

ARC-H-TEC

Architecture-Human-Technology

2022 yılında kurulan takımımız insan yaşamındaki problemleri mimari bir perspektiften tespit edip inovatif çözümler bulmayı hedefler. Türkiye'nin senelerdir gündeminde olan deprem afeti konusunu araştırıp çözümler üretme isteğimiz takımımızın birleştirici unsuru olmuştur. Takımımızda 3 mimarlık öğrencisinin yanı sıra 1 iç mimarlık, 1 endüstriyel tasarım, 2 bilgisayar mühendisliği ve 1 endüstri mühendisliği öğrencisi bulunmaktadır. Takımımızdaki multidisipliner çalışma ortamı projemizde farklı alanlardan fayda sağlanmasının yanında farklı bakış açıları kazandırmaktadır. Bu düşünceler projemizin her yönden ele alınıp sürdürülebilir olmasını desteklemektedir.



Nursima Şevli - İstanbul Kültür Üniversitesi
Mimarlık 4. Sınıf Öğrencisi

Projenin kullanımı, insan davranışları ve ihtiyaçları ile ilişkisinin incelenmesi, uzun vadedeki sürdürülebilirliğinin kontrolü



Şimal Kalkan - İstanbul Kültür Üniversitesi
Mimarlık 3. Sınıf Öğrencisi

Enerji etkin sistemlerin incelenmesi ve projeye uyarlanması, yeşil bina teknolojilerinin tasarıma entegre edilmesi



Zeynep Uğur - Eindhoven Technical University
Endüstriyel Tasarım son sınıf öğrencisi

Planlanan sistemlerin yüksek verim elde edilecek şekilde tasarıma uygulanması ve elde edilen verilerin analizinin yapılması.



Öykü Konya - İstanbul Kültür Üniversitesi
İç Mimarlık 2. Sınıf Öğrencisi

Çeşitli uygulamalar kullanarak projenin farklı parametrelerde analizinin yapıp verilerin elde edilmesi



Gökçe Karabulut - İstanbul Kültür Üniversitesi
Mimarlık 4. Sınıf öğrencisi

Yeşil enerji ve sürdürülebilir mimari sistemlerin projeye entegre edilmesi, çeşitli uygulamalarda projenin 3 boyutlu modellenmesi



Barış Koçyiğit - Atılım Üniversitesi Bilgisayar Mühendisliği
4. Sınıf Öğrencisi

Yenilenebilir enerji ve 0 atık binalarda kullanılan teknolojilerin projeye entegre edilmesi, projeye yazılım desteği



Hüseyin Şahan - Bilkent Üniversitesi
Endüstri Mühendisliği 4. Sınıf Öğrencisi

Projenin ileriki aşamalarındaki üretiminin planlanması ve optimizasyonu, verilerinin analizinin yapılması



Akif Emre Dilek - İstanbul Sabahattin Zaim Üniversitesi
Bilgisayar Mühendisliği 4. Sınıf öğrencisi

Projenin çeşitli yazılım ve veri tabanı programlarının ile desteklenmesi



DANIŞMAN BİLGİLERİ

Filiz Bal Koçyiğit Atılım Üniversitesi - Prof. Dr.

Enerji Etkin Mimari Tasarım / İklimlendirme ve Mikro Klima /Akustik- Aydınlatma-Enerji / Yapı Statığı / Mimari Tasarım ve Estetik/ Bina Bilgisi/ Parametrik Tasarım/ BIM/ Yapı Fiziki/ Mimari Tasarım ve Estetik

<https://user.atilim.edu.tr/~filiz.kocyigit/>

Takım Üyelerinin Çalışmaları:

Konferanslar

- Bal Koçyiğit, F., Cihan Turhan, Ece Dinç, Barış Koçyiğit, "Implementation Of Bio-Gas Resources To Decrease Energy Consumption Of Village Institutes; A Case Study Of Hasanoğlan", RA4(RATINGACADEMY4), (2019) <http://irac4.ratingacademy.com/api/export/p2.pdf>
- Bal Koçyiğit, F., Cihan Turhan, Ece Dinç, Barış Koçyiğit, " Implementation of BioGas resources to decrease the Energy consumption of village Institutes; a case Study of Hasanoğlan village institute", Journal of Scientific Perspectives, Journal of Scientific Perspectives, V. (3), Issue 4, 2019, pp. 311-318 E - İSSN:2587 – 3008, URL:<http://ratingacademy.com.tr/ojs/index.php/jsp> DOI: 10.26900/JSP.3.032 Research Article. https://www.researchgate.net/publication/334736627_implementation_of_biogas_resources_to_decrease_energy_consumption_of_village_institutes_a_case_study_of_hasanoglan_village_institute
- Filiz Bal Koçyiğit, Hatice Mehtap Öz, Gülsen Bilge Ülkü, Elmas Pak, Cahit Canberk, Ece Dinç, Barış Koçyiğit, Ercan Köse, Oğuz Emrah Turgut, "The importance of natural insulation building materials in sustainable energy efficient buildings", 9. European Conference On Renewable energy systems, ECRES 2021, 21-23 April 2021, Istanbul / Turkey, pages 433-438. (2021)
- Barış Koçyiğit, Filiz Bal Koçyiğit, Hatice Mehtap Öz, Gülsen Bilge Ülkü, Elmas Pak, Cahit Canberk, Ece Dinç, Ercan Köse, Oğuz Emrah Turgut, "The place of biopolymer-based composites in energy-efficiency architectural design", 9. European Conference On Renewable energy systems, ECRES 2021, 21-23 April 2021, Istanbul / Turkey. Page. Page 409 – 444. (2021)
- Kocyyigit, B. , Filiz Bal Koçyiğit, "Effect of architectural solutions for clean energy in Healthcare Buildings", GEET V. (19), 20-25 (2019). [https://scik.eu/Scik.eu/jose/geet2019extended/Pag.020.%20Effect%20of%20architectural%20solutions%20for%20clean%20energy%20in%20Healthcare%20Buildings\(F %20Kocyyigit%20et%20al\).pdf](https://scik.eu/Scik.eu/jose/geet2019extended/Pag.020.%20Effect%20of%20architectural%20solutions%20for%20clean%20energy%20in%20Healthcare%20Buildings(F%20Kocyyigit%20et%20al).pdf)

Yayınlar

- Bal Koçyiğit, F., Cihan Turhan, Ece Dinç, Barış Koçyiğit, " Implementation of BioGas resources to decrease Energy consumption of village Institutes; a case Study of Hasanoğlan village institute", Journal of Scientific Perspectives, Journal of Scientific Perspectives, V. (3), Issue 4, 2019, pp. 311-318 E - İSSN:2587 – 3008, URL:<http://ratingacademy.com.tr/ojs/index.php/jsp> DOI: <https://doi.org/10.26900/jsp.3.032> Research Article https://www.researchgate.net/publication/334736627_implementation_of_biogas_resources_to_decrease_energy_consumption_of_village_institutes_a_case_study_of_hasanoglan_village_institute
- Bal Koçyiğit, F., Baris Kocyyigit "Effect of architectural solutions for clean energy in healthcare buildings." Green Energy and Environmental Technology (GEET19) GEET19, Paris, 24-26 July 2019, <https://geet-19.com/wpcontent/uploads/2019/08/WEBPROGRAM-GEET-2019-v2.pdf>

Yarışmalar

- "DÜZEN[siz] MEKANLAR" ÇUHADAROĞLU 2020 YILI ÖĞRENCİ PROJE YARIŞMASI
- ARTAKALAN | 55 SAAT MIMARLAR ODASI BAKIRKÖY TEMSİLCİLİĞİ ÖĞRENCİ MİMARİ FİKİR YARIŞMASI
- MODOKO'DA KAMUSAL AÇIK ALANLAR FİKİR PROJESİ ÖĞRENCİ YARIŞMASI 2021 (1. MANSİYON)
- EPIDEMIC URBANISM INITIATIVE DESIGN COMPETITION 2021
- BAŞAKŞEHİR LIVING LAB TEKNO HUB TASARIMI ATÖLYESİ (1.MANSİYON)
- BAUMIT TASARIM YARIŞMASI 2022
- CEMC CONTEST IN MATHEMATICS - WATERLOO UNIVERSITY 2018, 2017, 2016
- "IN BETWEEN SPACES" COMPETITION - REGENT'S UNIVERSITY /UK 2019
- "SUSTAINABLE FASHION" COMPETITION - REGENT'S UNIVERSITY /UK 2017
- POSTER CONTEST OF FOOD AND AGRICULTURE ORGANIZATION - UNATIONS 2016
- ESTIEM, TIMES GLOBAL VAKA YARIŞMASI 3. EKİBİ
- ALGORİTMİK DÜŞÜNCE YARIŞMASI