO Projesi ile ilgili güncel duyurular	2	2
EYO1 Yazılımı	EYO1 Yazılımı ile ilgili kuruluş ve kullanıcı bilgileri	5	5



EYOCAN.COM FORUM SAYFASI

EYOCANLAR

Enerji Yönetimli Okullar Projesi
Okullarda Enerji Verimliliği



🏠 Forum ana sayfa

∨A^

🔍 SSS 🧑 Üyeler 📄 Kayıt 🚪 Giriş

Zaman: 20 Mar 2013 08:14

GENEL	BAŞLIKLAR	MESAJLAR	SON MESAJ
Forum Forum Kuralları ve Forum Bilgileri Burada	1	2	gönderen ibrahimuremis 📄 15 Oca 2013 08:39
Enerji Yönetimli Okullar Projesi Genel Bilgisi EYO Projesi hakkındaki genel bilgiler yer almaktadır.	2	2	gönderen yilmazyoru 📄 17 Mar 2013 16:23
Duyurular EYO Projesi ile ilgili güncel duyurular	2	2	gönderen dilekersoy 📄 25 Şub 2013 10:26
EYO1 Yazılımı EYO1 Yazılımı ile ilgili kurulum ve kullanım bilgileri	5	5	gönderen yilmazyoru 📄 17 Mar 2013 17:08

EYOCANLAR	BAŞLIKLAR	MESAJLAR	SON MESAJ
İLKÖĞRETİM ENERJİ VERİMLİLİĞİ KULÜPLERİ Okullarımızdaki Enerji Verimliliği kulüpleri kendi okul başlıkları altında burada tartışabileceklerdir.	3	3	gönderen ibrahimuremis 📄 25 Şub 2013 10:54
ORTAÖĞRETİM ENERJİ VERİMLİLİĞİ KULÜPLERİ	2	2	gönderen dilekersoy 📄 01 Mar 2013 16:02
LİSELER ENERJİ VERİMLİLİĞİ KULÜPLERİ	3	3	gönderen ibrahimuremis 📄 19 Mar 2013 17:15



AVANTAJLARI

- **C++ dilinde yazılmış olması** , SCADA sistem desteği
- **Pratik ve kolay kurulabilir, online**
- **Öğrenciden Milli Eğitim Müdürüne** kadar enerji bilinci
- **Karşılaştırabilme**
- **Farklı enerji verileri** girilebilmekte
- **Geri dönüşüm ve Aktivite** faaliyetleri izlenebilmektedir
- **Forum sayfası** desteği ile sınırsız proje/konu ve fikir tartışabilme imkanı sunmaktadır.



GELECEK PROJEKSİYONU

- EYO1 Yazılımı şirketimizde geliştirdiğimiz BEMPro Bina Enerji Yönetimi ve CEMPro İşletme Enerji Yönetimi yazılımlarına paralel olarak aynı veri tabanı üzerinde çalışmaktadır.
- Milli Eğitim Müdürlüğü, Yenilenebilir Enerji Genel Müdürlüğü, Enerji ve Tabii Kaynaklar Bakanlığı, Bilim Sanayi ve Teknoloji Bakanlığı, Elektrik, Su ve Doğalgaz kurumları vb. Kurumlar ile veri paylaşımı
- SCADA Desteği ile anlık ölçüm, Enerji ve ekserji analizleri, karbon ayak izi, enerji yöneticileri denetimi, ayrıntılı bina bilgileri, çevre etkileri
- HTML5, Android, iOS vb. farklı platformlara adaptasyonu
- Ulusal ve uluslararası yüksek pazar payı

iOS 6





SONUÇ

EYO1 yazılımı; okullardaki öğrencilerden en üst yönetimlere kadar herkesin enerji verimliliği konusunda katkı yapmasını sağlayacak, okullardaki aylık enerji verilerini analiz edecek ve bu veriler ışında Milli Eğitim kurumlarının ve diğer üst düzey kuruluşların **Enerji Yönetim Politikalarını belirleyebilecek** sosyal bir projedir.

Yazılımın öncelikle ülkemizde ve bir çok ülkede uygulanarak okullarda enerji verimliliği çalışmalarının hızlanması ve **en az %5 enerji verimliliğinin** sağlanması beklenmektedir.

Yazılım ile elde edilecek **enerji tasarrufunun 2 yılda, 120 Milyon TL** ve üzeri olması beklenmektedir.

Geleceğimizin gençlerine şimdiden daha sürdürülebilir bir gelecek bırakmayı ümit etmekteyiz.





TEŞEKKÜRLER