



ULUSLARARASI KIBRIS ÜNİVERSİTESİ
CYPRUS INTERNATIONAL UNIVERSITY



Evidence for THE Impact Rankings Questionnaire

University : Cyprus International University
Country : North Cyprus- Turkey Web
Address : www.ciu.edu.tr

[7]

[7.4.3]

100% Renewable Energy Pledge:

Cyprus International University recognizes that its activities significantly impact the environment locally and globally. Thus, the university has representatives in energy-related organizations like the TRNC- Joint Energy Working Group. It actively promotes 100% renewable energy through its meetings (**See Appendix 1**) and targets 100% renewable energy. Currently, the University generates around 30 % of its energy through renewable energy resources and plans to increase It to 100% after the biogas project is completed (**See Appendix. 2**) by the end of 2025. The Cyprus International University pledged to use 100% renewable energy sources within the Campus. Current renewable sources on campus are summarized below:



ULUSLARARASI KIBRIS ÜNİVERSİTESİ
CYPRUS INTERNATIONAL UNIVERSITY



Cyprus International University Campus: PV Power Plant Project



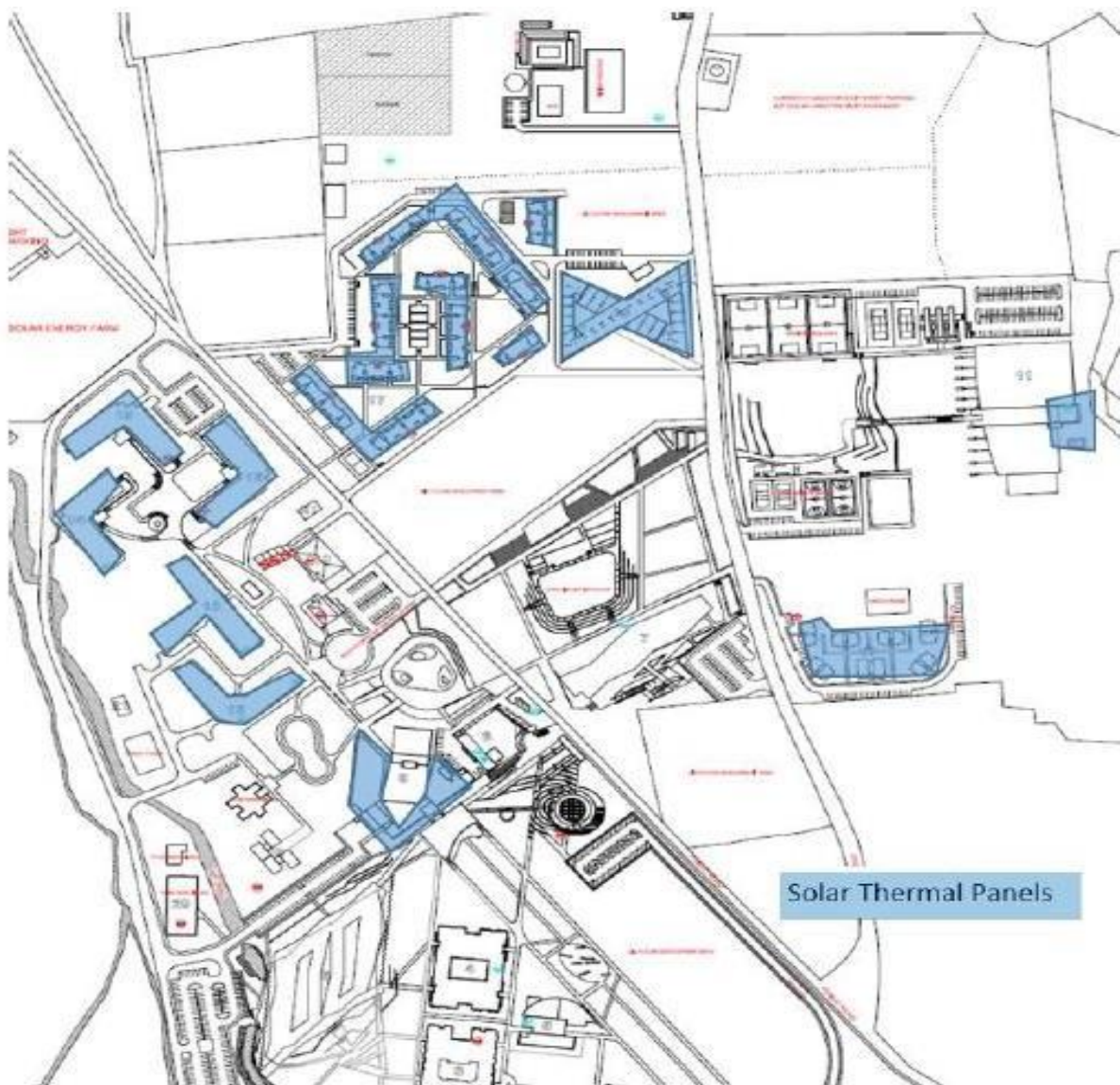


ULUSLARARASI KIBRIS ÜNİVERSİTESİ
CYPRUS INTERNATIONAL UNIVERSITY



Solar Thermal Panels on Campus:

All the residential zones of the CIU campus use more than 300 solar thermal panels for hot water systems, and this energy is almost equal to 2.268 MWh in a year.





ULUSLARARASI KIBRIS ÜNİVERSİTESİ
CYPRUS INTERNATIONAL UNIVERSITY



Appendix 2: Joint Energy Working Group (OEÇG)

Bu belge resmi üyelikten itibaren tabii olarak belirlenen onayı alınarak sadece resmi akademik yayınlar kapsamında dâvet edilebilir.

**TE VE KKTÇ ENERJİ PROTOKOLÜ
ORTAK ENERJİ ÇALIŞMA GRUBU'NUN
TEŞKİLATİ VE GÖREVLERİ**

AMAÇ
Madde 1:
Türkiye Cumhuriyeti Hükümeti ile Kuzey Kıbrıs Türk Cumhuriyeti Hükümeti arasında imzalanan Enerji Protokolünde yer alan enerji alanları ile ilgili resmi yapılandırma sürecini hızlandırmak, uygulamaları hızlandırmak ve aynı süreç ile ilgili diğer konularda işbirliğini güçlendirmek.

DAYANAK
Madde 2:
Türkiye Cumhuriyeti Hükümeti ile Kuzey Kıbrıs Türk Cumhuriyeti Hükümeti arasında imzalanan Enerji Protokolü ve Enerji Protokolü ile ilgili diğer mevzuat.

ORTAK ENERJİ ÇALIŞMA GRUBU YAPISI VE TOPLANMAK
Madde 3:
KKTÇ'nin OEÇG'nin (1) Başkanı Enerji İşlerinden Sorumlu Bakanlığa atanacaktır.

KKTÇ OEÇG Başkanı ve Üyeleri:

- 1. KKTÇ EE Bakanlığının temsilcisi
- 2. KİB-Tek Genel Müdür
- 3. KİB-Tek TK Üyesi
- 4. Enerji Teknikleri
- 5. İKÜ Temsilcisi

4- KKTÇ GÖVÜ Temsilcisi
5- Üyesi ve ÇD
6- Sekreteryası (1)

ORTAK ENERJİ ÇALIŞMA GRUBU ÜYELERİ

ÜYE	ÜYE ADI	ÜYE ADRESİ	ÜYE İLETİŞİM BİLGİLERİ	ÜYE İLETİŞİM BİLGİLERİ
1	Dr. Mustafa ÖZDEMİR	Yenişehir Mahallesi, 10. Sokak, 10. Kat, KİB-Tek Genel Müdürlüğü, Nicosia, Kıbrıs	0099532222222222	0099532222222222
2	Dr. Mustafa ÖZDEMİR	Yenişehir Mahallesi, 10. Sokak, 10. Kat, KİB-Tek Genel Müdürlüğü, Nicosia, Kıbrıs	0099532222222222	0099532222222222
3	Dr. Mustafa ÖZDEMİR	Yenişehir Mahallesi, 10. Sokak, 10. Kat, KİB-Tek Genel Müdürlüğü, Nicosia, Kıbrıs	0099532222222222	0099532222222222
4	Dr. Mustafa ÖZDEMİR	Yenişehir Mahallesi, 10. Sokak, 10. Kat, KİB-Tek Genel Müdürlüğü, Nicosia, Kıbrıs	0099532222222222	0099532222222222
5	Dr. Mustafa ÖZDEMİR	Yenişehir Mahallesi, 10. Sokak, 10. Kat, KİB-Tek Genel Müdürlüğü, Nicosia, Kıbrıs	0099532222222222	0099532222222222
6	Dr. Mustafa ÖZDEMİR	Yenişehir Mahallesi, 10. Sokak, 10. Kat, KİB-Tek Genel Müdürlüğü, Nicosia, Kıbrıs	0099532222222222	0099532222222222
7	Dr. Mustafa ÖZDEMİR	Yenişehir Mahallesi, 10. Sokak, 10. Kat, KİB-Tek Genel Müdürlüğü, Nicosia, Kıbrıs	0099532222222222	0099532222222222
8	Dr. Mustafa ÖZDEMİR	Yenişehir Mahallesi, 10. Sokak, 10. Kat, KİB-Tek Genel Müdürlüğü, Nicosia, Kıbrıs	0099532222222222	0099532222222222
9	Dr. Mustafa ÖZDEMİR	Yenişehir Mahallesi, 10. Sokak, 10. Kat, KİB-Tek Genel Müdürlüğü, Nicosia, Kıbrıs	0099532222222222	0099532222222222
10	Dr. Mustafa ÖZDEMİR	Yenişehir Mahallesi, 10. Sokak, 10. Kat, KİB-Tek Genel Müdürlüğü, Nicosia, Kıbrıs	0099532222222222	0099532222222222

10- Enerji İşlerinden Sorumlu Bakanlık

11- Enerji İşlerinden Sorumlu Bakanlık

12- Enerji İşlerinden Sorumlu Bakanlık

13- Enerji İşlerinden Sorumlu Bakanlık

14- Enerji İşlerinden Sorumlu Bakanlık

15- Enerji İşlerinden Sorumlu Bakanlık

16- Enerji İşlerinden Sorumlu Bakanlık

17- Enerji İşlerinden Sorumlu Bakanlık

18- Enerji İşlerinden Sorumlu Bakanlık

19- Enerji İşlerinden Sorumlu Bakanlık

20- Enerji İşlerinden Sorumlu Bakanlık

21- Enerji İşlerinden Sorumlu Bakanlık

22- Enerji İşlerinden Sorumlu Bakanlık

23- Enerji İşlerinden Sorumlu Bakanlık

24- Enerji İşlerinden Sorumlu Bakanlık

25- Enerji İşlerinden Sorumlu Bakanlık

26- Enerji İşlerinden Sorumlu Bakanlık

27- Enerji İşlerinden Sorumlu Bakanlık

28- Enerji İşlerinden Sorumlu Bakanlık

29- Enerji İşlerinden Sorumlu Bakanlık

30- Enerji İşlerinden Sorumlu Bakanlık

31- Enerji İşlerinden Sorumlu Bakanlık

32- Enerji İşlerinden Sorumlu Bakanlık

33- Enerji İşlerinden Sorumlu Bakanlık

34- Enerji İşlerinden Sorumlu Bakanlık

35- Enerji İşlerinden Sorumlu Bakanlık

36- Enerji İşlerinden Sorumlu Bakanlık

37- Enerji İşlerinden Sorumlu Bakanlık

38- Enerji İşlerinden Sorumlu Bakanlık

39- Enerji İşlerinden Sorumlu Bakanlık

40- Enerji İşlerinden Sorumlu Bakanlık

41- Enerji İşlerinden Sorumlu Bakanlık

42- Enerji İşlerinden Sorumlu Bakanlık

43- Enerji İşlerinden Sorumlu Bakanlık

44- Enerji İşlerinden Sorumlu Bakanlık

45- Enerji İşlerinden Sorumlu Bakanlık

46- Enerji İşlerinden Sorumlu Bakanlık

47- Enerji İşlerinden Sorumlu Bakanlık

48- Enerji İşlerinden Sorumlu Bakanlık

49- Enerji İşlerinden Sorumlu Bakanlık

50- Enerji İşlerinden Sorumlu Bakanlık

51- Enerji İşlerinden Sorumlu Bakanlık

52- Enerji İşlerinden Sorumlu Bakanlık

53- Enerji İşlerinden Sorumlu Bakanlık

54- Enerji İşlerinden Sorumlu Bakanlık

55- Enerji İşlerinden Sorumlu Bakanlık

56- Enerji İşlerinden Sorumlu Bakanlık

57- Enerji İşlerinden Sorumlu Bakanlık

58- Enerji İşlerinden Sorumlu Bakanlık

59- Enerji İşlerinden Sorumlu Bakanlık

60- Enerji İşlerinden Sorumlu Bakanlık

61- Enerji İşlerinden Sorumlu Bakanlık

62- Enerji İşlerinden Sorumlu Bakanlık

63- Enerji İşlerinden Sorumlu Bakanlık

64- Enerji İşlerinden Sorumlu Bakanlık

65- Enerji İşlerinden Sorumlu Bakanlık

66- Enerji İşlerinden Sorumlu Bakanlık

67- Enerji İşlerinden Sorumlu Bakanlık

68- Enerji İşlerinden Sorumlu Bakanlık

69- Enerji İşlerinden Sorumlu Bakanlık

70- Enerji İşlerinden Sorumlu Bakanlık

71- Enerji İşlerinden Sorumlu Bakanlık

72- Enerji İşlerinden Sorumlu Bakanlık

73- Enerji İşlerinden Sorumlu Bakanlık

74- Enerji İşlerinden Sorumlu Bakanlık

75- Enerji İşlerinden Sorumlu Bakanlık

76- Enerji İşlerinden Sorumlu Bakanlık

77- Enerji İşlerinden Sorumlu Bakanlık

78- Enerji İşlerinden Sorumlu Bakanlık

79- Enerji İşlerinden Sorumlu Bakanlık

80- Enerji İşlerinden Sorumlu Bakanlık

81- Enerji İşlerinden Sorumlu Bakanlık

82- Enerji İşlerinden Sorumlu Bakanlık

83- Enerji İşlerinden Sorumlu Bakanlık

84- Enerji İşlerinden Sorumlu Bakanlık

85- Enerji İşlerinden Sorumlu Bakanlık

86- Enerji İşlerinden Sorumlu Bakanlık

87- Enerji İşlerinden Sorumlu Bakanlık

88- Enerji İşlerinden Sorumlu Bakanlık

89- Enerji İşlerinden Sorumlu Bakanlık

90- Enerji İşlerinden Sorumlu Bakanlık

91- Enerji İşlerinden Sorumlu Bakanlık

92- Enerji İşlerinden Sorumlu Bakanlık

93- Enerji İşlerinden Sorumlu Bakanlık

94- Enerji İşlerinden Sorumlu Bakanlık

95- Enerji İşlerinden Sorumlu Bakanlık

96- Enerji İşlerinden Sorumlu Bakanlık

97- Enerji İşlerinden Sorumlu Bakanlık

98- Enerji İşlerinden Sorumlu Bakanlık

99- Enerji İşlerinden Sorumlu Bakanlık

100- Enerji İşlerinden Sorumlu Bakanlık

SEKRETERHYA VE GÖREVLERİ

Madde 5:
OEÇG'nin sekreteryası Bakanlık KKTÇ Enerji İşlerinden Sorumlu Bakanlık tarafından yürütülür. Sekreteryası aşağıda yer alan görevleri yerine getirir:

- OEÇG toplantılarının düzenlenmesi ve düzenleniş raporları,
- OEÇG Toplantı tutanaklarının tutulması,
- OEÇG kararlarının uygulanmasını takip edilmesi ve üyelere bilgilendirilmesi,
- OEÇG faaliyetleri ile ilgili raporların yapılması,
- İhtisasa raporların hazırlanarak Bakanlığa sunulması.

OEÇG'NİN GÖREV VE SORUMLULUKLARI

Madde 6:
OEÇG, Protokolde belirlenen faaliyetler çerçevesinde aşağıda yer alan görevleri yerine getirir:

- a) Enerji protokolünün 1. maddesinde belirtilen ilgili alanlar ile ilgili program ve projelerin belirlenmesi,
- b) Enerji protokolünde yer alan diğer hâbelemler gerçekleştirilmesini yönelik koordinasyonu sağlamak,
- c) Enerji alanlarında ilgili mevzuat düzenlemelerine katkı sağlamak ve diğer uygulamaların hızla gerçekleştirilmesini sağlamak ve koordinasyonu sağlamak.

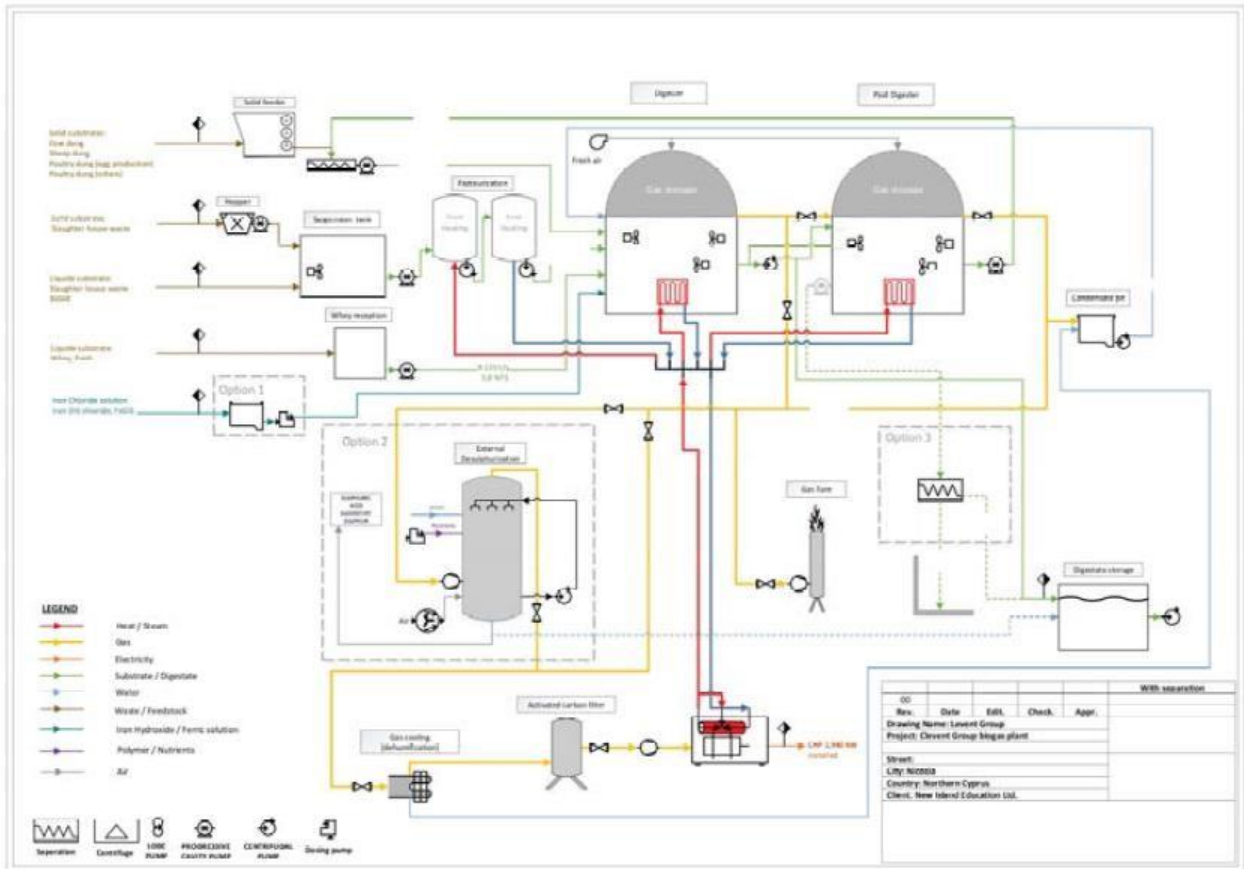
- d) Tarifelerin ilgili ulusal mevzuatına uygun şekilde, yenilenebilir enerji kaynaklarına kullanılmasını, petrol ve doğalgaz kaynaklarına karşılaştırılması ve işletilmesi konusunda ortak projelerin geliştirilmesi ve bu konularda eğitim programlarının düzenlenmesi ile bilgi, beceri ve uzmanlık değişimi sağlamak.
- e) Tarifeler arasında elektrik altyapısının testi, geliştirilmesi, modernizasyonu ve elektrik hatları arasında ortak projelerin tespiti ve geliştirilmesini teşvik çalışmaları yapmak.
- f) Türkiye Cumhuriyeti ile Kuzey Kıbrıs Türk Cumhuriyeti arasında enerji geçişi ile elektrik arz güvenliği sağlamak ve enerji geçişi ve olumsuzluk enerji kaynaklarını sağlamak sağlamak amacıyla entegrasyonun süresi kısıtlaması için çalışmalar yapmak.
- g) Petrol ve doğalgaz altyapılarının testi ve bakımı, petrol işletmelerinin pazarlanması alanlarında projelerin belirlenmesi ve geliştirilmesi.
- h) Kuzey Kıbrıs Türk Cumhuriyeti'nde yenilenebilir enerji projelerini geliştirerek.
- ı) Enerji alanı ile ilgili seminerler, konferanslar ve toplantıları düzenlemek.
- j) Kuzey Kıbrıs Türk Cumhuriyeti'nde enerji ile ilgili kurumsal yapılandırma veya Enerji alanı kurulumu ve enerji piyasası düzenlenmesi için bir çalışma gerçekleştirilmesi için yasa tasarıları hazırlamak.
- k) Ekonomi ve Enerji Bakanlığı'na Akaryakıt Birimi Laboratuvarını geliştirilmesi için çalışmalar yapmak.
- l) Enerji sektörü hedeflerinin belirlenmesi ve Sekreteryası tarafından hazırlanan yıllık raporlarını değerlendirmek.

bu belge protokolle uygulanmasını ilgili ilerletilmesi için gerçekleştirilmesi, raporlanması ve Program veya projelerin değerlendirilmesi, sonuç ve tavsiyeleri rapor olarak tarifiye sunulması.

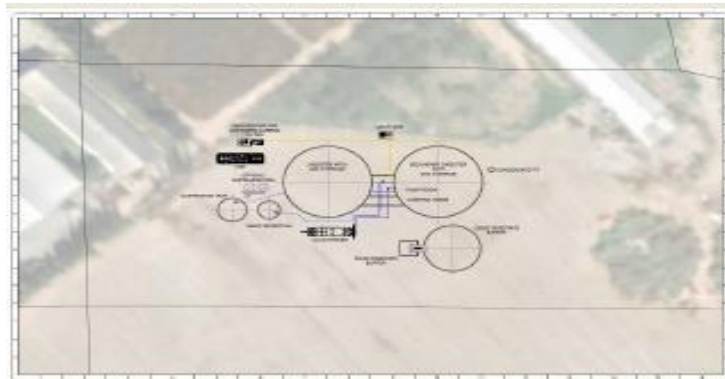
TE OEÇG TEKNİK HEYETİ EŞ BAŞKANI KKTÇ OEÇG TEKNİK HEYETİ EŞ BAŞKANI



Appendix 2: Biogas Plant Project



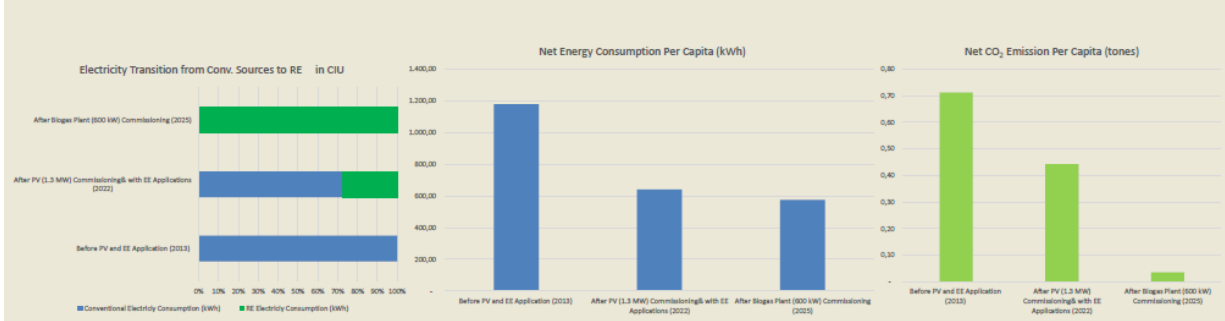
Field Plan for Biogas Plant Project





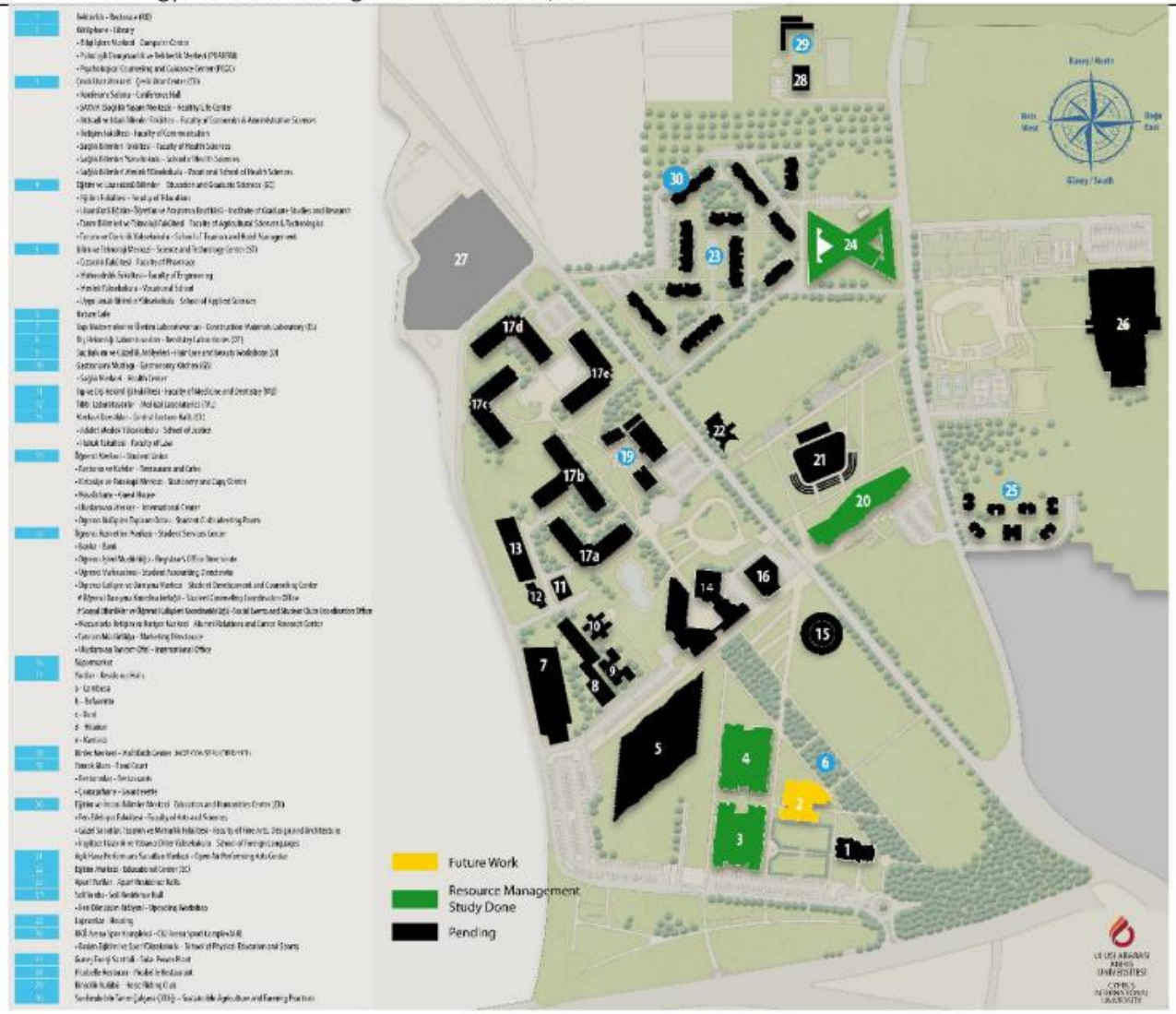
Analysis of Energy and Green House Gas Emissions of Cyprus International University

Status	Year	Conventional Electricity Consumption (kWh)	RE Electricity Consumption (kWh)	Total Electricity Consumption (kWh)	LPG Consumption (kWh)	Total Energy Consumption (kWh)	Total Energy Consumption Per Area (kWh/m ²)	Net Energy Consumption Per Capita (kWh)	Net CO ₂ Emission Per Capita (tones)
Before PV and EE Application (2013)	2013	4,485,574.00	-	4,485,574.00	2,814,813.50	7,300,387.50	73.16	1,178.40	0.71
After PV (1.3 MW) Commissioning & with EE Applications (2022)	2022	5,148,520.00	1,929,789.00	7,078,309.00	2,040,882.00	9,119,191.00	59.48	639.94	0.44
After Biogas Plant (600 kW) Commissioning (2025)	2025	-	6,521,789.00	6,370,478.10	1,836,793.80	8,207,271.90	53.53	575.95	0.03

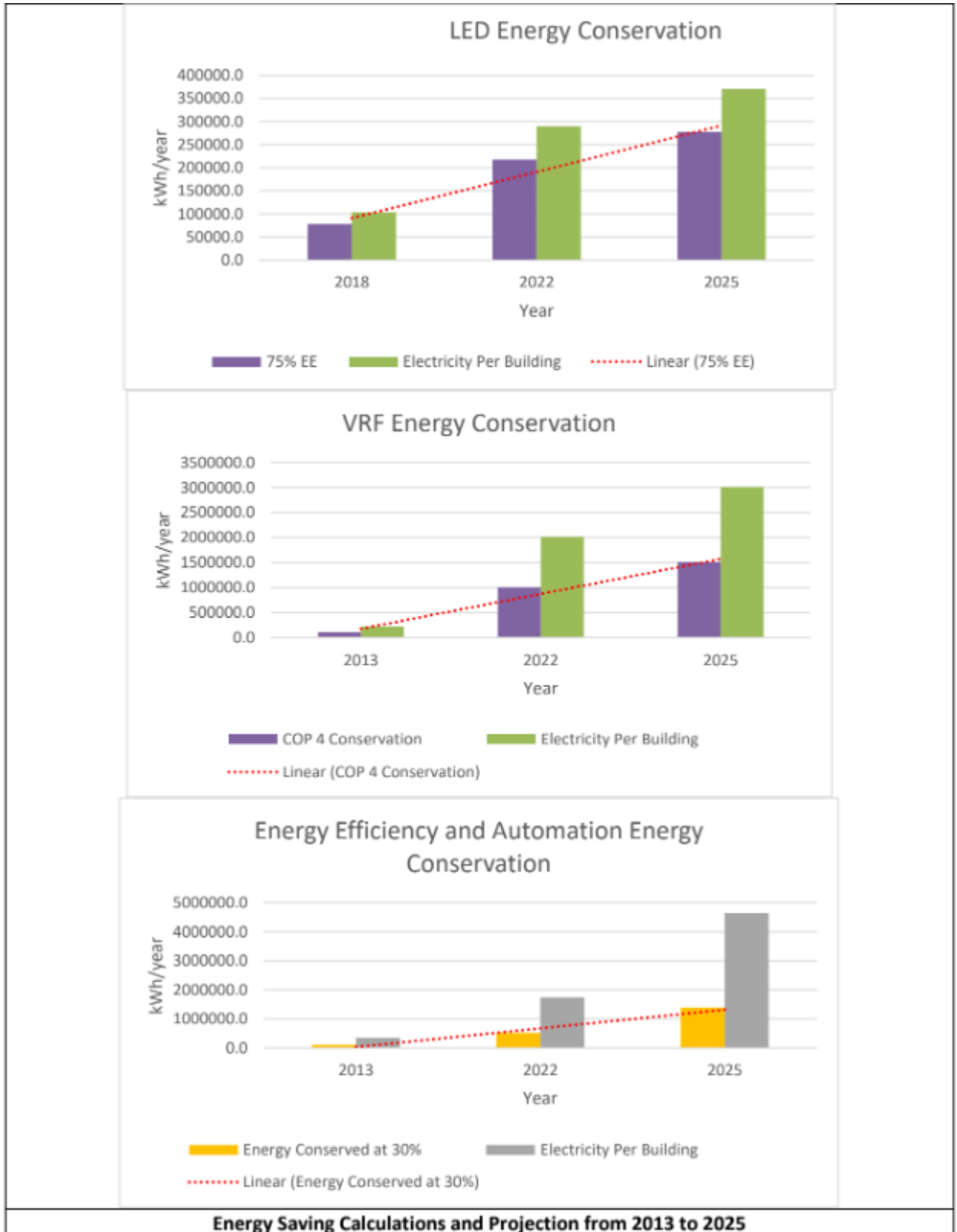




A Resource Efficiency (energy & water) strategy was settled in 2018 to renovate all buildings according to up-to-date standards and one of the education buildings selected to be the sample. In this building, all renovations were carried out in accordance with ISO 50001 which is the goal of Sustainable Office. Third resource efficiency strategy has done by sustainable office team for Soli dormitories and the area of the total energy audited buildings is amount to 31,400 m².



Energy Management Study for Soli, EH, CU and GE Building



Energy Saving Calculations and Projection from 2013 to 2025



Energy Monitoring and Control






Some details regarding the Energy Efficiency Studies:

- EUI value is calculated and compared with standards
- Energy consumption trends are evaluated for last 5 years
- Energy consumption in all sections provided, and the minimum and maximum ones measured.
- Heat gain/loss happened in the buildings measured.
- The lack of air ventilation system and the amount of CO₂ provided and compared with standards.
- The illumination system measured, and the recommendation provided.
- The shading analysis done with simulation software.
- Water saving measurement provided.
- Feasibility of study calculated.
- Energy Saving Measures.
- Energy Monitoring and Control.



Renewable Energy Sources on Campus:

This Project was commenced in 2015 by CIU SERC. It is a unique solar energy project due to applying five different mounting types: on a level roof, an inclined roof, on terrain, on a façade, and carports. With its 1.3 MW peak capacity, it is also the largest such project in a university in the region. A total of 1,940,000 kWh energy is realized in 2022-2023 term.

Arena Carport				100 kW
Roof				100 kW
ST Carport				135 kW
Land				750 kW
Stonite				200 kW



ULUSLARARASI KIBRIS ÜNİVERSİTESİ
CYPRUS INTERNATIONAL UNIVERSITY



Outreach Programs Towards Sustainable Energy Pledge



Date: 20 September 2023

Time: 14:30

<https://www.ciu.edu.tr/en/events/renew-your-summer-renewables>



ULUSLARARASI KIBRIS ÜNİVERSİTESİ
CYPRUS INTERNATIONAL UNIVERSITY



16.05.2023
14:30

DEBATE ON FOSSIL FUELS VERSUS RENEWABLES

FOSSIL FUELS, RENEWABLE ENERGY RESOURCES & THEIR IMPACTS

Speakers

Petroleum and Natural Gas Engineering Club
Prydine Agbor Abang, Emmanuel Okitor, Jonathan Bunting Williams,
Abbas Sani Usman, Eniola Akin Loluwajaineb Abada, Celestine Asongtia

Energy Systems Engineering Club
Ibrahim Modibbo Ahmad, Salim Omar Mohamed, Yasmine Lyazghi

Environmental Club
Dya Güçer
Igor Kapeshi Ndjamba

Çevik Uraz Center Conference Hall

Date: 16 May 2023

Time: 14:30

<https://www.ciu.edu.tr/en/events/debate-fossil-fuels-vs-renewables>



ULUSLARARASI KIBRIS ÜNİVERSİTESİ
CYPRUS INTERNATIONAL UNIVERSITY



25.05.2023
14:30
GE 140

**CIU WIND SPEED MEASUREMENT
COMPETITION(CIU-WINDCOM)**

SPEAKER
Assoc. Prof. Dr. Keyvan Bahlouli
Asst. Prof. Dr. Neyre Tekbryk Ersoy

REGISTRATION
03.05.2023 - 05.05.2023
SUBMISSION DEADLINE
22.05.2023
AWARD CEREMONY
25.05.2023

AWARDS
1ST BEST DESIGN: 2500 TL GIFT VOUCHER FROM BERBEROĞLU BOOKSTORE
2ND BEST DESIGN: 1000 TL GIFT VOUCHER FROM BERBEROĞLU BOOKSTORE
3RD BEST DESIGN: CIU PROMOTIONAL GIFT PACKAGE

Berberoğlu
S
B

Date: 25.05.2023

<https://www.ciu.edu.tr/en/events/wind-speed-measurement-competition>



ULUSLARARASI KIBRIS ÜNİVERSİTESİ
CYPRUS INTERNATIONAL UNIVERSITY



16.05.2023
10:00

ELECTRIC POWER SYSTEMS

INTERCONNECTION, RENEWABLE AND ENERGY STORAGE SYSTEMS

SPEAKERS
Asst. Prof. Dr. Moein Jazayeri
Dr. Özçel Cangül
Dr. Sena Serhadlıoğlu

Çevik Uraz Center Conference Hall

KTMMOB
Elektrik
Mühendisleri
Odası

Date: 16 May 2023

Time: 10:00

<https://www.ciu.edu.tr/en/events/electric-power-systems>