



KIBRIS İLİM ÜNİVERSİTESİ

KİÜ BÜL TEN



CYPRUS SCIENE UNIVERSITY

FACULTY OF
ENGINEERING

KIBRIS İLİM ÜNİVERSİTESİ

Cyprus Science University

**Onursal Başkan/ Honorary
President**

Prof. Dr. Mustafa AYDIN

**Mütevelli Heyeti Başkanı /
Chairman of the Board of
Trustees**

Fatma Nur AYDIN

Rektör / Rector

Prof. Dr. Yedigâr İZMİRLİ

Rektör Yardımcısı/ Vice

Rector

Prof. Dr. Erdal GÜRYAY

Rektör Yardımcısı /Genel

Sekreter Vice Rector /

Secretary General

Prof. Dr. Rukiye KİLİLİ

K İ Ü B Ü L T E N

**Cyprus Science
University
Bulletin
OCAK
JANUARY
2025**



Dünyanın En Büyük Teknoloji ve Havacılık Festivali TEKNOFEST, Kuzey Kıbrıs Türk Cumhuriyeti'nde İlk Kez Düzenlenecek

Bu yıl, dünyanın en büyük teknoloji ve havacılık festivali olan TEKNOFEST, ilk kez Kuzey Kıbrıs Türk Cumhuriyeti'nde gerçekleştirilecek. Havacılık, uzay teknolojileri, robotik, yapay zeka ve sürdürülebilir enerji gibi alanlarda düzenlenen uluslararası yarışmalarla tanınan TEKNOFEST, dünya çapında en parlak zihinleri bir araya getiriyor. Bu etkinlik, öğrenciler, araştırmacılar ve girişimciler için yenilikçi projelerini ve küresel sorunlara yönelik çözümlerini sergileyebilecekleri önemli bir platform sunuyor.

TEKNOFEST to Be Held for the First Time in the Turkish Republic of Northern Cyprus

This year, the world's largest technology and aviation festival, TEKNOFEST, will be hosted for the first time in the Turkish Republic of Northern Cyprus.

TEKNOFEST, an international event known for its cutting-edge competitions in fields such as aviation, space technologies, robotics, artificial intelligence, and sustainable energy, brings together the brightest minds from around the world. It serves as a platform for students, researchers, and entrepreneurs to showcase their innovations and solutions to global challenges.



Konferans salonumuzda gerçekleştirilen bilgilendirme toplantısında, Bilim Lefkoşa temsilcisi Sayın Ömür Sayılı, festival hakkında ayrıntılı bilgiler verdi ve katılımcıların sorularını yanıtladı. Etkinliğe, Mühendislik Fakültesi öğrencileri ve akademik kadrosunun yanı sıra diğer fakültelerden de katılım sağlandı.

During an informative session held at our conference hall, Mr. Ömür Sayılı, a representative from Bilim Lefkoşa, provided detailed insights into the festival and its various competitions. He also addressed a range of questions from the audience. The event was attended by students and faculty members from the Faculty of Engineering, as well as academic staff from other departments.



Sayın Ömür Sayılı'nın etkileyici sunumu, katılımcılarda büyük bir heyecan uyandırdı ve birçok kişi festivalde yer almak için sorular sordu. TEKNOFEST'in Kuzey Kıbrıs'a gelmesi, öğrencilere ve akademisyenlere, yaratıcı fikirlerini, yenilikçi projelerini ve teknolojik ilerlemelerini küresel bir platformda sergileme fırsatı sunuyor. Bu festival, sadece teknolojik yeniliği teşvik etmekle kalmayıp, aynı zamanda uluslararası işbirliklerini güçlendiriyor ve yerel yeteneklerin küresel teknoloji dünyasında daha görünür olmasına olanak tanıyor. Ayrıca, Kıbrıs İlim Üniversitesi Mütevelli Heyeti Başkanı Ms. Fatma Nur Aydın, Mühendislik Fakültesi Dekanı Prof. Dr. Hikmet Aybar ile birlikte, Mr. Ömür Sayılı'ya bir hediye takdim etti.

Mr. Sayılı's engaging presentation sparked a great deal of enthusiasm among the attendees, with many eager to participate in this prestigious event. TEKNOFEST's arrival in Northern Cyprus presents a remarkable opportunity for students and faculty alike to display their creative ideas, cutting-edge projects, and technological advancements on a global stage. This festival not only promotes technological innovation but also fosters international collaboration and enhances the visibility of local talent in the global tech community. Additionally, Ms. Fatma Nur Aydın, the Head of the Board of Trustees of Cyprus Science University, along with Prof. Dr. Hikmet Aybar, the Head of the Faculty of Engineering, presented a gift to Mr. Ömür Sayılı.



Yenilikçi Bitirme Projesi Onayı: Akıllı Köprü Konsepti

kıbrıs ilim üniversitesi Mekatronik Mühendisliği Bölüm Başkanı ve öğrenci bitirme projeleri danışmanı Doç. Dr. Roozbeh Vaziri, Mekatronik Mühendisliği Bölümü lisans öğrencisi Elie Ilunga Kasongo'nun "Akıllı Köprü" başlıklı yenilikçi bitirme projesini, jüri üyeleri Dr. Öğr. Üyesi Muhammad Asif Rabbani ve Dr. Öğr. Üyesi Chinedu Frank Okwose ile birlikte inceleyerek onayladı. Proje, özellikle sel riski taşıyan bölgelerde sel kaynaklı afetleri azaltmayı ve güvenli ulaşım yollarını sağlamayı amaçlamaktadır.

Arduino, servo motorlar ve su sensörleri gibi ileri teknolojileri entegre eden akıllı köprü, su seviyesine göre otomatik olarak yüksekliğini ayarlayarak sel sırasında güvenli taşımayı sürdürmektedir.

Bu proje, teknolojiyi pratik uygulamalarla birleştirerek altyapı dayanıklılığını, güvenliğini, sürdürülebilirliğini ve enerji verimliliğini artıran ileri düzey bir çözüm sunmaktadır. Teknolojinin ilerlemesiyle birlikte, 5G, yapay zeka (AI) ve uç bilişim gibi yeniliklerin entegrasyonu, bu sistemleri daha da geliştirerek akıllı köprüleri selden etkilenen bölgeler için daha güvenilir ve emniyetli bir çözüm haline getirebilir.

Approval of Innovative Senior Project: Smart Bridge Concept

Assoc. Prof. Dr. Roozbeh Vaziri, Head of the Mechatronics Engineering Department and supervisor of senior projects, along with jury members Asst. Prof. Dr. Muhammad Asif Rabbani and Asst. Prof. Dr. Chinedu Frank Okwose, has reviewed and approved the innovative senior project titled Smart Bridge by Elie Ilunga Kasongo, a bachelor student from the Mechatronics Engineering Department. The project aims to reduce flood-related disasters and ensure safe transportation routes, particularly in flood-prone areas.

By integrating advanced technologies such as Arduino, servo motors, and water sensors, the smart bridge can automatically adjust its height based on water levels, ensuring continued transportation safety during floods.

This project represents a cutting-edge solution that combines technology with practical application, enhancing infrastructure resilience, security, sustainability, and energy efficiency. As technology progresses, further integration of innovations such as 5G, AI, and edge computing could improve these systems even more, making smart bridges a more reliable and safer solution for flood-affected regions.

Yenilikçi Bitirme Projesi Onayı: IoT Tabanlı Akıllı Anahtarlar



Elektrik ve Elektronik Mühendisliği Bölümü lisans öğrencisi Adoula Bahati Mirindi, IoT Tabanlı Akıllı Anahtarlar başlıklı yenilikçi bitirme projesini başarıyla sundu ve tamamladı. Proje, Elektrik ve Elektronik Mühendisliği Bölüm Başkanı Dr. Öğr. Üyesi Muhammad Asif Rabbani'nin danışmanlığında yürütüldü ve jüri üyeleri Doç. Dr. Roozbeh Vaziri ve Dr. Öğr. Üyesi Chinedu Frank Okwose tarafından değerlendirilerek onaylandı.

Bu proje, birçok şirketin elektrik enerjisi tüketimini kontrol etmek ve çeşitli cihazları, aydınlatma ve havalandırma sistemlerini çalıştırmak için hâlâ kullandığı manuel ve analog yöntemlerin verimsizliklerini ele almaktadır. Geleneksel yöntemler genellikle yavaşlık, yüksek enerji kaybı, otomasyon eksikliği ve uzaktan kontrol özelliklerinin bulunmaması gibi dezavantajlar taşır.

approval of Innovative Senior Project: IoT-Based Smart Switches

Adoula Bahati Mirindi, a bachelor's student from the Department of Electrical and Electronic Engineering, successfully proposed and completed the innovative project titled IoT-Based Smart Switches. The project was supervised by Asst. Prof. Dr. Muhammad Asif Rabbani, Head of the Electrical and Electronic Engineering Department, with jury members Assoc. Prof. Dr. Roozbeh Vaziri and Asst. Prof. Dr. Chinedu Frank Okwose evaluating and approving the work.

The project addresses the inefficiencies of manual and analog methods still employed by many companies for controlling electrical energy consumption and operating various appliances, lighting, and ventilation systems. These traditional methods often suffer from drawbacks such as slowness, high energy loss, lack of automation, and the absence of remote-control features.

Leveraging the capabilities of the Internet of Things (IoT), the proposed system incorporates smart switches that provide users with a real-time interface to monitor and control electrical appliances in homes or business offices. This allows users to track their energy consumption remotely and issue commands such as turning lights or appliances on and off, activating alarm or ventilation systems, and more, from their smartphones, tablets, or computers. This innovative solution highlights the transformative potential of IoT in improving energy efficiency, convenience, and operational control, offering significant benefits to users in both residential and commercial settings.



Proje, Nesnelerin İnterneti (IoT) teknolojisinin avantajlarını kullanarak, akıllı anahtarlarla donatılmış bir sistem sunmaktadır. Bu sistem, kullanıcıların evlerinde veya işyerlerinde kullandıkları elektrikli cihazları gerçek zamanlı olarak izlemelerini ve kontrol etmelerini sağlayan bir arayüz sunar. Kullanıcılar, enerji tüketimlerini uzaktan takip edebilir ve ışıkları veya cihazları açıp kapatma, alarm veya havalandırma sistemlerini etkinleştirme gibi komutları akıllı telefon, tablet veya bilgisayarlarından verebilir. Bu yenilikçi çözüm, IoT'nin enerji verimliliğini artırma, kullanım kolaylığı sağlama ve operasyonel kontrolü iyileştirme konusundaki dönüştürücü potansiyelini vurgulamakta ve hem konut hem de ticari alanlarda kullanıcılara önemli avantajlar sunmaktadır.

Kimya ve Fizik Laboratuvarlarının Yeniden Canlandırılması

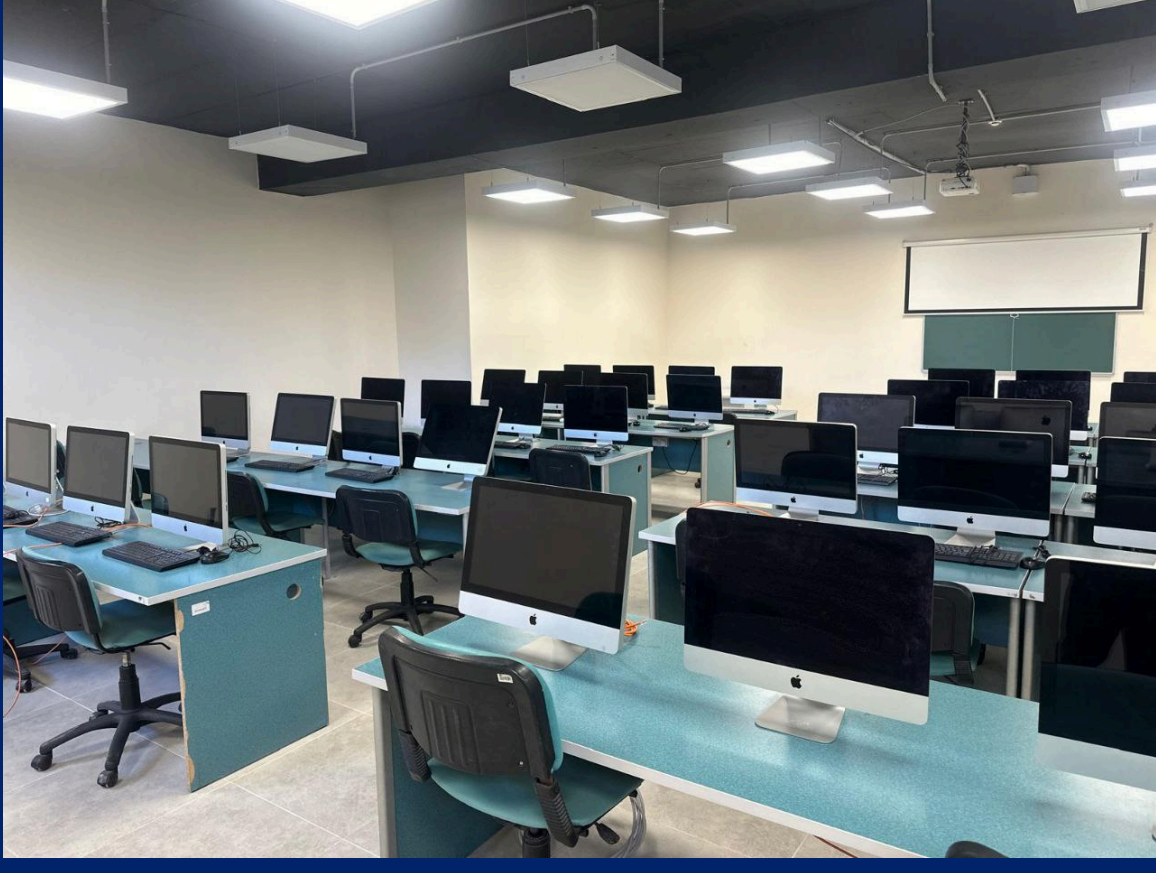
Mühendislik Fakültesi'nin Kimya ve Fizik Laboratuvarları, Doç. Dr. Roozbeh Vaziri ve Dr. Öğr. Üyesi Chinedu Frank Okwose'nin liderliğinde yeniden canlandırılmıştır. Bu akademisyenler, tüm cihazları titizlikle organize etmiş, doğruluklarını ve işlevselliklerini kontrol etmişlerdir. Yenilenen laboratuvarlar, mühendislik öğrencilerine fizik ve kimya derslerinde teorik bilginin yanı sıra deneysel öğrenme fırsatları sunacaktır. Bu geliştirme, öğrencilerin temel bilimsel prensipleri pratik uygulamalarla daha iyi anlamalarını sağlayarak teori ve pratik arasındaki bağlantıyı güçlendirmeyi hedeflemektedir.

Revitalization of Chemistry and Physics Laboratories

The Chemistry and Physics Laboratories of the Faculty of Engineering have been revitalized under the leadership of Assoc. Prof. Dr. Roozbeh Vaziri and Asst. Prof. Dr. Chinedu Frank Okwose. These instructors meticulously organized and inspected all instruments, ensuring their accuracy and functionality. This enhancement will provide engineering students with hands-on experimental learning opportunities, complementing their theoretical studies in physics and chemistry. The upgraded laboratories aim to strengthen students' understanding of fundamental scientific principles through practical applications, fostering a deeper connection between theory and practice.



Yeni Bilgisayar Laboratuvarının C Blok'ta Kurulumu



kıbrıs ilim üniversitesi'nin yeni C Blok binasında, öğrencilere bilgisayar kullanımı konusunda yardımcı olmak amacıyla modern bir bilgisayar laboratuvarı kurulmuştur. Laboratuvar, her mühendislik alanının ihtiyaçlarına göre güncellenmiş yazılımlar ile donatılmış çok sayıda bilgisayar ile öğrencilerin hizmetine sunulmuştur. Bu yeni laboratuvar, mühendislik öğrencilerinin eğitim ve profesyonel gelişimlerine katkı sağlamak amacıyla en son teknolojiye erişim imkânı sunarak akademik ve pratik öğrenme deneyimlerini geliştirmeyi hedeflemektedir.

Establishment of a New Computer Laboratory in C Block

A state-of-the-art computer laboratory has been established in the new C Block building of Cyprus Science University. This facility is equipped with a significant number of computers, designed to support students in effectively utilizing computational tools.

Each computer in the laboratory is installed with the latest software tailored to meet the needs of various engineering disciplines. This new laboratory aims to enhance the academic and practical learning experience of engineering students, providing them with access to cutting-edge technology for their educational and professional development.

