



## 6. Geleceğin Mühendisleri Uluslararası Öğrenci Sempozyumu 6<sup>th</sup> Engineers of Future International Student Symposium

1-2 Temmuz/July 2022, Zonguldak, Türkiye/Turkey

<https://www.efis.beun.edu.tr/>

1 Temmuz / July 2022

AÇILIŞ KONUŞMALAR / OPENING CERAMONY 9:30 / 9:50

10:00 - 10:20

Prof. Dr. İsmail Hakkı ÖZÖLÇER

Dekan Konuşması / Dean's Speech

Oturum Arası / Break Time 10:20-10:30

### I. Oturum / Session I

Oturum Başkanı / Chair : Dr. Öğr. Üyesi Engin KOCAMAN

Süre/Time	Sıra/ID	BAŞLIK / TITLE
10:30 – 10:40	47	FeWBCr ESASLI SERT YÜZEY DOLGU ALAŞIMININ İNCELENMESİ (Orhan AKYILDIZ, Bülent KILINÇ, Uğur ŞEN)
10:40 – 10:50	12	4B BASKI: 3B BASKI İLE 4B BASKININ KULLANILABİLİRLİĞİNİN İNCELENMESİ (Nazlı Aşkın ARIKAN)
10:50 – 11:00	53	BİR OTOMOBİL KRANK MİLİNİN HASAR ANALİZİ (Nazlı Aşkın ARIKAN)
11:00 – 11:10	14	YAPIŞTIRMA BAĞLANTILARINDA YAPIŞTIRICI KALINLIĞININ KONTROLÜ İÇİN APARAT TASARIMI VE İMALATI (Berkant ŞENTÜRK, Kadir ÇETİN, Sude Nur ÜRKÜT, Nergizhan ANAÇ, Oğuz KOÇAR)
11:10 – 11:20	24	OTOMOBİL SOĞUTMA SİSTEMİNDE HİBRİT NANOAKIŞKAN KULLANIMI (Beytullah ERDOĞAN, Doruk KOÇAL)
10:20 – 11:30	25	WEIBULL VE RAYLEIGH DAĞILIMLARINI KULLANARAK İZMİR VE MUĞLA İLLERİNİN RÜZGÂR ENERJİSİ POTANSİYELİNİN İNCELENMESİ (Beytullah ERDOĞAN, Anıl TONKUŞ, Oktay ATBİNER)
11:30 – 11:40	26	MARMARA BÖLGESİNİN RÜZGAR GÜCÜ POTANSİYELİNİN WEIBULL VE RAYLEIGH DAĞILIMI İLE İNCELENMESİ (Beytullah ERDOĞAN, Eren HURŞUTEFENDİOĞLU, Ömer Faruk BÜYÜKKARTAL, Mehmet COŞKUN)
11:40 – 11:50	27	SİNOP, ANKARA VE HATAY İLLERİNİN RÜZGÂR GÜCÜ POTANSİYELİNİN WEIBULL VE RAYLEIGH DAĞILIMI İLE İNCELENMESİ (Beytullah ERDOĞAN, İsmet Onur ÜNAL, Tayfur KURTARAN, Furkan DENİZLİ)
11:50 – 12:00	28	VİNÇ KANCASININ YAPISAL ANALİZİ VE TOPOLOJİ OPTİMİZASYONU (Burak KÖSE, Münir Eren AKÇAY, Ahmet DAYANÇ, Feridun KARAKOÇ)

Öğle Arası / Lunch Time 12:00 - 13:00



EFIS  
2022

## 6. Geleceğin Mühendisleri Uluslararası Öğrenci Sempozyumu 6<sup>th</sup> Engineers of Future International Student Symposium

1-2 Temmuz/July 2022, Zonguldak, Türkiye/Turkey

<https://www.efis.beun.edu.tr/>

1 Temmuz / July 2022

### II. Oturum / Session II

Oturum Başkanı / Chair : Arş. Gör. Muhammet KARABULUT

Süre/Time	Sıra/ID	BAŞLIK / TITLE
13:00 - 13:10	6	USE OF ZEOLITE AS A NATURAL POZZOLAN AND PERLITE SAND WITH DIFFERENT TYPES OF PVA FIBERS IN ENGINEERED CEMENTITIOUS COMPOSITE ( <i>Abdullah Jamal Mahmoodsami, Aşin SARITAŞ, Lutfullah TURANLI</i> )
13:10 - 13:20	8	DEPREM YALITIMININ TARİHSEL GELİŞİMİ, UYGULAMA ÖRNEKLERİ VE ÇALIŞMA PRENSİBİ ( <i>Eda Esin ERDOĞAN</i> )
13:20 - 13:30	9	İSTİNAT DUVARLARININ FARKLI ZEMİNLERDEKİ DAVRANIŞLARI ( <i>Nazile URAL, Serkan AKYILDIZ, Halil İbrahim TÜRKMEN</i> )
13:30 - 13:40	10	BETONARME KOLONLARIN SONLU ELEMANLAR YÖNTEMİ İLE MODELLENMESİ ( <i>Ali Sina BAKHTYARİ, Sila YAMAN, Hamide Tekeli KABAŞ, Fuat DEMİR</i> )
13:40 - 13:50	11	INVESTIGATION OF THE EFFECT OF BLAST LOAD ON STATIC PARAMETERS IN REINFORCED CONCRETE STRUCTURE USING FINITE ELEMENT METHOD ( <i>Abdiladif Sadak Yusuf</i> )
13:50 - 14:00	36	BETONARME KOLONLARIN SONLU ELEMANLAR YÖNTEMİ İLE MODELLENMESİ ( <i>Ali Sina BAKHTYARİ, Sila YAMAN, Hamide Tekeli KABAŞ, Fuat DEMİR</i> )
14:00 - 14:10	60	Tedrici Değişken Açık Kanal Akımları İçin Analitik ve Sayısal Çözüm Yöntemlerinin Deneysel Çalışmalar ile Karşılaştırılması ( <i>Onur DÜNDAR, Ahmet Yavuz ŞEN, Berna AKSOY, Ayşe Rumeysa ÖZGÜR, Şebnem Sena KURT, Salih Selim USLUSOY</i> )
14:10 - 14:20	50	THE DEVELOPMENT OF VS PROFILE DATABASE FOR LARGE-SCALE SITE RESPONSE ANALYSIS: AN APPLICATION TO İZMİR AND KOCAELİ ( <i>Kübra Nur EROĞLU, Onur İNDR, Okan İLHAN</i> )
14:20 - 14:30	51	The Effect of Chloride Based De-icers on Expansion from Alkali-Aggregate Reaction ( <i>Fadak MAGSOOSI, Duygu DEMİRTÜRK, Alkan HAFCI, Lutfullah TURANLI</i> )
Oturum Arası / Break Time 14:30 - 15:00		



EFIS  
2022

## 6. Geleceğin Mühendisleri Uluslararası Öğrenci Sempozyumu 6<sup>th</sup> Engineers of Future International Student Symposium

1-2 Temmuz/July 2022, Zonguldak, Türkiye/Turkey

<https://www.efis.beun.edu.tr/>

1 Temmuz / July 2022

### III. Oturum / Session III

Oturum Başkanı / Chair : Arş. Gör. Dr. Semih ENGÜN

Süre/Time	Sıra/ID	BAŞLIK / TITLE
15:00 - 15:10	34	ÇOK EKSENLİ ROBOT KOL TASARIMI VE TOPOLOJİ OPTİMİZASYONU (Uğur ES, Oğuzhan MAVIŞ, Ahmet DAYANÇ, Feridun KARAKOÇ)
15:10 - 15:20	35	NANOPARTİKÜL KATKILI KOMPOZİT MALZEMELERİN ÇEKME DAYANIMININ VE ISIL İLETKENLİĞİNİN DENEYSEL İNCELENMESİ (Beytullah ERDOĞAN, Merve BAĞATUR, Göktürk GÜNGÖR, Salim Onur YAVUZ, Talha Buğra YILMAZ, Oğuz KOÇAR, Osman ÖZDAMAR)
15:20 - 15:30	31	ULTRASONUN İÇ İÇE GEÇMİŞ POLİMER AĞ YAPILI (IPN) HİDROJEL ÜZERİNDEKİ İLAÇ SALIM ETKİSİNİN İNCELENMESİ (Şule BALCI, Serbülent TÜRK, Mahmut ÖZACAR, Cuma BİNDAL)
15:30 - 15:40	29	BİR YÜK GEMİSİ AMBAR KAPAĞI İÇİN HİDROLİK DEVRE TASARIMI VE SİMÜLASYONU (Rohat ÖZTÜRK, Metin TORUK, Halit ARAT)
15:40 - 15:50	52	INVESTIGATING THE EFFECTS OF NANOPARTICLES ON ANAEROBIC SEWAGE SLUDGE DIGESTION (Melih SOYSAL, Prof. Dr. Mehmet Sinan BİLGİLİ)
15:50 - 16:00	23	TTK KARADON TAŞKÖMÜRÜ İŞLETME MÜESSESESİ HAVALANDIRMA ŞEBEKESİNİN BİLGİSAYARLA MODELLENMESİ İÇİN ALTYAPI HAZIRLAMA ÇALIŞMALARI (Hacı Mehmet BARDIZ, Alaaddin ÇAKIR)
16:00 - 16:10	32	ENERJİ TÜKETİMİNDE SU TULUMBALARININ ÖNEMİ; BİR MADEN İŞLETMESİ ÖRNEĞİ (Arif ÇELİK)
16:10 - 16:20	13	ÜÇ BOYUTLU YAZICILAR İÇİN PLA FİLAMANT ÜRETİMİ VE EXTRUDER TASARIMI (Esra TOPRAK, R. Seda TIĞLI AYDIN)
Gün sonu / End of day		



EFIS  
2022

## 6. Geleceğin Mühendisleri Uluslararası Öğrenci Sempozyumu 6<sup>th</sup> Engineers of Future International Student Symposium

1-2 Temmuz/July 2022, Zonguldak, Türkiye/Turkey

<https://www.efis.beun.edu.tr/>

2 Temmuz / July 2022

### IV. Oturum / Session IV

Oturum Başkanı / Chair : Arş. Gör. Volkan AKGÜL

Süre/Time	Sıra/ID	BAŞLIK / TITLE
10:30 – 10:40	33	KARAYOLU PROJESİ HAZIRLANMASI VE CAD ORTAMINDA PROJELENDİRİLMESİ (Yusuf Can GÜN, Hüseyin KEMALDERE)
10:40 – 10:50	37	İNTERFEROMETRİK YAPAY AÇIKLIKLI RADAR TEKNİĞİ İLE SENTİNEL-1 RADAR VERİLERİNDEN SAYISAL YÜKSEKLİK MODELİ ÜRETİMİ (Ali Berke DİNÇ, Aycan Murat MARANGOZ)
10:50 – 11:00	38	PPP YÖNTEMİYLE MUTLAK KONUM VE SERBEST AĞ DENGELMESİ YÖNTEMİYLE BAĞIL KONUM BELİRLEME (Emre PALAMUT, Sena YAVUZ, Yaren EYAN, Kübra MERK, Metin SEVEN, Mualla YALÇINKAYA)
11:00 – 11:10	40	VAKIF TAŞINMAZLARININ DEĞERLEMESİNDE KARŞILAŞILAN PROBLEMLER VE ÇÖZÜM ÖNERİLERİ (Celal SONKAYA)
11:10 – 11:20	41	FOTOVOLTAİK ENERJİ TAHMİNİ İÇİN BİNA ÇATI DÜZLEMİ ÇIKARIMI (Selin CEYLAN, Emin Özgür AVŞAR)
10:20 – 11:30	42	İSTANBUL SULTANBEYLİ İLÇESİNDE GEÇMİŞTEN GÜNÜMÜZE MÜLKİYET PROBLEMİ VE ÇÖZÜMÜNE İLİŞKİN YAPILAN ÇALIŞMALAR (Hüdai TEMEL, Ali Levent YAĞCI)
11:30 – 11:40	43	DOĞU KARADENİZ SICAKLIK VE YAĞIŞ VERİLERİNİN ZAMAN SERİLERİ ANALİZLERİ İLE İNCELENMESİ (Murat TEKDEN, Emine TANIR KAYIKÇI)
11:40 – 11:50	44	NDVI ve YAĞIŞ ARASINDAKİ İLİŞKİNİN GEE'DE ZAMAN SERİSİ YÖNTEMİ İLE ANALİZİ: RİZE İLİ ÖRNEĞİ (Şule YAMAN, Emine TANIR KAYIKÇI, Esra TUNÇ GÖRMÜŞ)
11:50 – 12:00	45	GRACE UYDUSU ve GLDAS MODELİNDEN ELDE EDİLEN TOPLAM SU KÜTLESİ DEĞERLERİNİN KARŞILAŞTIRILMASI (Murat BEKTAŞOĞLU, Emine TANIR KAYIKÇI)
12:00 – 12:10	56	TAŞINMAZ DEĞERLEME HARİTALARININ ÜRETİLMESİNDE UZAKTAN ALGILAMA VE COĞRAFİ BİLGİ SİSTEMLERİ TEKNİKLERİNİN KULLANIMI (Metehan ATAKAN, Aycan Murat MARANGOZ)
12:10 – 12:20	7	YAKIN GEÇMİŞ KONUT POLİTİKASI DEĞİŞİMİ: KOCAELİ ÖRNEĞİ (Abdurrahman ATMACA, Murat Selim ÇEPNİ)
12:20 – 12:30	46	ZONGULDAK BÜLENT ECEVİT ÜNİVERSİTESİ FARABI YERLEŞKE HARİTASININ GOOGLE HARİTALAR İLE OLUŞTURULMASI (Azimet Can BOYRAZ, Sibel KOYUN)

Oturum Arası / Break Time 12:30 - 13:00



EFIS  
2022

## 6. Geleceğin Mühendisleri Uluslararası Öğrenci Sempozyumu 6<sup>th</sup> Engineers of Future International Student Symposium

1-2 Temmuz/July 2022, Zonguldak, Türkiye/Turkey

<https://www.efis.beun.edu.tr/>

2 Temmuz / July 2022

### V. Oturum / Session V

Oturum Başkanı / Chair : Dr. Öğr. Üyesi Berna AKSOY

Süre/Time	Sıra/ID	BAŞLIK / TITLE
13:00 - 13:10	4	VANE DENEYİ ÜZERİNE BİR ÇALIŞMA (Safa ÇEVİK)
13:10 - 13:20	5	USE OF NATURAL PERLITE AGGREGATE AND PERLITE POWDER IN SELF-COMPACTING LIGHTWEIGHT CONCRETE (Enes Salih TOPAL, Afşin SARITAŞ, Lutfullah TURANLI)
13:20 - 13:30	58	Sıcaklık Değişiminin GFRP KOMPOZİT KUTU PROFİL-BETON Sürtünme Üzerine Etkisi (Rahma Al Harbi, Fırat Turan, Daianat Alievi, Tuna Ülger, Muhammet Karabulut)
13:30 - 13:40	59	BORU HİDROLİĞİ HESAPLARI (Burhan Ferit Yüksel, Enes Bayraktar, Berna Aksoy, Onur Dündar)
13:40 - 13:50	48	OLASI BİR MARMARA DEPREMİ HASARININ MİNİMİZE EDİLMESİNDE SİGORTA SEKTÖRÜNÜN ROLÜ (Fahri YİYİN)
13:50 - 14:00	61	İçme Suyu Şebekelerinin Gelişen Yerleşim Koşulları için Değerlendirilmesi – Zonguldak Kozlu Esenköy Örneği (Onur Dündar, Abdullah BOZACIOĞLU, Berna AKSOY, İsmail Hakkı ÖZÖLÇER)
14:00 - 14:10	62	Açık Kanal Düzlem Savaklar için Debi Denklemlerinin Değerlendirilmesi (Fatih SEKMEN, Onur DÜNDAR, Berna AKSOY, İsmail Hakkı ÖZÖLÇER)
14:10 - 14:20	54	TARLADAN ÇATALA STRATEJİSİNE GÖRE EKMEK ÜRETİMİNİN YAŞAM DÖNGÜSÜ ANALİZİ: TÜRKİYE ÖRNEĞİ (Mahmut ÖZTÜRK, Alp ÖZDEMİR, Zerrin GÜNKAYA, Aysun ÖZKAN, Müfide BANAR)
14:20 - 14:30	55	KOLESTEROLÜN BİYOSENSÖRDE DİFERANSİYEL PULS VOLTAMETRİ TEKNİĞİ İLE TAYİNİ (Mehmet KAVACIK, Şeyda KORKUT URU, Muhammet Samet KILIÇ)
Oturum Arası / Break Time 14:30 - 15:00		



EFIS  
2022

## 6. Geleceğin Mühendisleri Uluslararası Öğrenci Sempozyumu 6<sup>th</sup> Engineers of Future International Student Symposium

1-2 Temmuz/July 2022, Zonguldak, Türkiye/Turkey

<https://www.efis.beun.edu.tr/>

2 Temmuz / July 2022

### VI. Oturum / Session VI

Oturum Başkanı / Chair : Arş. Gör. Batuhan Cem ÖĞE

Süre/Time	Sıra/ID	BAŞLIK / TITLE
15:00 - 15:10	15	DRONE GÖRÜNTÜLERİ İLE KAYISI REKOLTE TAHMİN SİSTEMİ ( <i>Recep BİÇER, Mehmet Emin TENKECİ</i> )
15:10 - 15:20	17	VERİ TABANLARINDA KULLANILAN TAM METİN ARAMA YÖNTEMLERİNİN PERFORMANS KARŞILAŞTIRMASI ( <i>Mahamoud Brahim ADOUM, Altan MESUT</i> )
15:20 - 15:30	21	DETECTING PHISHING WEBSITE WITH MACHINE LEARNING ( <i>Zeynep ALTIPARMAK, Hatice Medine ÇAYIR</i> )
15:30 - 15:40	22	ENERGY CONSUMPTION FORECASTING USING TIME SERIES ( <i>Ali Kerem GÜLER</i> )
15:40 - 15:50	49	OPTIMIZING ROUTING WITH MOD-AOMDV FOR LOAD BALANCING ON MANET ( <i>Ala Alden Algbn, Mehmet Emin TENKECİ</i> )
15:50 - 16:00	19	Yeni Avrupa Sürüş Çevriminde Elektikli Araçlar için Gri Kurt Optimizasyon Tabanlı Hız Kontrolör Tasarımı ( <i>Yılmaz Seryar ARIKUŞU, Nevra BAYHAN</i> )
16:00 - 16:10	20	BİLGİSAYAR DESTEKLİ NOHUT TÜR TAHMİNİ ( <i>Fırat KESKİNBIÇAK, Kerim KARADAĞ</i> )
16:10 - 16:20	39	FARKLI BENZETİM ORTAMLARINDA KALP YETMEZLİĞİ OLAN HASTALARIN SAĞKALIM ORANLARININ ÇOK KATMALI ALGILAYICILARLA TESPİTİ ( <i>Irem Şenyer YAPICI, Ayşegül KARADELİ, Rukiye Uzun ARSLAN</i> )
16:20 - 16:30	57	HASTANE BİLGİ YÖNETİM SİSTEMLERİNİN KİŞİSEL VERİLERİ KORUMA KANUNU UYUMLULUĞU'NUN BİR ÖZEL HASTANEDE DEĞERLENDİRİLMESİ : ANKET ÇALIŞMASI ( <i>Mehmet TANKÜL, Mehmet Ali ERGÜN</i> )

Sempozyum sonu / End of symposium