

	<b>SUNUM GRUPLARI İÇİN:</b>  Sunum konuları, uygulama konuları ve oluşturulan grup sayıları göz önüne alındığında bazı gruplara eklemeler yapılmıştır, bazı grupların da uygulama tercihi sunum olarak değiştirilmiştir.  Birbirinden habersiz aynı grupta yer alan arkadaşlar öğrenci_no@sakarya.edu.tr mail adresleri üzerinden birbirleri ile bağlantı kurabilir. (Ör: d195012000@sakarya.edu.tr)  Aşağıda yer alan listede sunum gruplarını, gruplara ait sunum konularını ve sunum tarihlerini bulabilirsiniz.  Hazırlayacağınız sunumunuz 15 dakika civarında olmalıdır. Sunum içeriği konu anlatımı, örnek problem çözümü, kodsız uygulama, vb. şeklinde olabilir. Sunumdan alınacak puan sarfedilen emekle orantılı olacaktır.  Sunum tarihinde, ilgili grubun tüm üyeleri derste sunumu yapacak şekilde hazır bulunmalı ve sunumu yapacak kişi grubun içindeki üyelerden rastgele seçilecektir. Sunum tarihinde derste bulunmanın sorumluluğu size aittir.  Sunumda kullanılan sunum dosyasını, sunum konunuzdan oluşturacağınız 5 şıklı 5 adet test sorusunun bulunduğu word dosyasını; gruptaki bir kişinin numarası başta olacak şekilde (ör: "B1701.10000_sunum.rar") sıkıştırıp, 11.05.2022, 23:59'a kadar 1. ödev sekmesinden sabise yükleyiniz. Her grup için bir kişinin yüklemesi yeterlidir.  Sistem kapandıktan sonra gönderilen içerikler kabul edilmeyecektir. Zamanında yapılmayan sunumların telafisi olmayacaktır.					

**UYGULAMA GRUPLARI İÇİN:**

Sunum konuları, uygulama konuları ve oluşturulan grup sayıları göz önüne alındığında bazı gruplara eklemeler yapılmıştır, bazı grupların da uygulama tercihi sunum olarak değiştirilmiştir.

Birbirinden habersiz aynı grupta yer alan arkadaşlar öğrenci\_no@sakarya.edu.tr mail adresleri üzerinden birbirleri ile bağlantı kurabilir. (Ör: d195012000@sakarya.edu.tr)

Aşağıda yer alan listede uygulama gruplarını, gruplara ait uygulama linklerini bulabilirsiniz.

Her gruba verilen örneklere aşağıdaki maddeler uygulanacaktır.

\*Örneği çalıştır

\*Veri Setini büyüt( augmentation vs)

\*Hyper parametreler, optimizier, loss, metrics değiştir ve mümkünse iyileştir.

\*Modeli kaydet/ yükle çalıştır

\*Benzer hazır modeli indir uygula (ResNet, GoogleNet,AlexNet vs ile transfer learning uygula)

\*Derste anlatılmayan ön işleme vs fonksiyonları varsa fonksiyonun ne işe yaradığı ile ilgili bir cümle yazılacak koddan sorumlu olunmayacak

\*Başarı örneğe göre artar ise ekstra puan alacaksınız.

\*Uygulama colab veya jupyter notebookta hazırlanacak, çalıştırılacak, çıktılar dosyada olacak, çalıştırmaya ihtiyaç olmayacak, aksi halde 50 puan kırılacaktır.

**\*Örneğin çalışmadığını, örnekte veya datasette hatalar olduğunu düşünüyorsanız ve diğer sorularınız için Ahmet Arslan hoca ile irtibata geçiniz.**

**(ahmetarslan@sakarya.edu.tr)**

\*Sorduğunuz soruya cevap beklerken sonraki maddelerle ilgilenirseniz zamanınız daha verimli geçebilir.

\*Ödevler colab veya jupyter notebook olarak 11.05.2022, 23:59'a kadar 1. ödev sekmesinden sabase yüklenmelidir. Her grup için bir kişinin yüklemesi yeterlidir.

\*Benzer örnekler tüm gruplarda beraber değerlendirilecektir. Kopya durumunda az ise sorulara çok ise ödev 0 verilecektir.

Sistem kapandıktan sonra gönderilen içerikler kabul edilmeyecektir.

	Grup no	Numara	Ad-soyad	Tercih	Konu / Proje	Sunum tarihi
	1	G181210069	İbrahim Uysal	Sunum	Parçacık sürü optimizasyonu (particle swarm optimization).	21.04.2022
		G181210033	Mertcan Demiralın			
	2	B191210071	Ezgi Bağcık	Sunum	Karınca kolonisi algoritması (ant colony optimization).	21.04.2022
	3	G191210025	Muhammet Çağatay	Uygulama	<a href="https://github.com/xaltair/cifar100_cnn_keras/blob/master/cifar100_cnn_keras.ipynb">https://github.com/xaltair/cifar100_cnn_keras/blob/master/cifar100_cnn_keras.ipynb</a>	
		G191210053	Ahmet Mete Dokgöz			
	4	G191210001	Enes Malik Şenyürek	Sunum	Yapay arı kolonisi algoritması (artificial bee colony algorithm).	21.04.2022
	5	B181210009	Muhammed Yusuf Karadeniz	Uygulama	<a href="https://keras.io/examples/vision/autoencoder/">https://keras.io/examples/vision/autoencoder/</a>	
	6	G191210063	Alperen Şenol	Sunum	Yapay bağışıklık sistemi (artificial immune system).	21.04.2022
	7	G191210073	Furkan KARAMA	Sunum	Tepe tırmanma algoritması (Hill climbing algorithm)	21.04.2022
	8	G191210057	Alihan SARAÇ	Uygulama	<a href="https://www.tensorflow.org/tutorials/keras/classification">https://www.tensorflow.org/tutorials/keras/classification</a>	
	9	G191210385	İbrahim Yiğit Tın	Uygulama	<a href="https://www.tensorflow.org/tutorials/keras/text_classification#create_the_model">https://www.tensorflow.org/tutorials/keras/text_classification#create_the_model</a>	
		G191210043	Eren Kaya			
	10	G191210037	Sümeyye Yaşar	Uygulama	<a href="https://www.tensorflow.org/tutorials/keras/text_classification">https://www.tensorflow.org/tutorials/keras/text_classification</a>	
		G201210351	Ayşenur Ocaklı			
	11	G191210071	Yusuf Aydoğmuş	Sunum	Yerçekimsel arama algoritması (Gravitational search algorithm)	21.04.2022
	12	G171210063	Arif Yusuf Yılmaz	Uygulama	<a href="https://www.pluralsight.com/guides/classification-keras">https://www.pluralsight.com/guides/classification-keras</a>	
	13	G191210055	Hasan Serhat POYRAZ	Uygulama	<a href="https://machinelearningmastery.com/multi-class-classification-tutorial-keras-deep-learning-library/">https://machinelearningmastery.com/multi-class-classification-tutorial-keras-deep-learning-library/</a>	
		G191210019	Umut Yusuf ÖZCAN			
	14	G191210029	Yavuz Çelik	Uygulama	<a href="https://keras.io/examples/vision/image_classification_from_scratch/">https://keras.io/examples/vision/image_classification_from_scratch/</a>	
	15	G181210093	Ece Karakuz	Sunum	K en yakın komşu algoritması (K nearest neighborhood algorithm)	28.04.2022
	16	G191210047	Emir KARABEY	Uygulama	<a href="http://buyukveri.firat.edu.tr/2018/04/19/reuters-veri-seti-ile-haber-siniflandirma-multiclass-classification/">http://buyukveri.firat.edu.tr/2018/04/19/reuters-veri-seti-ile-haber-siniflandirma-multiclass-classification/</a>	
	17	G191210067	Halenur KURTOĞLU	Sunum	Destek vektör makineleri (Support vector machine)	28.04.2022
	18	G191210017	Raif AKYOL	Uygulama	<a href="https://github.com/xaltair/cifar100_cnn_keras/blob/master/cifar100_cnn_keras.ipynb">https://github.com/xaltair/cifar100_cnn_keras/blob/master/cifar100_cnn_keras.ipynb</a>	
		G191210101	Muhammet Enes VARDAR			
	19	G191210011	Emir Can Olğaç	Uygulama	<a href="https://keras.io/examples/vision/autoencoder/">https://keras.io/examples/vision/autoencoder/</a>	28.04.2022
	20	G191210553	Manar Saad Sadeq Al-Doori	Sunum	K-ortalama kümeleme (K-means clustering)	28.04.2022
		G191210007	Özgenur Işık			
	21	G191210009	Beyza Çelebi	Uygulama	<a href="https://www.tensorflow.org/tutorials/keras/classification">https://www.tensorflow.org/tutorials/keras/classification</a>	
	22	G191210081	Mahmut Can Bayram	Sunum	Regions with convolutional neural networks - (R-CNN, Fast R-CNN, Faster R-CNN)	28.04.2022
		G191210051	Harun Oğuz Tuç			
	23	G191210021	Burak KOCABUNAR	Sunum	The single shot multibox detector - SSD	28.04.2022
	24	G191210045	Aliye Kahraman	Sunum	Karar ağaçları (Decision trees)	12.05.2022
		G191210093	Eşref Enes Gürbüz			
	25	G181210057	Kerim Emre Kurt	Sunum	Naive Bayes sınıflandırıcı (Naive Bayes Classifier)	12.05.2022
	26	G191210559	MOHAMMED ABUSAFIA	Sunum	Yinelenen sinir ağı (Recurrent Neural Network)	12.05.2022
	27	B191210005	İbrahim Atıf KURU	Sunum	Bulanık mantık (Fuzzy Logic)	12.05.2022
		G201210303	İsmail Karaçayır			
	28	B201210383	Kübra Açıkgöz	Sunum	Doğal dil işleme (Natural Language Processing)	12.05.2022
	29	G181210047	Akif Furkan Kahraman	Sunum	You Only Look Once - YOLO	12.05.2022
		G201210305	Emin UZGUR			
	30	G191210059	Satı İlayda Şahin	Sunum	Mask R-CNN	12.05.2022