

ÖZGEÇMİŞ VE ESERLER LİSTESİ

ÖZGEÇMİŞ

Ad ve Soyad: Gholamreza Mohebalizade

Doğum Tarihi: 06/Şub./1967

Doğum Yeri: Tahran İnan

Akademik Ünvan: Öğitmen

İş Telefonu: +90 (392) 650 2000 Dahili: 1322

Cep Telefonu: +905338581085

İş Adresi: Girne Amerikan Üniversitesi Teknokent Binası 2. Kat To_226

E-posta: gholamrezamohebalizade@gau.edu.tr

Konuşulan Diller (Yeterlilik ve Yıl): İngilizce 10 yıl, Türkçe 1 yıl

Alınan Sertifikalar: Grine Amerikan Üniversitesi'nden

Uzmanlık Alanı:

Derece	Bölüm/Program	Üniversite	Yıl
Lisans	Electronics	Shiraz and Tehran (Iran)	1994
yüksek lisans	Nuclear Engineering	Tehran (Iran)	1999
Doktora	Power Electronics	Tabriz (Iran)	2023
Assis. Prof.	Electrical & Electronics	Girne American University	2024

Yüksek Lisans Tezi Başlığı (özet ektedir) ve Tez Danışmanı(ları):

İyot-125 Tohum İmplantasyon Yeri Tedavisi Planlaması için Stereo Taksi Yönteminin Kullanılması

Danışman: Dr. Azim Arbabi

Doktora Tezi/Lisansüstü Yeterlilik Çalışması/Tıbbi Uzmanlık Tezi Başlığı (özet ektedir) ve Danışman(ları):

Bağlı Endüktörler Tabanlı Geliştirilmiş Çok Girişli DC-DC Dönüştürücü

Danışmanlar: Dr. Hassan Alipour ve Dr. Leila Mohammadian

Pozisyonlar:

İş Unvanı	Çalışma Yeri	Yıl
Ağ Anahtarı ve Veri Tasarımı Uzmanı	Tahran ve Tahriz Telekomünikasyonu	1991-2023
Elektrik ve Elektronik Öğitmeni	Tahran Azad Üniversitesi	1996-2010
Elektrik ve Elektronik Öğitmeni	Tabriz Azad Üniversitesi	2010-2015
Telekomünikasyon ve Veri Öğitmeni	Tahran Telekomünikasyon Eğitim Merkezi	2005-2010

Yüksek Lisans Tezleri:

.....

Doktora Tezleri/ Sanatsal Yeterlilik Projeleri:

.....

Projelerdeki Rollerini:

.....

İdari Pozisyonlar:

.....

Bilimsel Organizasyonlardaki Üyelikler:

.....

Ödüller:

.....

Son İki Yılda Verilen Lisans ve Lisansüstü Dersler (varsa yaz dönemindeki dersler de eklenmelidir):

Academic Year	Yarıyıl	Ders Adı	Haftalık Saatler		Öğrenci Sayısı
			Teorik	Pratik	
2022-2023	Sonbahar	Calculus III	4	0	53
		Elektronik Devreler I	4	1	4
		Devre Teorisi	4	1	4
		Sinyal ve Sistemler	3	1	3
		Elektrik Muhendisligi Temelleri	2	0	10
	Bahar	Physical Electronics	3	1	55
		Elektronik Devreler II	4	1	6
		Bilgisayar Mühendisleri için Elektronik	2	1	4
		Elektronik Devreler I	4	1	1
		Temel Elektronik 1	2	1	10
		Graduation Project 1	2	1	2
	Yaz	Physical Electronics	5	1	4
Fundamentals of Electrical Engineering		4	1	2	
2023-2024	Sonbahar	Calculus III	4	0	29
		Elektronik Devreler I	4	1	2
		Devre Teorisi	4	1	4
		Sinyal ve Sistemler	3	1	2
		Elektrik Muhendisligi Temelleri	2	0	12
		Calculus III	4	0	29
2023-2024	Bahar	Physical Electronics	3	1	55
		Graduation Project 1	2	1	2

		Elektronik Devreler II	4	1	6
		Bilgisayar Mühendisleri için Elektronik	2	1	4
		Electronics For Computer Engineering	4	1	1
		Temel Elektronik 1	2	1	10

Çalışmalar

A. Uluslararası hakemli dergilerde yayımlanan makaleler:

A1.

Yenilenebilir Uygulamalar için Eşlenmiş İndüktörlü Yüksek Basamaklı Çok Girişli DC/DC SEPIC Tabanlı Dönüştürücü

A2.

Yenilenebilir Enerji Kaynaklarına Uygulanabilir Eşlenmiş ve Anahtarlamalı İndüktör ile Yeni Çok Girişli DC/DC Dönüştürücü

A3.

Giriş Voltajı Değişimlerine Karşı Dayanıklılığı Olan EV PİL Şarj Cihazlarında Kullanılan DC/DC Yükseltici Dönüştürücüler için Geliştirilmiş Kayma Modu Kontrolörü

B. Uluslararası bilimsel konferanslarda sunulan ve konferans bildirilerinde yayımlanan makaleler:**

B1.

.....

C. Yazılan ulusal/uluslararası kitaplar veya kitap bölümleri:

C1. Yazılan ulusal/uluslararası kitaplar:

C1.1.

.....

C2. Ulusal/uluslararası kitaplarda bölümler:

C2.1.

.....

D. Ulusal hakemli dergilerde yayımlanan makaleler:

D1.

.....

E. Ulusal bilimsel konferanslarda sunulan ve konferans bildirilerinde yayımlanan makaleler:

E1.

.....

F. Sanatsal ve tasarım faaliyetleri:**

F1.

.....

G. Diğer yayınlar:

(Bu madde altında belirtilmesi gereken ve yukarıda belirtilen kategorilere

girmeyen tüm çalışmalar listelenecektir.)

G1.....

Yüksek Lisans Tezi Özeti:

Beyin tümörleri için bir tedavi yaklaşımı stereotaksi olarak bilinir. Bu yöntem, tümör beyin merkezi bölgesinde bulunduğu uygulanır. Bu durumda, radyoterapi ve kemoterapi, hem sağlıklı hem de kanserli hücrelere aynı anda zarar verme potansiyeli nedeniyle uygun olmayabilir. Stereotaksik prosedürde, tümörü üç boyutlu olarak doğru bir şekilde yerleştirmek ve ölçmek için beyin ilk bir CT taraması yapılır. Ardından, bu deliklerin sayısı ve konumları için titiz hesaplamalar takiben, çeşitli açılardan ve derinliklerden beyinde küçük delikler dikkatlice açılır. Bu hassasiyet, iyot 125 taneciklerinin tümöre yönlendirilmesi için kritik öneme sahiptir; böylece tümör içinde mümkün olan en yüksek doz yoğunluğu sağlanırken sağlıklı hücrelere maruz kalma en aza indirilir. Temel dil programlaması kullanılarak gerçekleştirilen bu çalışmada, gerçek ameliyattan önce tümör hacmi ve her bir taneciğin bilinen izodoz seviyeleri temelinde gerekli iyot 125 tohumlarının sayısı ve kesin koordinatları değerlendirilmiş, hesaplanmış ve haritalanmıştır. Tohum sayısındaki veya koordinatlardaki herhangi bir tutarsızlık, sonucu optimize etmek için ele alınmıştır.

Doktora Tezi Özeti:

Günümüzde enerji tüketimindeki artan talep ve dolayısıyla fosil rezervlerin kısıtlılığı ile hava kirliliği nedeniyle, rüzgar, hidroelektrik ve güneş enerjisi gibi yenilenebilir enerji kaynaklarının kullanımı sanayiler ve araştırmacılar tarafından geniş bir şekilde dikkate alınmaktadır. Geleneksel ve konvansiyonel enerjilere iyi bir alternatif olabilir. Son yıllarda, dünya genelinde yeni enerji kaynaklarının kullanımı üzerine kapsamlı araştırmalar ve operasyonlar gerçekleştirilmiştir. Işık radyasyonu veya rüzgar yoğunluğu miktarı değişken olduğundan, herhangi bir türde güç dönüştürücü devrelerinin varlığı, her zaman maksimum gücü elde etmek ve uyum sağlamak için gereklidir.

Bu çalışmada, üç girişi ve bir çıkışı olan çok girişli bir DC-DC dönüştürücü tasarlanmıştır. Bu dönüştürücünün ana girişi fotovoltaik hücrelerden (veya diğer yenilenebilir enerji kaynaklarından) alınmaktadır. Diğer iki giriş, güneşin aşırı ışınlandığı durumda fazla enerjiyi depolamak ve karanlıkta enerji eksikliği olduğunda kullanmak amacıyla tasarlanmıştır. Çıkış güç tüketiminin sabit olduğu varsayımıyla, eğer güneş radyasyonu çıkış gücünü sağlayabiliyorsa, diğer iki giriş portunun depolanan enerjisi kullanılmayacaktır.

Ana giriş gücü istenen çıkış gücünden büyükse, fazla güç bataryada depolanır. Aksi takdirde, tüm ana giriş gücü çıkışa gönderilir ve ana batarya güç açığını karşılar. İkincil enerji depolama sistemi olarak tasarlanan ikinci batarya, karanlıkta fotovoltaik hücrelerin yerini alacak şekilde, bu dönüştürücünün 24 saat boyunca çıkış gücünü iletmek ve sağlamak için kullanılmasını sağlar.

Bu dönüştürücünün kontrol sistemi tasarımı, tüm durumlarda, güç yönetiminin yüksek öncelikli fotovoltaik hücrelerin üretim kapasitesinin maksimum kullanımına dayalı olacak şekilde düşünülmüştür. Bu dönüştürücünün içinde yer alan eşlenmiş indüktörlerin kullanımı, çıkış akımını artırmayı mümkün kılmakta ve Dixon şarj pompası ile birlikte voltaj çarpan hücrelerinin kullanımı çıkış voltajını artırmaktadır. Bu şekilde, bu dönüştürücü hem çıkış akımını hem de voltajını aynı anda artırabilmektedir.

Kesin simülasyonlar, bu dönüştürücünün yukarıda belirtilen üç modda enerji yönetimi açısından kabul edilebilir bir performansa sahip olduğunu göstermektedir. Ayrıca, yapıdaki basitlik, az sayıda aktif ve pasif eleman kullanılması açısından bu dönüştürücünün verimliliğini artırmıştır.