## **NLP RAPOR3**

$\vee$						
=======================================	Model 1					
	Confusion matrix ile gösterim					
=4	[[2069 679 620]					
	[ 889 1702 628]					
⑪	[ 973 675 1589]]					
	Classificstion raporu ile gösterim					
		precision	recall	f1-score	support	
	entailment	0.53		0.57	3368	
	neutral	0.56	0.53	0.54	3219	
	contradiction	0.56	0.49	0.52	3237	
	accuracy			0.55	9824	
	macro avg	0.55	0.54	0.54	9824	
	weighted avg	0.55	0.55	0.54	9824	
	Model 2					
	Confusion Matrix Raporu					
	[[2062 664 642]					
	[ 757 1769 693]					
	[ 717 668 1852]]					
	classification raporu ile gösterim					
		precision	recall	f1-score	support	
	entailment		0.61	0.60	3368	
	neutral		0.55	0.56	3219	
	contradiction	0.58	0.57	0.58	3237	
	accuracy			0.58	9824	
	macro avg	0.58	0.58	0.58	9824	
	weighted avg	0.58	0.58	0.58	9824	

## Naive Bayes ve Logistic Regresyon Modellerinin Karşılaştırılması

Hiç şaşırtıcı olmayan bir şekilde yine model2 yani Logistic Regression az bir farkla kazandı. Bu araştırmadan da anlayacağımız üzere Logistic Regresyon genelde Naive Bayes den daha doğru bir sonuç veriyor.

```
→ Accuracy: 0.5168664905507011
   F1 Score: 0.5126055458941879
   Confusion Matrix:
    [[2099 267 963]
    [ 948 1212 1075]
    [1123 379 1776]]
   Classification Report:
                 precision recall f1-score support
                   0.50
      entailment
                           0.63 0.56
                                             3329
   neutral
contradiction
                   0.65 0.37 0.48
0.47 0.54 0.50
                                             3235
                                            3278
                                            9842
                                     0.52
       accuracy
                  0.54 0.52 0.51
      macro avg
                                             9842
    weighted avg
                   0.54
                           0.52
                                    0.51
                                             9842
```

## **DERIN ÖĞRENME MODELİ**

BİLSTM modeli normalde çok daha iyi sonuç vermeliydi çünkü bir derin öğrenme modeli ve temelden en iyi şekilde eğitiliyor daha kötü sonuç vermesinin nedeni yanlış eğitilmesi veya istediğimiz özel alanda yeterince iyi olmaması olabilir.