

# DOĞUŞ UNIVERSITY

## **ENGINEERING FACULTY**

**COME 448** 

# SPRING 2025 PROJECT REPORT

HAKAN ALAYBEYOĞLU 202103001025 KAĞAN ALAYBEYOĞLU 202103001029 YAREN BEREN ÖZTÜRK 202103001084 SILA GÜLER ÇINAR 202103001085

## **CONTENTS**

1. Introduction	3
2. Dataset and Preprocessing	4
3. Feature Extraction Techniques	5
3.1. TF-IDF (Term Frequency-Inverse Document Frequency)	5
3.2. BERT (Bidirectional Encoder Representations from Transformers)	6
4. Classification Algorithms	7
5. Experimental Setup	8
6. Results and Comparison	9
6.1. Average Performance	9
6.2. Outputs	10
7. Conclusion	17
8. References	17

#### **Author Classification Using Text Mining and Machine Learning Techniques**

#### 1. Introduction

Author classification, also known as authorship attribution, is a fundamental task in the field of text mining and natural language processing. It involves determining the author of a given piece of text based on linguistic patterns, writing styles, and other textual features. This task has practical significance in numerous domains, including literary analysis, forensic linguistics, plagiarism detection, cybercrime investigations, and historical authorship verification.

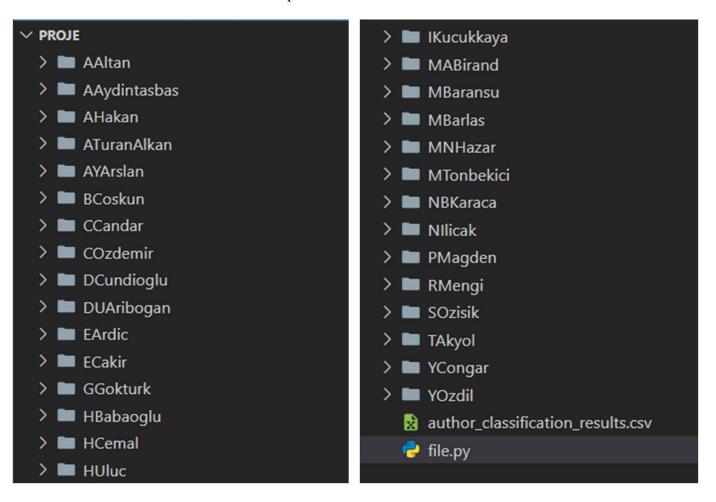
In this project, we aim to classify documents based on their authorship using a combination of classical and modern text representation techniques along with a diverse set of machine learning models. The dataset comprises documents written by multiple authors, and our goal is to analyze the effectiveness of various feature extraction approaches and classification algorithms in accurately identifying the correct author of a given document.

This report systematically presents the steps followed throughout the project, the results obtained from different model-feature combinations, and a comparative analysis highlighting which approaches yield the most effective authorship classification. Our findings contribute to a deeper understanding of how text representations and classifiers interact, and provide insights into best practices for authorship detection in practical scenarios.

## 2. Dataset and Preprocessing

The dataset consists of text files organized into folders where each folder represents a different author. During preprocessing:

- Each document was read from the directory structure.
- Labels were assigned based on the folder (author) names.
- All documents and labels were loaded into a pandas DataFrame.
- Label encoding was applied to convert author names into numerical form.
- An 80-20 stratified train-test split was used to ensure class balance in both subsets.



### 3. Feature Extraction Techniques

We utilized multiple methods to represent textual data numerically:

#### 3.1. TF-IDF (Term Frequency-Inverse Document Frequency)

TF-IDF was applied using different configurations:

- Word-based 2-grams: It allows representing meaningful expressions by capturing
  groups of two consecutive words. This method reflects the context better than single
  words.
- **Word-based 3-grams**: Focuses on three-word sequences to capture longer and more contextual expressions. It is especially effective in technical or academic texts.
- Character-based 2-grams: Represents text by splitting it into two-character chunks, capturing stylistic patterns and spelling variations. Useful for analyzing typos or linguistic differences.
- Character-based 3-grams: Uses three-character sequences to provide a more detailed representation of writing style. Particularly useful in short or stylistically diverse texts.

```
def get_tfidf_features(train, test, analyzer, ngram_range):
    tfidf = TfidfVectorizer(analyzer=analyzer, ngram_range=ngram_range, max_features=5000)
    X_train_vec = tfidf.fit_transform(train)
    X_test_vec = tfidf.transform(test)
    return X_train_vec, X_test_vec
```

```
# # TF-IDF Word 2-gram

X_train_vec, X_test_vec = get_tfidf_features(X_train, X_test, analyzer='word', ngram_range=(2,2))
all_results += train_and_evaluate(X_train_vec, X_test_vec, y_train, y_test, "TFIDF_Word_2gram")

# TF-IDF Word 3-gram

X_train_vec, X_test_vec = get_tfidf_features(X_train, X_test, analyzer='word', ngram_range=(3,3))
all_results += train_and_evaluate(X_train_vec, X_test_vec, y_train, y_test, "TFIDF_Word_3gram")

# TF-IDF Char 2-gram

X_train_vec, X_test_vec = get_tfidf_features(X_train, X_test, analyzer='char', ngram_range=(2,2))
all_results += train_and_evaluate(X_train_vec, X_test_vec, y_train, y_test, "TFIDF_Char_2gram")

# TF-IDF Char 3-gram

X_train_vec, X_test_vec = get_tfidf_features(X_train, X_test, analyzer='char', ngram_range=(3,3))
all_results += train_and_evaluate(X_train_vec, X_test_vec, y_train, y_test, "TFIDF_Char_3gram")
```

#### 3.2. BERT (Bidirectional Encoder Representations from Transformers)

In addition to traditional methods, we also utilized BERT, a transformer-based deep learning model developed by Google, to generate contextual embeddings for each document. Unlike TF-IDF, which treats each word independently, BERT captures the meaning of a word based on its surrounding context, enabling a more nuanced representation of text. Using HuggingFace's bert-base-uncased model in inference mode—without any fine-tuning—we tokenized each document and extracted the embedding of the [CLS] token, which serves as a summary representation of the entire input. This embedding, a dense and fixed-length vector, encapsulates both semantic content and stylistic patterns, making it particularly effective for distinguishing between different authors. While computationally more demanding than TF-IDF, BERT embeddings provide a richer understanding of language and often yield better performance in tasks like authorship attribution where subtle linguistic cues matter.

```
def get_bert_embeddings(texts):
    tokenizer = BertTokenizer.from_pretrained("bert-base-uncased")
    model = BertModel.from_pretrained("bert-base-uncased")
    model.eval()
    embeddings = []

for text in tqdm(texts, desc="BERT Embedding"):
    inputs = tokenizer(text, return_tensors="pt", truncation=True, padding=True, max_length=512)
    with torch.no_grad():
    outputs = model(**inputs)
    cls_embedding = outputs.last_hidden_state[:, 0, :].squeeze().numpy()
    embeddings.append(cls_embedding)
    return np.array(embeddings)
```

```
# BERT Embedding

X_train_vec = get_bert_embeddings(X_train.tolist())

X_test_vec = get_bert_embeddings(X_test.tolist())

all_results += train_and_evaluate(X_train_vec, X_test_vec, y_train, y_test, "BERT")
```

## 4. Classification Algorithms

The following machine learning models were applied:

- Random Forest (RF): An ensemble method that combines multiple decision trees. It is resistant to overfitting and provides high accuracy.
- Support Vector Machine (SVM): A powerful classification method that tries to find the best hyperplane to separate data. It performs well, especially with high-dimensional data.
- **XGBoost:** A boosting-based, tree-based model that creates sequential models to reduce error rates. It is fast and high-performing.
- Naive Bayes: A probabilistic model that performs well with TF-IDF-like word frequency data. It is simple and fast but assumes independence between features.
- Multi-Layer Perceptron (MLP): A model based on artificial neural networks with multiple layers. It can learn complex relationships but requires longer training time.
- **Decision Tree (DT):** A heuristic model that splits data into branches to make decisions. It is easy to interpret but prone to overfitting on its own.

Each classifier was trained on the various feature sets mentioned above.

```
train_and_evaluate(X_train_vec, X_test_vec, y_train, y_test, feature_name):
          results = []
          models = {
              "RandomForest": RandomForestClassifier(),
              "XGBoost": XGBClassifier(use_label_encoder=False, eval_metric='mlogloss'),
              "MLP": MLPClassifier(),
              "DecisionTree": DecisionTreeClassifier()
          if "TFIDF" in feature_name:
              models["NaiveBayes"] = MultinomialNB()
          for name, model in models.items():
             print(f"\nTraining {name} on {feature_name}...")
              model.fit(X_train_vec, y_train)
              y_pred = model.predict(X_test_vec)
89
90
              overall_acc = accuracy_score(y_test, y_pred)
              report = classification_report(y_test, y_pred, output_dict=True, zero_division=0)
              for author_idx in np.unique(y_test):
                  label_name = label_encoder.inverse_transform([author_idx])[0]
                  metrics = report.get(str(author_idx), {})
                  if metrics:
                      results.append({
                          "Author": label_name,
                          "Feature": feature name,
                          "Model": name,
                          "Accuracy": overall_acc,
                          "Precision": metrics.get("precision", 0),
                          "Recall": metrics.get("recall", 0),
                          "F1": metrics.get("f1-score", 0)
107
                      1)
          return results
```

## 5. Experimental Setup

### • Train-Test Split:

The dataset was split into 80% training and 20% testing sets using stratified sampling to preserve the proportional distribution of each author class. This approach ensures that samples from each author are adequately represented in both the training and test sets, reducing the risk of bias due to class imbalance and leading to more reliable performance evaluation.

#### • Evaluation Metrics:

To assess model performance comprehensively, four key classification metrics were used: Accuracy, Precision, Recall, and F1-Score. These metrics were calculated individually for each author class, and their averages were used to evaluate overall model effectiveness. Particularly, Precision and Recall provide critical insight into the model's ability to make accurate and inclusive predictions, especially in the presence of class imbalances.

#### • Tools Used:

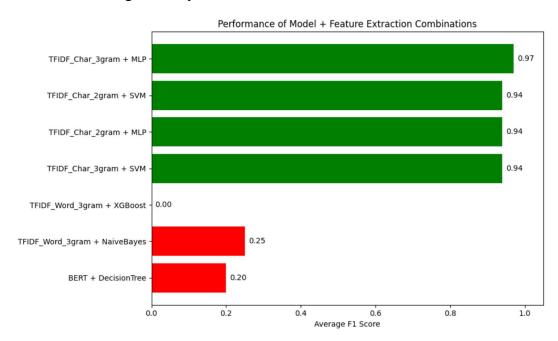
The implementation was carried out using the Python programming language, along with a variety of libraries suited for different stages of the project. Scikit-learn was used for traditional machine learning models and performance evaluation; XGBoost was employed for gradient boosting decision trees; PyTorch and HuggingFace Transformers were utilized for working with the BERT deep learning model.

Additionally, pandas and numpy were used for data manipulation and numerical computations. These tools collectively enabled the efficient application of both conventional machine learning techniques and modern deep learning methods.

## 6. Results and Comparison

## 6.1. Average Performance

The graph compares the average performance of different models and feature extraction methods. The highest success rate (97%) was achieved with the combination of TFIDF character 3-gram + MLP. While TFIDF + character-based methods achieved high success rate, word-based TFIDF and BERT-based methods showed low performance. This suggests that character-based n-grams may be more effective in text classification.



# 6.2. Outputs

1	Author	Feature	Model	Accuracy	Precision	Recall	FI
2	AAltan	BERT	DecisionTree	0.225	0.14285714285714285	.0.125	0.13333333333333333
3	AAltan	BERT	MLP	0.5625	0.6	0.75	0.666666666666666
4	AAltan	BERT	RandomForest	0.4625	0.38461538461538464	0.625	0.4761904761904761
5	AAltan	BERT	SVM	0.4125	0.20689655172413793	0.75	0.3243243243243243
6	AAltan	BERT	XGBoost	0.4791666666666667	1.0	0.5	0.66666666666666
7	AAltan	TFIDF_Char_2gram	DecisionTree	0.6708333333333333	0.75	0.75	0.75
8	AAltan	TRDF Char 2gram	MLP	0.895833333333334	ó.a	1.0	0.88888888888888
9	AAltan	TFIDF_Char_2gram	NaiveBayes	0.670833333333333	1.0	1.0	1.0
18	AAltan	TFIDF_Char_2gram	RandomForest	0.86666666666667	0,6153846153846154	1.0	0.7619047619047619
ii	AAltan	TFIDF_Char_2gram	SVM	0.9	0.88688888888888	1.0	0.9411764705882353
12	AAltan	TFIDF_Char_2gram	XGBoost	0.8708333333333333	0.88888888888888	1.0	0.9411764705882353
13	AAltan	TRIDE Char 3gram	DecisionTree	0.5333333333333333	0.5714285714285714	0.5	0.53333333333333333
14	AAltan	TROF_Char_3gram	MLP	0.91666666666666	1.0	1.0	1.0
15	AAltan	TRDF_Char_3gram	NaiveBayes	0.6291666666666667	1.0	0.625	0.7692307692307693
16	AAltan	TRDF_Char_3gram	RandomForest	0.02063333333333333	0.533333333333333	1.0	0.6956521739130435
17	AAltan	TRDF_Char_3gram	SVM	0.8958333333333334	1.0	1.0	1.0
ES	AAltan	TFIDF_Char_3gram	XGBoost	0.825	0.6363636363636364	0.875	0.7368421052631579
19	AAltan	TFIDF_Word_2gram	DecisionTree	0.2125	0.166666666666666	0.125	0.1428571428571428
28	AAltan	TFIDF Word 2gram	MLP	0.5833333333333334	0.58333333333333334	0.875	0.7
22	AAltan	TRDF Word 2gram	Naive8ayes	0.5708333333333333	0.636363636363636364	0.875	0.7368421052631579
22	AAltan	TRDF Word 2gram	RandomForest	0.5125	0.8571428571428571	0.75	0.8
23	AAltan	TFIDF Word 2gram	SVM	0.53333333333333333	0.8571428571428571	0.75	0.8
14	AAitan	TRDF Word 2gram	XGBoost	0.425	0.5	0.75	0.6
25	AAitan	TRDF Word 3gram	DecisionTree	0.15	1.0	0.25	0.4
26	AAltan	TRDF_Word_3gram	MLP	0.275	0.4	0.25	0.3076923076923077
17	AAltan	TRIDE Word 3gram	NaiveBayes	0.3083333333333333	0.2	0.5	0.2857142857142857
28	AAltan	TRIDE Word 3gram	RandomForest	0.2291666666666666	0.42857142857142855	0.375	0.4
29	AAltan	TFIDF_Word_3gram	SVM	0.3125	0.36363636363636365	0.5	0.4210526315789473
88	AAltan	TRDF Word 3gram	XGBoost	0.1916666666666688	0.3	0.375	0.33333333333333333
ii	AAydintasbas	BERT	DecisionTree	0.225	0.07142857142857142	0.125	0.0909090909090909
12	AAydintasbas	BERT	MLP	0.5625	0.21428571428571427	0.375	0.272727272727272727
13	AAydintasbas	BERT	RandomForest	0.4625	0.0	0.0	0.0
14	AAydintasbas	BERT	SVM	0.4125	0.3333333333333333	0.125	0.18181818181818181
35	AAydintasbas	BERT	XGBoost	0.4791666666666667	0.15789473684210525	0.375	0.222222222222222

70	AHakan	TFIDE Char 2gram	XGBoost	0.8708333333333333	0.875	0.875	0.875
71	AHakan	TFIDF_Char_3gram	DecisionTree	0.53333333333333333	1.0	0.625	0.7692307692307693
72	AHakan	TFIDF_Char_3gram	MLP	0.916666666666666	1.0	1.0	1.0
73	AHakan	TFIDF Char 3gram	NaiveBayes	0.6291666666666667	1.0	0.875	0.9333333333333333
74	AHakan	TFIDF Char 3gram	RandomForest	0.8208333333333333	1.0	1.0	1.0
75	AHakan	TFIDF Char 3gram	SVM	0.8958333333333334	1.0	1.0	1.0
76	AHakan	TFIDE Char 3gram	XGBoost	0.825	0.875	0.875	0.875
77	AHakan	TFIDF Word 2gram	DecisionTree	0.2125	0.1666666666666666	0.125	0.1428571428571428
78	AHakan	TFIDF Word 2gram	MLP	0.5833333333333334	0.6	0.75	0.66666666666666
79	AHakan	TRIDF_Word_2gram	NaiveBayes	0.5708333333333333	0.5384615384615384	0.875	0.666666666666666
80	Al-lakan	TFIDF_Word_2gram	RandomForest	0.5125	0.8571428571428571	0.75	0.8
81	AHakan	TFIDF_Word_2gram	SVM	0.5333333333333333	0.7142857142857143	0.625	0.66666666666666
82	Al-lakan	TRDF Word 2gram	XG8oost	0.425	0.625	0.625	0.625
83	Al-lakan	TRIDE Word 3gram	DecisionTree	0.15	0.5	0.125	0.2
84	AHakan	TRIDE Word 3gram	MLP	0.275	0.5	0.25	0.33333333333333333
85	AHakan	TFIDE Word 3gram	NaiveBayes	0.30833333333333335	0.5	0.375	0.4285714285714285
86	AHakan	TFIDE Word 3gram	RandomForest	0.2291666666666666	1.0	0.125	0.2222222222222222
87	AHakan.	TRIDE Word 3gram	SVM	0.3125	0.0	0.0	0.0
88	AHakan	TFIDF_Word_3gram	XGBonst	0.191666666666668	0.0	0.0	0.0
89	ATuranAlkan	BERT	DecisionTree	0.225	0.0	0.0	0.0
98	ATuranAlkan	BERT	MLP	0.5625	0.5	0.375	0.4285714285714285
91	ATuranAlkan	BERT	RandomForest	0.4625	0.5	0.375	0.4285714285714285
92	ATuranAlkan	BERT	SVM	0.4125	0.3333333333333333	0.125	0.1818181818181818
93	ATuranAlkan	BERT	XGBoost	0.4791666666666667	0.5	0.5	0.5
94	ATuranAlkan	TFIDF_Char_2gram	DecisionTree	0.67063333333333333	0.833333333333334	0.625	0.7142857142857143
95	ATuranAlkan	TRIDE Char 2gram	MLP	0.8958333333333334	1.0	1.0	1.0
96	ATuranAlkan	TFIOF Char 2gram	NaiveBayes	0.67083333333333333	1.0	0.75	0.8571428571428571
97	ATuranAlkan	TFIDF Char 2gram	RandomForest	0.866666666666667	1.0	0.875	0.93333333333333333
98	ATuranAlkan	TFIDF Char 2gram	SVM	0.9	1.0	1.0	1.0
99	ATuranAlkan	TFIDF Char 2gram	XGBoost	0.8708333333333333	0.875	0.875	0.875
100	ATuranAlkan	TRIDE Char 3gram	DecisionTree	0.53333333333333333	0.8333333333333334	0.625	0.7142857142857143
181	ATuranAlkan	TRIDE Char 3gram	MLP	0.916666666666666	1.0	1.0	1.0
102	ATuranAlkan	TFIDF Char 3gram	NaiveBayes	0.629166666666667	1.0	0.25	0.4
183	ATuranAlkan	THDF Char 3gram	RandomForest	0.8208333333333333	1.0	1.0	1.0
184	ATuranAlkan	TRIDE Char 3gram	SVM	0.8958333333333334	1.0	1.0	1.0
tes	ATuranAlkan	TRDF Char 3gram	XGBoost	0.825	0.888888888888888	1.0	0.9411764705882353

35	AAydintasbas	BERT	XGBoost	0.4791666666666667	0.15789473684210525	0.375	0.222222222222222
36	AAydintasbas	TRIDE Char 2gram	DecisionTree	0.6706333333333333	0.8	0.5	0.6153846153846154
37	AAydintasbas	TRIDE Char 2gram	MLP	0.695833333333334	1.0	1.0	1.0
38	AAydintasbas	TFIDF Char 2gram	NaiveBayes	0.6708333333333333	1.0	0.875	0.9333333333333333
19	AAydintasbas	TFIDF Char 2gram	RandomForest	0.866666666666667	1.0	1.0	1.0
18	AAydintasbas	TFIDF Char 2gram	MV2	0.9	0.875	0.875	0.875
11	AAydintasbas	TFIDE Char 2gram	XGBoost	0.8708333333333333	1.0	0.875	0.93333333333333333
12	AAydintasbas	TRIDE Char 3gram	DecisionTree	0.5333333333333333	0.222222222222222	0.25	0.2352941176470588
3	AAydintasbas	TRIDE Char 3gram	MLP	0.916666666666666	0.8888888888888	1.0	0.9411764705882353
4	AAydintasbas	TFIDF Char 3gram	NaiveGayes	0.6291666666666667	0.8571428571428571	0.75	0.8
S	AAydintasbas	TFIDF_Char_3gram	RandomForest	0.6206333333333333	0.03333333333333334	0.625	0.7142857142857143
6	AAydintasbas	TRIDE Char 3gram	SVM	0.8958333333333334	0.75	0.75	0.75
17.	AAydintasbas	TRIDF Char 3gram	XGBoost	0.825	0.625	0.625	0.625
8	AAydintasbas	TRIDF Word 2gram	DecisionTree	0.2125	0.2857142857142857	0.25	0.26666666666666
9:	AAydintasbas	TRIDF Word 2gram	MEP	0.5833333333333334	0.625	0.625	0.625
0	AAydintasbas	TRDF Word 2gram	NaiveBayes	0.5708333333333333	0.42857142857142855	0.75	0.5454545454545454
1	AAydintasbas	TRDF Word 2gram	RandomForest	0.5125	0.444444444444444	0.5	0.4705882352941176
2	AAydintasbas	TRDF Word 2gram	SVM	0.53333333333333333	0.5	0.625	0.5555555555556
3	AAydintasbas	TRIDF Word 2gram	XGBoost	0.425	0.375	0.375	0.375
4	AAydintasbas	TRDF Word 3gram	DecisionTree	0.15	0.22222222222222	0.25	0.2352941176470588
5	AAydintasbas	TRIDF Word 3gram	MLP	0.275	0.75	0.375	0.5
ő	AAydintasbas	TRDF Word 3gram	Naivellayes	0.30833333333333355	0.2857142857142857	0,5	0.36363636363636363
7	AAydintasbas	TRDF Word 3gram	RandomForest	0.2291666666666666	0.444444444444444	0.5	0.4705882352941176
.8	AAydintasbas	TRIDE Word 3gram	SVM	0.3125	0.36363636363636365	0.5	0.4210526315789473
B	AAydintasbas	TRIDF_Word_3gram	XGBoost	0.191666666666668	0.4	0.25	0.3076923076923077
Ð	AHakan	BERT	DecisionTree	0.225	0.2857142857142857	0.25	0.26666666666666
1	AHakan	BERT	MLP	0.5625	0.66666666666666	0.5	0.5714285714285714
2	AHakan	BERT	RandomForest	0.4625	0.5714285714285714	0.5	0.533333333333333333
a	AHakan	BERT	MV2	0.4125	0.5	0.375	0.4285714285714285
4	AHakan	BERT	XGBoost	0.4791666666666667	0.3333333333333333	0.25	0.2857142857142857
6	AHakan	TFIDE Char 2gram	DecisionTree	0.6708333333333333	0.7272727272727273	1.0	0.8421052631578947
6	AHakan	TFIDE Char 2gram	MLP	0.89583333333333334	1.0	1.0	1.0
7	AHakan	TFIDF Char 2gram	NaiveBayes	0.6708333333333333	0.58333333333333334	0.875	0.7
3	AHakan	TFIDF Char 2gram	RandomForest	0.86666666666667	1.0	1.0	1.0
9	AHakan	TFIDF Char 2gram	SVM	0.9	0.8888888888888	1.0	0.9411764705882353
a	AHakan	TRIDE Char 2gram	XGBoost	0.8708333333333333	0.875	0.875	0.875

185	ATuranAlkan	TFIDF Char 3gram	XGBoost	0.825	0.88888888888888	1.0	0.9411764705882353
106	ATuranAlkan	TFIDF_Word_2gram	DecisionTree	0.2125	0.0	0.0	0.0
187	ATuranAlkan	TFIDF Word 2gram	MLP	0.5833333333333334	0.5	0.5	0.5
103	ATuranAlkan	TFIDF Word 2gram	NaiveBayes	0.570833333333333	0.5	0.25	0.3333333333333333
109	ATuranAlkan	TFIDF Word 2gram	RandomForest	0.5125	0.8	0.5	0.6153846153846154
110	ATuranAlkan	TRIDF Word 2gram	SVM	0.533333333333333	0.4	0.5	0.4444444444444
111	ATuranAlkan	TFIDF Word 2gram	XGBoost	0.425	0.23076923076923078	0.375	0.2857142857142857
112	ATuranAlkan	TRIDE Word 3gram	DecisionTree	0.15	0.0	0.0	0.0
113	ATuranAlkan	TRIDE Word 3gram	MLP	0.275	0.0	0.0	0.0
114	ATuranAlkan	TRDF Word 3gram	NaiveBayes	0.30833333333333335	0.0	0,0	0.0
115	ATuranAlkan	TRDF Word 3gram	RandomForest	0.2291666666666666	0.0	0.0	0.0
116	ATuranAlkan	TRDF Word 3gram	SVM	0.3125	0.0	0.0	0.0
117	ATuranAlkan	TRDF_Word_3gram	XGBoost	0.191666666666668	0.0	0.0	0.0
118	AyArslan	BERT	DecisionTree	0,225	0.222222222222222	0.25	0.2352941176470588
119	AyArslan	BERT	MLP	0.5625	0.5	0.625	0.55555555555556
128	AYArslan	BERT	RandomForest	0.4625	0.4	0.75	0.5217391304347826
121	AYArslan	BERT	SVM	0.4125	0.36363636363636365	0.5	0.4210526315789473
122	AYArslan	BERT	XGBoost	0.4791666666666667	0.5	0.75	0.6
123	AYArslan	TFIDF Char 2gram	DecisionTree	0.6708333333333333	0.66666666666666	0.5	0.5714285714285714
124	AYArslan	TFIDF Char 2gram	MLP	0.8958333333333334	0.77777777777777	0.875	0.8235294117647058
125	AYArslan	TFIOF Char 2gram	NaiveBayes	0.6706333333333333	0.777777777777778	0.875	0.8235294117647058
126	AYArslan	TFIDE Char 2gram	RandomForest	0.866666666666667	0.777777777777778	0.875	0.8235294117647058
127	AYArslan	TFIDE Char 2gram	SVM	0.9	0.77777777777777	0.875	0.8235294117647058
128	AYArslan	TFIDF Char 2gram	XGBoost	0.8706333333333333	0.8571428571428571	0.75	0.8
129	AYArslan	TFIDF Char 3gram	DecisionTree	0.53333333333333333	0.375	0.375	0.375
138	AYArslan	TFIDF Char 3gram	MLP	0.91666666666666	0.777777777777778	0.875	0.8235294117647058
131	AyArslan	TFIDF Char 3gram	NaiveBayes	0.6291666666666667	0.7272727272727273	1.0	0.8421052631578947
132	AYArslan	TFIDF Char 3gram	RandomForest	0.820833333333333	0.6	0.75	0.66666666666666
133	AYArslan	TFIDF Char 3gram	SVM	0.8958333333333334	0.75	0.75	0.75
134	AYArslan	TRDF Char 3gram	XGBoost	0.825	0.5454545454545454	0.75	0.631578947368421
135	AYArslan	TFIDE Word 2gram	DecisionTree	0.2125	0.25	0.25	0.25
136	AYArslan	TRIDE Word 2gram	MLP	0.5833333333333334	0.875	0.875	0.875
137	AYArslan	TRDF Word 2gram	NaiveBayes	0.5708333333333333	0.5384615384615384	0.875	0.66666666666666
138	AYArslan	TRDF Word 2gram	RandomForest	0.5125	0.777777777777778	0.875	0.8235294117647058
139	AYArslan	TRDF Word 2gram	SVM	0.533333333333333	0.777777777777778	0.875	0.8235294117647058
148	AYArslan	TRIDE Word 2gram	XGBoost	0.425	0.625	0.625	0.625

		1					
140	AYArslan	TFIDF_Word_2gram	XGBoost	0.425	0.625	0,625	0.625
141	AYArslan	TFIDF_Word_3gram	DecisionTree	0.15	0.42857142857142855	0.375	0.4
142	AYArslan	TFIDF_Word_3gram	MLP	0.275	1.0	0.875	0.933333333333333
143	AYArslan	TFIDE_Word_3gram	NaiveBayes	0.30633333333333333	0.5833333333333334	0.875	0.7
44	AYArslan	TFIDF_Word_3gram	RandomForest	0.2291666666666666	0.8	0.5	0.6153846153846154
145	AYArslan	TFIDF_Word_3gram	SVM	0.3125	0.75	0.75	0.75
46	AYArslan	TFIDF_Word_3gram	XGBoost	0.1916666666666668	0.8	0.5	0.6153846153846154
47	BCoskun	BERT	DecisionTree	0.225	0.8571428571428571	0.75	0.8
48	BCoskun	BERT	MLP	0.5625	0.875	0.875	0.875
149	BCoskun	BERT	RandomForest	0.4625	0.875	0.875	0.875
150	BCoskun	BERT	SVM	0.4125	0.7777777777777	0.875	0.8235294117647058
51	BCaskun	BERT	XGBoost	0.4791666666666667	1.0	0.75	0.8571428571428571
152	BCoskun	TRDF Char 2gram	DecisionTree	0.6708333333333333	1.0	0.75	0.8571428571428571
153	BCoskun	TFIDF Char 2gram	MLP	0.8958333333333334	1.0	1.0	1.0
154	BCaskun	TRDF Char 2gram	NaiveBayes	0.6706333333333333	1.0	0.375	0.5454545454545454
155	BCaskun	TRIDE Char 2gram	RandomForest	0.866666666666667	1.0	1.0	1.0
156	BCaskun	TRIDE Char 2gram	SVM	0.9	1.0	0.875	0.9333333333333333
157	BCaskun	TRIDE Char 2gram	XGBoost	0.8708333333333333	1.0	0.875	0.9333333333333333
158	BCoskun	TRIDE Char, 3gram	DecisionTree	0.5333333333333333	0.77777777777777	0.875	0.8235294117647058
159	BCoskun	TRIDE Char, 3gram	MLP	0.916656666666666	1.0	1.0	1.0
168	BCoskun	TRIDE_Char_3gram	Naivellayes	0.6291666666666667	1.0	0.875	0.9133333333333333
161	BCoskun	TRIDE Char agram	RandomForest	0.8206333333333333	1.0	1.0	1.0
162	BCoskun	TRDF_Char_3gram	SVM	0.895833333333334	1.0	0.875	0.933333333333333
163	BCaskun	TFIDF_Char_3gram	XGBoost	0.825	0.875	0.875	0.875
164	BCaskun	TFIDF_Word_2gram	DecisionTree	0.2125	0.1	0.25	0.1428571428571428
165	BCaskun	TFIDF Word 2gram	MLP	0.5833333333333334	0.3333333333333333	0.5	0.4
166	BCoskun	TFIDE Word 2gram	NaiveBayes	0.5708333333333333	0.5	0.125	0.2
167	BCoskun	TFIDF Word 2gram	RandomForest	0.5125	0.07692307692307693	0.125	0.0952380952380952
168	BCoskun	TFIDF Word 2gram	SVM	0.5333333333333333	0.21428571428571427	0.75	0.33333333333333333
69	BCoskun	TFIDF Word 2gram	XGBoost	0.425	0.15	0.375	0.2142857142857142
78	BCoskun	TFIDF_Word_3gram	DecisionTree	0.15	0.4	0.25	0.3076923076923077
71	BCoskun	TFIDF Word 3gram	MLP	0.275	0.1666666666666666	0.25	0.2
72	BCoskun	TRDF Word 3gram	NaiveBayes	0.30833333333333335	0.5	0.125	0.2
73	BCoskun	TRIDF Word 3gram	RandomForest	0.2291666666666666	0.5	0.125	0.2
74	BCoskun	TRIDE Word 3gram	SVM	0.3125	0.166666666666666	0.125	0.1428571428571428
175	BCoskun.	TRDF Word 3gram	XGRoost	0.1916666666666668	0.10526315789473684	1.0	0.1904761904761904

211	COzdemir	TFIDF Char 2gram	MLP	0.8958333333333334	0.7272727272727273	1.0	0.8421052631578947
12	COzdemir	TFIDF Char 2gram	NaiveBayes	0.6708333333333333	1.0	0.75	0.8571428571428571
13	COzdemir	TFIDF Char 2gram	RandomForest	0.866666666666667	0.6153846153846154	1.0	0.7619047619047619
14	COzdemir	TFIDF Char 2gram	SVM	0.9	1.0	1.0	1.0
15	COzdemir	TFIDF Char 2gram	XG8oost	0.8706333333333333	0.8	1.0	0.88888888888888
16	COzdemir	TFIDF_Char_3gram	DecisionTree	0.5333333333333333	0.2727272727272727	0.375	0.3157894736842105
17	COzdemir	TFIDF_Char_3gram	MLP	0.91666666666666	0.8	1.0	0.888888888888888
18	COzdemir	TFIDE Char 3gram	NaiveBayes	0.6291666666666667	0.777777777777778	0.875	0.8235294117647058
19	COzdemir	TFIDE Char 3gram	RandomForest	0.8208333333333333	0.66666666666666	1.0	0.8
20	COzdemir	TFIDE Char 3gram	SVM	0.8958333333333334	0.888888888888888	1.0	0.9411764705882353
21	COzdemir	TRDF_Char_3gram	XGBoost	0.825	0.6363636363636364	0,875	0.7368421052631579
22	COzdemir	TRDF Word 2gram	DecisionTree	0.2125	0.14285714285714285	0.125	0.133333333333333
23	COzdemir	TRDF Word 2gram	MLP	0.583333333333334	0.42857142857142855	0.75	0.5454545454545454
24	COzdemir	TRDF Word 2gram	NaiveBayes	0.5708333333333333	0.5833333333333334	0.875	0.7
25	COzdemir	TRDF Word 2gram	RandomForest	0.5125	0.5454545454545454	0.75	0.631578947368421
26	COzdemir	TRIDE Word 2gram	SVM	0.5333333333333333	0.8571428571428571	0.75	0.8
27	COzdemir	TFIDF_Word_2gram	XGBoost	0.425	0.55555555555556	0.625	0.5882352941176471
28	COzdemir	TFIDF Word 3gram	DecisionTree	0.15	0.0	0.0	0.0
29	COzdemir	TFIDF_Word_3gram	MLP	0.275	0.5	0.125	0.2
38	COzdemir	TRDF_Word_3gram	NaiveBayes	0.3083333333333335	0.3	0.375	0.3333333333333333
31	COzdemir	TRIDF_Word_3gram	RandomForest	0.2291666666666666	0.5	0.25	0.3333333333333333
32	COzdemir	TRIDF_Word_3gram	SVM	0.3125	0.375	0.375	0.375
33	COzdemir	TFIDF_Word_3gram	XGBoost	0.1916666666666668	0.4	0.25	0.3076923076923077
34	DCundioglu	BERT	DecisionTree	0.225	0.75	0.375	0.5
35	DCundioglu	BERT	MLP	0.5625	0.6666666666666666666666666666666666666	0.75	0.7058823529411765
36	DCundioglu	BERT	RandomForest	0.4625	0.7142857142857143	0.625	0.66666666666666
37	DCundioglu	BERT	SVM	0.4125	1.0	0.625	0.7692307692307693
38	DCundioglu	BERT	XG8oost	0.4791666666666667	0.75	0.75	0.75
39	DCundinglu	TRDF Char 2gram	DecisionTree	0.6708333333333333	0.88888888888888	1.0	0.9411764705882353
40	DCundinglu	TFIDF Char 2gram	MLP	0.8958333333333334	1.0	1.0	1.0
41	DCundinglu	TRDF Char 2gram	NaiveBayes	0.6708333333333333	1.0	0.875	0.93333333333333333
42	DCundioglu	TRIDE Char 2gram	RandomForest	0.866666666666667	1.0	0.875	0.9333333333333333
43	DCundioglu	TRIDE Char 2gram	SVM	0.9	1.0	1.0	1.0
44	DCundioglu	TRIDE Char 2gram	XGBoost	0.870833333333333	1.0	1.0	1.0
145	DCundioglu	TFIDE Char 3gram	DecisionTree	0.5333333333333333	0.875	0.875	0.875

176	CCandar	BERT	DecisionTree	0.225	0.1111111111111111	0.125	0.1176470588235294
177	CCandar	BERT	MLP	0.5625	0.44444444444444	0.5	0.4705882352941176
178	CCandar	BERT	RandomForest	0.4625	0.125	0.25	0.166666666666666
179	CCandar	BERT	SVM	0.4125	0.2	.0.5	0.2857142857142857
180	CCandar	BERT	XGBoost	0.479166666666667	0.1	0.125	0.1111111111111111
181	CCandar	TFIDE Char 2gram	DecisionTree	0.67063333333333333	0.5714285714285714	0.5	0.5333333333333333
182	CCandar	TFIDE Char 2gram	MLP	0.8958333333333334	1.0	1.0	1.0
183	CCandar	TRIDE Char 2gram	NaiveBayes	0.67063333333333333	1.0	0.75	0.8571428571428571
184	CCandar	TFIDE Char 2gram	RandomForest	0.86666666666667	1.0	1.0	1.0
185	CCandar	TFIDE Char 2gram	MVZ	0.9	1.0	0.875	0.933333333333333
186	CCandar	TFIDF_Char_2gram	XGBoost	0.8708333333333333	0.8888888888888	1.0	0.9411764705882353
187	CCandar	TFIDF_Char_3gram	DecisionTree	0.5333333333333333	0.23076923076923078	0.375	0.2857142857142857
188	CCandar	TFIDF Char 3gram	MLP	0.916666666666666	0.875	0.875	0.875
189	CCandar	TFIDE Char 3gram	Naive@ayes	0.6291666666666667	0.75	0.375	0.5
198	CCandar	TFIDE Char 3gram	RandomForest	0.8208333333333333	0.88888888888888	1.0	0.9411764705882353
191	CCandar	TFIDF_Char_3gram	SVM	0.89583333333333334	0.8571428571428571	0.75	0.8
192	CCandar	TFIDF Char 3gram	XGBoost	0.825	0.875	0.875	0.875
193	CCandar	TFIDF Word 2gram	DecisionTree	0.2125	0.4	0.25	0.3076923076923077
194	CCandar	TFIDF Word 2gram	MLP	0.58333333333333334	0.75	0.375	0.5
195	CCandar	TFIDF Word 2gram	NaiveBayes	0,5708333333333333	0.75	0.375	0.5
195	CCandar	TFIDF Word 2gram	RandomForest	0.5125	0.625	0.625	0.625
197	CCandar	TFIDF Word 2gram	SVM	0.53333333333333333	1.0	0.375	0.5454545454545454
198	CCandar	TFIDF Word 2gram	XGBoost	0.425	0.833333333333334	0.625	0.7142857142857143
199	CCandar	TFIDF Word 3gram	DecisionTree	0.15	0.0	0.0	0.0
200	CCandar	TFIDF Word 3gram	MLP	0.275	0.6	0.375	0.4615384615384615
201	CCandar	TRDF_Word_3gram	NaiveBayes	0.30633333333333335	0.2857142857142857	0.25	0.266666666666666
202	CCandar	TRIDE Word 3gram	RandomForest	0.2291666666666666	0.6	0.375	0.4615384615384615
283	CCandar	TRIDE Word 3gram	SVM	0.3125	0.4	0.25	0.3076923076923077
284	CCandar	TRIDE_Word_3gram	XGBoost	0.191666666666666	0.3333333333333333	0.125	0.1818181818181818
205	COzdemir	BERT	DecisionTree	0.225	0.6	0.375	0.4615384615384615
205	COzdemir	BERT	MLP	0.5625	0.5714285714285714	0.5	0.533333333333333333
207	COzdemir	BERT	RandomForest	0.4625	0.55555555555556	0.625	0.5882352941176471
288	COzdemir	BERT	SVM	0.4125	0,66666666666666	0.5	0.5714285714285714
289	COzdemir	BERT	XGBoost	0.479166666666667	0.8	0.5	0.6153846153846154
230	COzdemir	TFIDF Char 2gram	DecisionTree	0.6708333333333333	0.75	0.75	0.75
111	September 1	Trips character	100	V 000003333333334	A 700010101010101010	585	A 9434053534538047

			1000		17.7	1100	
246	DCundinglu	TFIDF Char 3gram	MLP	0.91666666666666	1.0	1.0	1.0
247	DCundinglu	TRIDE Char 3gram	NaiveBayes	0.629166666666667	1.0	1.0	1.0
248	DCundioglu	1FIDF_Char_3gram	RandomForest	0.8206333333333333	1.0	1.0	1.0
249	DCundioglu	TRDF Char 3gram	SVM	0.8958333333333334	1.0	1.0	1.0
250	DCundioglu	TRDF_Char_3gram	XGBoost	0.825	1.0	1.0	1.0
251	DCundioglu	TRDF_Word_2gram	DecisionTree	0.2125	0.75	0.75	0.75
252	DCundioglu	TRDF_Word_2gram	MLP	0.5833333333333334	0.6363636363636364	0.875	0.7368421052631579
253	DCundioglu	TRIDE Word 2gram	NaiveBayes	0.5706333333333333	0.583333333333334	0.875	0.7
254	DCundioglu	TRDF Word 2gram	RandomForest	0.5125	0.777777777777776	0.875	0.8235294117647058
255	DCundioglu	TRDF Word 2gram	SVM	0.5333333333333333	0.875	0.875	0.875
256	DCundioglu	TRDF_Word_2gram	XGBoost	0.425	0.8571428571428571	0.75	0.8
257	DCundiaglu	TFIDF_Word_3gram	DecisionTree	0.15	0.3333333333333333	0.25	0.2857142857142857
258	DCundiaglu	TFIDF_Word_3gram	MLP	0.275	0.5714285714285714	0.5	0.53333333333333333
259	DCundioglu	TFIDF_Word_3gram	NaiveBayes	0.30833333333333355	0.5	0.625	0.55555555555556
260	DCundioglu	TFIDF_Word_3gram	RandomForest	0.2291666666666666	0.75	0.375	0.5
261	DCundioglu	TRIDE Word 3gram	SVM	0.3125	0.6	0.375	0.46153846153846156
262	DCundioglu	TFIDF_Word_3gram	XGBoost	0.191666666666668	0.5	0.25	0.3333333333333333
263	DUAribogan	BERT	DecisionTree	0.225	0.42857142857142855	0.375	0.4
264	DUAribogan	BERT	MLP	0.5625	0.5	0.25	0.3333333333333333
265	DUAribogan	BERT	RandomForest	0.4625	0.23076923076923078	0.375	0.2857142857142857
266	DUAribogan	BERT	SVM	0.4125	0.21052631578947367	0.5	0.2962962962962963
267	DUAribogan	BERT	XGBoost	0.4791666666666667	0.3333333333333333	0.25	0.2857142857142857
268	DUAribogan	TFIDE Char 2gram	DecisionTree	0.6708333333333333	0.875	0.875	0.875
269	DUAribogan	TRDF Char 2gram	MLP	0.8958333333333334	0.8	1.0	0.8888888888888
279	DUAribogan	TRIDE Char 2gram	NaiveBayes	0.67083333333333333	0.8	1.0	0.8888888888888
271	DUAribogan	TRDF Char 2gram	RandomForest	0.866666666666667	0.0868888888888888	1.0	0.9411764705882353
272	DUAribogan	TRDF Char 2gram	SVM	0.9	0.7272727272727273	1.0	0.8421052631578947
273	DUAribogan	TRDF Char 2gram	XGBoost	0.8706333333333333	0.888888888888888	1.0	0.9411764705882353
274	DUAribogan	TRDF_Char_3gram	DecisionTree	0.53333333333333333	0.2857142857142857	0.25	0.266666666666666
275	DUAribogan	TRDF_Char_3gram	MLP	0.916666666666666	0.8	1.0	0.88888888888888
276	DUAribogan	TRDF_Char_3gram	NaiveBayes	0.6291666666666667	0.47058823529411764	1.0	0.64
277	DUAribogan	TRDF_Char_3gram	RandomForest	0.8206333333333333	0.8	1.0	0.8888888888888
278	DUAribogan	TFIDF_Char_3gram	SVM	0.89583333333333334	0.7272727272727273	1.0	0.8421052631578947
279	DUAribogan	TRDF_Char_3gram	XGBoost	0.825	0.7777777777777	0.875	0.8235294117647058
288	DUAribogan	TFIDE Word 2gram	DecisionTree	0.2125	0.166666666666666	0.125	0.14285714285714285
	DUAribogan	TFIDF Word 2gram	MLP	0.58333333333333334	0.7	0.875	0.777777777777778

282	DUAribogan	TFIDF_Word_2gram	NaiveBayes	0.5708333333333333	0.4375	0.875	0.5833333333333334
283	DUAribogan	TFIDF, Word, 2gram	RandomForest	0.5125	0.66666666666666	0.75	0.7058823529411765
284	DUAribogan	TFIDF, Word, 2gram	SVM	0.53333333333333333	0.666666666666666	0.75	0.7058823529411765
285	DUAribogan	TFIDF_Word_2gram	XGBoost	0.425	0.66666666666666	0.5	0.5714285714285714
286	DUAribogan	TFIDF Word 3gram	DecisionTree	0.15	0.1666666666666666	0.125	0.1428571428571428
287	DUAribogan	TFIDF Word 3gram	MLP	0.275	0.5	0.5	0.5
288	DUAribogan	TFIDF_Word_3gram	NaiveBayes	0.30833333333333333	0.66666666666666	0.5	0.5714285714285714
289	DUAribogan	TFIDF_Word_3gram	RandomForest	0.2291666666666666	0.6	0.375	0.4615384615384615
290	DUAribogan	TFIDF_Word_3gram	MV2	0.3125	0.29411764705882354	0.625	0.4
291	DUAribogan	TFIDF Word 3gram	XGBoost	0.191666666666668	0.3333333333333333	0.375	0.3529411764705882
292	EArdic	BERT	DecisionTree	0.225	0.444444444444444	0.5	0.4705882352941176
293	EArdic	BERT	MLP	0.5625	0.625	0.625	0.625
294	EArdic	BERT	RandomForest	0.4625	0.6	0.375	0.4615384615384615
295	EArdic	BERT	MV2	0.4125	0.8	0.5	0.6153846153846154
295	EArdic	BERT	XGBoost	0.4791666666666667	0,6	0.75	0.666666666666666
297	EArdic	TRIDE Char 2gram	DecisionTree	0.6708333333333333	0.8	1.0	0.88888888888888
298	EArdic	TFIDF Char 2gram	MLP	0.8958333333333334	1.0	1.0	1.0
299	EArdic	TFIDF Char 2gram	NaiveBayes	0.6708333333333333	:1.0	1.0	1.0
300	EArdic	TRIDE Char 2gram	RandomForest	0.866666666666667	0.7777777777777	0.875	0.8235294117647058
301	EArdic	TRIDE Char 2gram	SVM	0.9	1,0	1.0	1.0
302	EArdic	TFIDE Char 2gram	XG8oost	0.8708333333333333	1,0	1.0	1.0
383	EArdic	TFIDE Char 3gram	DecisionTree	0.53333333333333333	o.s	0.5	0.5
384	EArdic	TFIDE Char 3gram	MLP	0.916666666666666	1.0	1.0	1.0
385	EArdic	TFIDE Char 3gram	Naive8ayes	0.6291666666666667	1.0	1.0	1.0
306	EArdic	TFIDE Char 3gram	RandomForest	0.8208333333333333	0.8	1.0	0.8888888888888
307	EArdic	TFIDE Char 3gram	SVM	0.8958333333333334	1.0	1.0	1.0
388	EArdic	TFIDF Char 3gram	XGBoost	0.825	1.0	0.875	0.9333333333333333
389	EArdic	TRDF Word 2gram	DecisionTree	0.2125	0.0	0.0	0.0
310	EArdic	TRDF Word 2gram	MLP	0.58333333333333334	0.42857142857142855	0.375	0.4
311	EArdic	TRIDF_Word_2gram	Naive8ayes	0.57063333333333333	0.42857142857142855	0.375	Ω.4
312	EArdic	TRDF Word 2gram	RandomForest	0.5125	0.6	0.375	0.4615384615384615
311	EArdic	TRIDF_Word_2gram	SVM	0.53333333333333333	0.66666666666666	0.25	0.3636363636363636
314	EArdic	TFIDF Word 2gram	XGBoost	0.425	0.3333333333333333	0.25	0.2857142857142857
315	EArdic	TFIDF Word 3gram	DecisionTree	0.15	0.3333333333333333	0.25	0.2857142857142857
316	EArdic	TFIDF Word 3gram	MLP	0.275	0.33333333333333333	0.25	0.2857142857142857

353	GGokturk	BERT	SVM	0.4125	0.0	0.0	0.0
354	GGokturk	BERT	XGBoost	0.4791666666666667	0.333333333333333	0.125	0.18181818181818182
355	GGokturk	TFIDF Char 2gram	DecisionTree	0.6708333333333333	0.7142857142857143	0.625	0.66666666666666
356	GGokturk	TFIDF Char 2gram	MLP	0,8958333333333334	0.75	0.75	0.75
357	GGokturk	TFIDF Char 2gram	NaiveBayes	0.6708333333333333	0.5714285714285714	0.5	0.533333333333333
358	GGokturk	TFIDF Char 2gram	RandomForest	0.86666666666666	0.7777777777777	0.875	0.8235294117647058
359	GGokturk	TFIDF Char 2gram	SVM	0.9	0.777777777777778	0.875	0.8235294117647058
360	GGokturk	TFIDF Char 2gram	XGBoost	0.8708333333333333	0.875	0.875	0.875
361	GGokturk	TFIDF Char agram	DecisionTree	0.5333333333333333	0.5	0.25	0.3333333333333333
362	GGokturk	TFIDF Char 3gram	MLP	0.916666666666666	0.83333333333333334	0.625	0.7142857142857143
363	GGokturk	TFIDF Char 3gram	NaiveBayes	0.629166666666667	0.3333333333333333	0.375	0.35294117647058826
364	GGokturk	TFIDE Char 3gram	RandomForest	0.820833333333333	1.0	0.5	0.66666666666666
365	GGokturk	TFIDF Char 3gram	SVM	0.895833333333334	0.7777777777777	0.875	0.8235294117647058
366	GGokturk	TFIDF Char 3gram	XGBoost	0.825	0.0333333333333334	0.625	0.7142857142857143
367	GGokturk	TFIDE Word 2gram	DecisionTree	0.2125	0.07692307692307693	0.125	0.09523809523809523
368	GGokturk	TFIDF Word 2gram	MLP	0.5833333333333334	0.4	0.5	0.444444444444444
369	GGokturk	TFIDF_Word_2gram	NaiveBayes	0.5708333333333333	0.3636363636363636365	0.5	0.42105263157894735
378	GGokturk	TFIDF_Word_2gram	RandomForest	0.5125	0.7142857142857143	0.625	0.66666666666666
371	GGokturk	TFIDF Word 2gram	SVM	05333333333333333	0.222222222222222	0.25	0.23529411764705882
372	GGokturk	TFIDF_Word_2gram	XGBonst	0.425	0.4	0.25	0.3076923076923077
373	GGokturk	TFIDF_Word_3gram	DecisionTree	0.15	0.0	0.0	0.0
374	GGokturk	TFIDF_Word_3gram	MLP	0.275	0.0	0.0	0.0
375	GGokturk	TFIDF_Word_3gram	NaiveBayes	0.30833333333333335	0.166666666666666	0.125	0.14285714285714285
376	GGokturk	TFIDF Word 3gram	RandomForest	0.2291666666666666	0.0833333333333333	0.125	0.1
377	GGokturk	TFIDF_Word_3gram	SVM	0.3125	0.1666666666666666	0.125	0.14285714285714285
378	GGokturk	TFIDF Word 3gram	XGBoost	0.191666666666668	0.222222222222222	0.25	0.23529411764705882
379	HBabaoglu	BERT	DecisionTree	0.225	0.7142857142857143	0,625	0.66666666666666
388	HBabaoglu	BERT	MLP	0.5625	0.8571428571428571	0.75	0.8
381	HBabaoglu	BERT	RandomForest	0.4625	0.66666666666666	0.75	0.7058823529411765
382	HBabaoglu	BERT	SVM	0.4125	0.8571428571428571	0.75	0.8
383	HBabaoglu	BERT	XGBoost	0.4791666666666667	0.75	0.75	0.75
384	HBabaoglu	TFIDF Char 2gram	DecisionTree	0.6708333333333333	1.0	0.75	0.8571428571428571
385	HBabaoglu	TFIDF Char 2gram	MLP	0.8958333333333334	1.0	1.0	1.0
386	HBabaoglu	TFIDF Char 2gram	NaiveBayes	0.6708333333333333	1.0	1.0	1.0
387	HBabaoglu	TFIDF Char 2gram	RandomForest	0.866666666666667	1.0	1.0	1.0
388	HBabaoolu	TFIDF Char Zoram	SVM	0.9	1.0	1.0	1.0

317	EArdic	TFIDF_Word_3gram	NaiveBayes	0.30833333333333335	0.25	0.25	0.25
318	EArdic	TFIDF_Word_3gram	RandomForest	0.2291666666666666	0.2857142857142857	0.25	0.2666666666666666
319	EArdic	TFIDF_Word_3gram	NV2	0.3125	0.4	0.25	0.3076923076923077
320	EArdic	TFIDF_Word_3gram	XGBoost	0.1916666666666668	0.1	0.125	0.11111111111111111
121	ECakir	BERT	DecisionTree	0.225	0.09090909090909091	0.125	0.10526315789473684
122	ECakir	BERT	MLP	0.5625	0.375	0.375	0.375
123	ECakir	BERT	RandomForest	0.4625	0.25	0.25	0.25
24	ECakir	BERT	SVM	0.4125	0.5	0.125	0.2
125	ECakir	BERT	XGBoost	0.4791666666666667	0.5	0.125	0.2
126	ECakir	TRDF Char 2gram	DecisionTree	0.6708333333333333	0.4	0.5	0.444444444444444
127	ECakîr	TRDF Char 2gram	MLP	0.8958333333333334	1.0	0.375	0.5454545454545454
328	ECakir	TRDF Char 2gram	NaiveBayes	0.6708333333333333	0.0	0.0	0.0
329	ECakir	TFIDF Char 2gram	RandomForest	0.866666666666667	0.7142857142857143	0.625	0,66666666666666
338	ECakir	TFIDF Char 2gram	SVM	0.9	1.0	0.5	0,66666666666666
331	ECakir	TFIDF Char 2gram	XGBoost	0.8708333333333333	0.7	0.875	0.777777777777778
132	ECakir	TRIDE Char 3gram	DecisionTree	0.5333333333333333	0.75	0.75	0.75
33	ECakir	TRIDE Char 3gram	MLP	0.91666666666666	0.83333333333333334	0.625	0.7142857142857143
34	ECakir	TRIDE Char 3gram	NaiveBaves	0.6291666666666667	0.0	0.0	0.0
135	ECakir	TRIDE Char 3gram	RandomForest	0.8208333333333333	0.66666666666666	0.75	0.7058823529411765
36	ECakir	TFIDE Char 3gram	MVZ	0.8958333333333334	0.75	0.75	0.75
137	ECakir	TFIDF Char 3gram	XGBoost	0.825	0.875	0.875	0.875
138	ECakir	TFIDF_Word_2gram	Decision Tree	0.2125	0.1111111111111111111111111111111111111	0.125	0.1176470588235294
39	ECakir	TFIDF_Word_2gram	MLP	0.5833333333333334	0.5	0.25	0.3333333333333333
48	ECakir	TFIDF_Word_2gram	NaiveBayes	0.57063333333333333	0.42857142857142855	0.375	0.4
41	ECakir	TFIDF_Word_2gram	RandomForest	0.5125	0.4	0.25	0.3076923076923077
42	ECakir	TFIDF_Word_2gram	SVM	0.53333333333333333	0.1666666666666666	0.125	0.1428571428571428
143	ECakir	TFIDF_Word_2gram	XGBoost	0.425	0.0	0.0	0.0
144	ECakir	TRDF_Word_3gram	DecisionTree	0.15	0.0	0.0	0.0
145	ECakir	TRIDE_Word_3gram	MLP	0.275	0.0	0.0	0.0
146	ECakir	TFIDF Word 3gram	NaiveBayes	0.30833333333333333	0.25	0.125	0.166666666666666
47	ECakir	TFIDF Word 3gram	RandomForest	0.2291666666666666	0.0	0.0	0.0
148	ECakir	TFIDF Word 3gram	SVM	0.3125	0.25	0.25	0.25
149	ECakir	TRDF Word 3gram	XGBpost	0.191666666666666	0.1666666666666666	0.125	0.1428571428571428
150	GGokturk	BERT	DecisionTree	0.225	0.0	0.0	0.0
130	GGORTUR	BERI					
353	GGokturk	BERT	MLP	0.5625	0.25	0.125	0.16666666666666666
951 952	GGokturk GGokturk	BERT					
15.2			MLP	0.5625	0.25	0.125	0.1666666666666666
152 89	GGokturk	BERT	MLP RandomForest	0.5625 0.4625	025 025	0.125	0.166666666666666
152 89 90	GGokturk HBabaoglu	BERT TFIDF Char 2gram	MLP RandomForest XGBoost	0.5625 0.4625 0.87083333333333333	0.25 0.25 0.8	0.125	0.1666666666666666666666666666666666666
	GGokturk HBabaoglu HBabaoglu	BERT TFIDF, Char, 2gram TFIDF, Char, 3gram	MLP RandomForest XGBoost DecisionTree	0.5625 0.4625 0.87083333333333333 0.53333333333333333	0.25 0.25 0.8 1.0	0.125 0.125 1.0	0.1666666666666666666666666666666666666
89 98 91 92	GGokturk HBabaoglu HBabaoglu HBabaoglu	BERT TFIDF, Char, 2gram TFIDF, Char, 3gram TFIDF, Char, 3gram	MLP RandomForest XGBoost DecisionTree MLP	0.5625 0.4625 0.87083333333333333 0.53333333333333333 0.91666666666666666666666666666666666666	025 025 08 10	0.125 0.125 1.0 1.0	0.1666666666666666666666666666666666666
89 90 91 92	GGokturk  HBabaoglu  HBabaoglu  HBabaoglu  HBabaoglu	BERT TFIDF Char 2gram TFIDF Char 3gram TFIDF Char 3gram TFIDF Char 3gram	MLP RandomForest XGBoost DecisionTree MLP NaiveBayes	0.5625 0.4625 0.87083333333333333333333333333333333333	025 025 08 10 10	0.125 0.125 1.0 1.0 1.0 0.625	0.1666666666666666666666666666666666666
89 90 91 92 93	GGokturk  HBabaoglu  HBabaoglu  HBabaoglu  HBabaoglu  HBabaoglu	BERT TEIDE Char 2gram TEIDE Char 3gram TEIDE Char 3gram TEIDE Char 3gram TEIDE Char 3gram	MLP RandomForest  XGBoost DecisionTree  MLP NaiveBayes RandomForest	0.5625 0.4625 0.87083333333333333333333333333333333333	025 025 08 1.0 1.0 1.0 0.88688888888888888888888888888888888	0.125 0.125 1.0 1.0 1.0 0.625	0.1666666666666666666666666666666666666
89 98 91 92 93 94	GGokturk  HBabaoglu  HBabaoglu  HBabaoglu  HBabaoglu  HBabaoglu  HBabaoglu	BERT TFIDF Char, 2gram TFIDF Char, 3gram TFIDF Char, 3gram TFIDF Char, 3gram TFIDF Char, 3gram	MLP RandomForest XGBoost DecisionTree MLP NaiveBayes RandomForest SVM	0.5625 0.4625 0.8708333333333333 0.53333333333333 0.91666666666666666666666666666666666666	0.25 0.25 0.8 1.0 1.0 1.0 0.86888608608688868	0.125 0.125 1.0 1.0 1.0 0.625 1.0	0.1666666666666666666666666666666666666
990 991 992 993 994 995	GGokturk  HBabaoglu  HBabaoglu  HBabaoglu  HBabaoglu  HBabaoglu  HBabaoglu  HBabaoglu  HBabaoglu	66RT TFIDF Char 2gram TFIDF Char 3gram	MLP RandomForest XGBoost DecisionTree MLP NaiveBayes RandomForest SVM XGBoost	0.5625 0.4625 0.6708333333333333 0.5333333333333333 0.91666666666666666666666666666666666666	025 025 08 10 10 10 0.8888888888888888888888888	0.125 0.125 1.0 1.0 1.0 0.625 1.0 1.0	0.16666566666666666666666666666666666666
998 991 992 993 994 995 996	GGokturk  HBabaoglu  HBabaoglu  HBabaoglu  HBabaoglu  HBabaoglu  HBabaoglu  HBabaoglu  HBabaoglu  HBabaoglu	BERT TFIDF. Char. Zgram	MLP RandomForest XGBoost DecisionTree MLP NaiveBayes RandomForest SVM XGBoost DecisionTree	0.5625 0.4625 0.6708333333333333 0.5333333333333333 0.91666666666666666666666666666666666666	025 025 08 10 10 10 0.8888888888888888888888888	0.125 0.125 1.0 1.0 1.0 0.625 1.0 1.0 1.0	0.16666566666666666666666666666666666666
89 99 91 92 93 94 95 96 97	GGokturk  HBabaoglu	BERT TFIDF, Char, Zgram TFIDF, Word, Zgram TFIDF, Word, Zgram	MLP RandomForest XGBoost DecisionTree MLP NaiveBayes RandomForest SVM XGBoost DecisionTree MLP	0.5625 0.4625 0.67083333333333333 0.533333333333333333 0.916666666666666 0.629166666666666 0.82083333333333333 0.8968333333333333 0.89583333333333333 0.825 0.2125 0.5833333333333333334	025 025 08 10 10 10 10 08888888888888888888888	0.125 0.125 1.0 1.0 1.0 0.625 1.0 1.0 0.375 0.375	0.16666566666666666666666666666666666666
89 90 91 92 93 94 95 96 97 98	GGokturk  HBabaoglu	BERT TFIDF, Char, Zgram TFIDF, Word, Zgram TFIDF, Word, Zgram TFIDF, Word, Zgram TFIDF, Word, Zgram	MLP RandomForest XIGBoost DecisionTree MLP NaiveBayes RandomForest SVM XIGBoost DecisionTree MLP NaiveBayes	0.5625 0.4625 0.67083333333333333 0.533333333333333333 0.91666666666666666666666666666666666666	025 025 08 10 10 10 08888888888888888888888888	0.125 0.125 1.0 1.0 1.0 0.625 1.0 1.0 0.375 0.375	0.16666566666666666666666666666666666666
990 991 992 993 994 995 996 997 998	GGokturk HBabaoglu	BERT TFIDF, Char, Zgram TFIDF, Word, Zgram	MLP RandomForest XIGBOost DecisionTree MLP NaiveBayes RandomForest SVM XIGBoost DecisionTree MLP NaiveBayes RandomForest RandomForest RandomForest RandomForest RandomForest RandomForest RandomForest	0.5625 0.4625 0.6708333333333333333333333333333333333333	0.25 0.25 0.8 1.0 1.0 1.0 0.8888888888888888888888888888888888	0.125 0.125 1.0 1.0 1.0 0.625 1.0 1.0 0.375 0.375 0.625	0.1666666666666666666666666666666666666
991 992 993 994 995 995 997 998 999	GGokturk HBabaoglu	BERT TFIDF, Char, Zgram TFIDF, World, Zgram	MLP RandomForest XGGoost DecisionTree MLP NaiveBayes RandomForest SVM XGGoost DecisionTree MLP NaiveBayes RandomForest SVM XGGoost RandomForest SVM	0.5625  0.6625  0.6708333333333333333333333333333333333333	0.25 0.25 0.8 1.0 1.0 1.0 0.8888888888888888888888888888888888	0.125 0.125 1.0 1.0 1.0 0.625 1.0 1.0 0.375 0.375 0.625	0.1666666666666666666666666666666666666
999 991 992 993 994 995 996 999 881 882	GGokturk HBabaoglu	BERT TFIDF, Char, Zgram TFIDF, Word, Zgram	MLP RandomForest XIGBoost DecisionTree MLP NaiveBayes RandomForest SVM XIGBoost DecisionTree MLP NaiveBayes RandomForest SVM XIGBoost SVM XIGBoost XIGBOost XIGBOOST XIGBOOST XIGBOOST XIGBOOST XIGBOOST XIGBOOST XIGBOOST	0.5625  0.6625  0.6708333333333333333333333333333333333333	0.25 0.25 0.8 1.0 1.0 1.0 0.8888888888888888888888888888888888	0.125 0.125 1.0 1.0 1.0 0.625 1.0 1.0 0.375 0.375 0.625 0.625	0.16666566666666666666666666666666666666
89999999999999999999999999999999999999	GGokturk HBabaoglu	BERT TFIDF, Char, Zgram TFIDF, World, Zgram	MLP RandomForest XIGBoost DecisionTree MLP NaiveBayes RandomForest SVM XIGBoost DecisionTree MLP NaiveBayes RandomForest SVM XIGBoost DecisionTree MLP RandomForest MLP	0.5625  0.6625  0.6708333333333333333333333333333333333333	0.25 0.25 0.8 1.0 1.0 1.0 0.8888888888888888888888888888888888	0.125 0.125 1.0 1.0 1.0 0.625 1.0 1.0 0.375 0.375 0.625 0.625 0.375	0.16666566666666666666666666666666666666
99 99 99 99 99 99 89 89 89 89 89 89 89 8	GGokturk HBabaoglu	BERT TFIDE, Char, Zgram TFIDE, Word, Zgram	MLP RandomForest XIGBoost DecisionTree MLP NaiveBayes RandomForest SVM XIGBoost DecisionTree MLP NaiveBayes RandomForest SVM XIGBoost DecisionTree XVM XIGBoost DecisionTree DecisionTree DecisionTree	0.5625  0.6625  0.6708333333333333333333333333333333333333	025 025 08 10 10 10 08888888888888888888888888	0.125 0.125 1.0 1.0 1.0 0.625 1.0 1.0 0.375 0.375 0.625 0.625 0.375	0.16666566666666666666666666666666666666
991 991 993 994 995 996 997 998 899 881 882 883 884 885	GGokturk HBabaoglu	BERT TFIDE, Char, Zgram TFIDE, Word, Zgram TFIDE, W	MLP RandomForest XIGBoost DecisionTree MLP NaiveBayes RandomForest SVM XIGBoost DecisionTree MLP NaiveBayes RandomForest SVM XIGBoost DecisionTree MLP NaiveBayes RandomForest NIM XIGBOOST RandomForest NIM XIGBOOST RandomForest RandomForest RandomForest RandomForest RandomForest RandomForest RandomForest RandomForest RandomForest	0.5625  0.6625  0.6708333333333333333333333333333333333333	0.25 0.8 1.0 1.0 1.0 0.888888888888888888888	0.125 0.125 1.0 1.0 1.0 0.625 1.0 1.0 0.375 0.375 0.625 0.375 0.625 0.375	0.16666566666666666666666666666666666666
991 991 992 993 994 995 996 997 998 891 882 883 884 885 886	GGokturk HBabaoglu	BERT TFIDE, Char, Zgram TFIDE, Word, Zgram TFIDE, W	MLP RandomForeat XIGBoost DecisionTree MLP NaiveBayes RandomForeat SVM XIGBoost DecisionTree MLP NaiveBayes RandomForeat SVM XIGBoost DecisionTree MLP NaiveBayes RandomForeat SVM XIGBoost Nicipal RandomForeat SVM XIGBoost RandomForeat SVM NaiveBayes RandomForeat SVM	0.5625  0.6625  0.6708333333333333333333333333333333333333	0.25 0.8 1.0 1.0 1.0 0.888888888888888888888	0.125 0.125 1.0 1.0 1.0 0.625 1.0 1.0 0.375 0.375 0.625 0.375 0.0 0.25 0.375 0.0 0.25	0.16666566666666666666666666666666666666
991 992 993 994 995 997 998 899 881 882 883 884 885 886 887	GGokturk HBabaoglu	BERT TFIDE, Char, Zgram TFIDE, Word, Zgram TFIDE, W	MLP RandomForest XIGBoost DecisionTree MLP NaiveBayes RandomForest SVM XIGBoost DecisionTree MLP NaiveBayes RandomForest SVM XIGBoost DecisionTree MLP NaiveBayes RandomForest SVM XIGBoost SVM XIGBoost SVM XIGBOost XIGBO	0.5625  0.6625  0.6708333333333333333333333333333333333333	0.25 0.25 0.8 1.0 1.0 1.0 0.888888888888888888888	0.125 0.125 1.0 1.0 1.0 0.625 1.0 0.375 0.625 0.375 0.0 0.25 0.375 0.0 0.25 0.375	0.16666566666666666666666666666666666666
152 89 90 91 92 93 94 95 96 97 98 81 82 83 84 85 86 87	GGokturk HBabaoglu	BERT TFIDE, Char, Zgram TFIDE, Word, Zgram TFIDE, W	MLP RandomForest XGBoost DecisionTree. MLP NaiveBayes RandomForest SVM XGBoost DecisionTree MLP NaiveBayes RandomForest SVM XGBoost DecisionTree MLP NaiveBayes RandomForest SVM XGBoost DecisionTree XGBOost DecisionTree	0.5625  0.6625  0.6708333333333333333333333333333333333333	0.25 0.8 1.0 1.0 1.0 0.888888888888888888888	0.125 0.125 1.0 1.0 1.0 0.625 1.0 1.0 0.375 0.625 0.375 0.0 0.25 0.375 0.00 0.25 0.375 0.125	0.1666666666666666666666666666666666666
152 59 90 91 92 93 94 95 96 97 98 80 81 82 83 84 85 86 87 88 89 89 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80	GGokturk HBabaoglu	BERT TFIDF, Char, Zgram TFIDF, World, Zgram TFIDF, Wo	MLP RandomForest XGBoost DecisionTree MLP NaiveBayes RandomForest SVM XGBoost DecisionTree MLP	0.5625  0.6708333333333333333333333333333333333333	0.25 0.8 1.0 1.0 1.0 0.888888888888888888888	0.125 0.125 1.0 1.0 1.0 0.625 1.0 1.0 0.375 0.625 0.375 0.625 0.375 0.0 0.25 0.375 0.125 0.375	0.1666666666666666666666666666666666666
152 89 90 91 92 93 94 95 96 97 98 99 80 81 85 86 87 88 89 80 81 85 86 87 88 89 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80	GGokturk HBabaoglu	BERT  TEIDF, Char, 2gram  TEIDF, Char, 3gram  TEIDF, Word, 2gram  TEIDF, Word, 3gram	MLP RandomForest XGBoost DecisionTree MLP NaiveBayes RandomForest SVM XGBoost DecisionTree MLP RandomForest	0.5625  0.6625  0.6708333333333333333333333333333333333333	0.25 0.8 1.0 1.0 1.0 0.888888888888888888888	0.125 1.0 1.0 1.0 1.0 0.625 1.0 1.0 1.0 0.375 0.375 0.625 0.375 0.0 0.125 0.0125 0.75 0.125	0.1666666666666666666666666666666666666
152 899 991 992 993 994 995 996 997 998 999 991 993 994 995 997 998 999 991 993 994 995 997 998 999 999 999 999 999 999	GGokturk HBabaoglu	BERT  TEIDF, Char, 2gram TEIDF, Char, 3gram TEIDF, Word, 2gram TEIDF, Word, 3gram TEIDF,	MLP RandomForest XGBoost DecisionTree, MLP NaiveBayes RandomForest SVM XGBoost DecisionTree, MLP NaiveBayes RandomForest SVM XGBoost DecisionTree, MLP NaiveBayes RandomForest SVM XGBoost DecisionTree MLP NaiveBayes RandomForest SVM XGBoost DecisionTree MLP RandomForest SVM XGBoost SVM XGBoost DecisionTree MLP RandomForest SVM RandomForest SVM RandomForest SVM	0.5625 0.4625 0.4625 0.4625 0.6708333333333333333333333333333333333333	025 025 08 10 10 10 10 088080808080808080808080	0.125 1.0 1.0 1.0 1.0 0.625 1.0 1.0 1.0 0.375 0.375 0.625 0.375 0.0 0.125 0.025 0.75 0.0 0.125 0.125 0.125	0.1666666666666666666666666666666666666
552 599 991 992 993 993 994 995 995 996 996 997 998 998 999 999 990 991 191 191 191 191	GGokturk HBabaoglu	BERT  TEIOF, Char, 2gram  TEIOF, Char, 3gram  TEIOF, Ward, 2gram  TEIOF, Ward, 3gram	MLP RandomForest XGBoost DecisionTree, MLP NaiveBayes RandomForest SVM XGBoost DecisionTree, MLP NaiveBayes RandomForest SVM XGBoost DecisionTree, MLP NaiveBayes RandomForest SVM XGBoost DecisionTree MLP NaiveBayes RandomForest SVM XGBoost DecisionTree MLP RandomForest SVM XGBoost	0.5625 0.4625 0.4625 0.4625 0.6708333333333333333333333333333333333333	0.25 0.25 0.8 1.0 1.0 1.0 1.0 0.88888888888888888	0.125 1.0 1.0 1.0 1.0 1.0 1.0 1.0 1.0 1.0 1.0	0.1666666666666666666666666666666666666
552 599 991 991 992 993 995 996 997 998 999 999 999 999 999 999	GGokturk HBabaoglu HCemal	BERT  TEIDF, Char, 2gram  TEIDF, Char, 3gram  TEIDF, Word, 2gram  TEIDF, Word, 3gram	MLP RandomForest XGBoost DecisionTree, MLP NaiveBayes RandomForest SVM XGBoost DecisionTree, MLP NaiveBayes RandomForest SVM XGBoost DecisionTree, MLP NaiveBayes RandomForest SVM XGBoost DecisionTree MLP NaiveBayes RandomForest SVM XGBoost DecisionTree MLP RandomForest SVM XGBoost DecisionTree MLP RandomForest SVM XGBoost DecisionTree	0.5625 0.4625 0.4625 0.4625 0.6708333333333333333333333333333333333333	0.25 0.25 0.8 1.0 1.0 1.0 1.0 0.88888888888888888	0.125 1.0 1.0 1.0 1.0 1.0 1.0 1.0 1.0 1.0 1.0	0.1666666666666666666666666666666666666
552 599 990 991 991 995 996 996 997 997 998 999 999 999 999 999	GGokturk HBabaoglu	BERT  TEIOF, Char, 2gram  TEIOF, Char, 3gram  TEIOF, Ward, 2gram  TEIOF, Ward, 3gram	MLP RandomForest XGBoost DecisionTree, MLP NaiveBayes RandomForest SVM XGBoost DecisionTree, MLP NaiveBayes RandomForest SVM XGBoost DecisionTree, MLP NaiveBayes RandomForest SVM XGBoost DecisionTree MLP NaiveBayes RandomForest SVM XGBoost DecisionTree MLP RandomForest SVM XGBoost	0.5625 0.4625 0.4625 0.4625 0.6708333333333333333333333333333333333333	0.25 0.25 0.8 1.0 1.0 1.0 1.0 0.88888888888888888	0.125 1.0 1.0 1.0 1.0 1.0 1.0 1.0 1.0 1.0 1.0	0.1666666666666666666666666666666666666
3552 899 991 991 992 994 994 995 996 999 999 999 990 990 991 101 101	GGokturk HBabaoglu HCemal	BERT  TEIDF, Char, 2gram  TEIDF, Char, 3gram  TEIDF, Word, 2gram  TEIDF, Word, 3gram	MLP RandomForest XGBoost DecisionTree, MLP NaiveBayes RandomForest SVM XGBoost DecisionTree, MLP NaiveBayes RandomForest SVM XGBoost DecisionTree, MLP NaiveBayes RandomForest SVM XGBoost DecisionTree MLP NaiveBayes RandomForest SVM XGBoost DecisionTree MLP RandomForest SVM XGBoost DecisionTree MLP RandomForest SVM XGBoost DecisionTree	0.5625 0.4625 0.4625 0.4625 0.6708333333333333333333333333333333333333	0.25 0.25 0.8 1.0 1.0 1.0 1.0 0.88888888888888888	0.125 1.0 1.0 1.0 1.0 1.0 1.0 1.0 1.0 1.0 1.0	0.1666666666666666666666666666666666666
352 899 999 991 91 92 92 939 939 939 939 939 939 939 939 9	GGökturk Hilbabsoglu Hilbabsog	BERT  BERT  BERT  BERT  BERT  BERT  BERT  BERT  BERF  BERT  BERF	MLP RandomForest XGBoost DecisionTree, MLP NaiveBayes RandomForest SVM XGBoost DecisionTree, MLP NaiveBayes RandomForest SVM XGBoost DecisionTree MLP NaiveBayes RandomForest SVM XGBoost DecisionTree MLP RandomForest SVM XGBoost DecisionTree	0.5625 0.4625 0.4625 0.4625 0.67063333333333333333333333333333333333	0.25 0.25 0.8 1.0 1.0 1.0 1.0 0.88888888888888888	0.125 0.125 1.0 1.0 1.0 1.0 0.625 1.0 1.0 0.375 0.625 0.375 0.0 0.25 0.375 0.125 0.75 0.125 0.75 0.125 0.75 0.125 0.75	0.1666666666666666666666666666666666666
3552 389 390 391 392 393 394 394 395 398 398 398 398 398 398 398 398	GGokturk HBabaoglu HCemal	BERT  TEIDF, Char, Zgram TEIDF, Char, Jgram TEIDF, Word, Zgram TEIDF, Char, Zgram TEIDF, Char, Zgram TEIDF, Char, Zgram	MLP RandomForest XGBoost DecisionTree MLP NaiveBayes RandomForest SVM XGBoost DecisionTree MLP NaiveBayes RandomForest SVM XGBoost DecisionTree MLP NaiveBayes RandomForest SVM XGBoost DecisionTree MLP NaiveBayes	0.5625 0.4625 0.4625 0.4625 0.6708333333333333333333333333333333333333	025 025 026 026 10 10 10 10 08888888888888888888888888	0.125 0.125 1.0 1.0 1.0 1.0 1.0 1.0 1.0 1.0	0.16666566666666666666666666666666666666
352 359 970 971 972 973 974 975 975 975 975 975 977 977 977	GGokturk HBabaoglu HCemal	BERT  TEIDF, Char, Zgram TEIDF, Char, Jigram TEIDF, Word, Zigram TEIDF, Char, Zigram	MLP RandomForest XGBoost DecisionTree MLP NaiveBayes RandomForest SVM XGBoost DecisionTree MLP NaiveBayes RandomForest SVM XGBoost DecisionTree MLP NaiveBayes RandomForest SVM XGBoost DecisionTree MLP RandomForest SVM XGBoost DecisionTree MLP RandomForest SVM XGBoost DecisionTree MLP RandomForest SVM XGBoost RandomForest RandomForest SVM XGBoost RandomForest RandomForest RandomForest RandomForest RandomForest RandomForest	0.5625 0.4625 0.4625 0.4625 0.533333333333333333333333333333333333	025 025 026 026 10 10 10 10 08688888888888888888888888	0.125 0.125 1.0 1.0 1.0 1.0 0.625 1.0 0.375 0.025 0.375 0.0 0.125 0.375 0.0 0.125	0.16666566666666666666666666666666666666
352 389 990 991 91 91 92 92 93 93 94 94 95 96 96 97 97 97 97 97 97 97 97 97 97 97 97 97	GGokturk HBabaoglu HCemal	BERT  TEIDF, Char, Zgram TEIDF, Char, Jigram TEIDF, Word, Zgram TEIDF, Char, Zgram	MLP RandomForest XGBoost DecisionTree MLP NaiveBayes RandomForest SVM XGBoost DecisionTree MLP RandomForest SVM XGBoost DecisionTree MLP RandomForest SVM XGBoost DecisionTree RandomForest SVM XGBoost DecisionTree RandomForest SVM XGBoost RandomForest SVM XGBoost RandomForest SVM XGBoost RandomForest SVM RANDOM XGBOOST Ree MLP RandomForest SVM XGBOOST Ree RandomForest SVM RANDOM R	0.5625 0.4625 0.4625 0.4625 0.533333333333333333333333333333333333	025 025 026 10 10 10 10 08688888888888888888888888	0.125 0.125 1.0 1.0 1.0 1.0 0.625 1.0 0.375 0.025 0.375 0.0 0.25 0.375 0.125 0.75 0.125 0.75 0.125 0.75 0.125 0.75 0.125 0.75 0.125 0.75 0.125 0.75 0.125 0.75 0.125 0.75 0.125 0.75 0.125 0.75 0.125 0.75 0.75 0.75 0.75 0.75 0.75 0.75 0.7	0.16666566666666666666666666666666666666
3532 359 359 351 352 353 353 353 353 353 353 353	GGokturk HBabaoglu HCemal HCemal HCemal HCemal HCemal HCemal HCemal HCemal	BERT  TEIDF, Char, Zgram TEIDF, Char, Jigram TEIDF, Word, Zgram TEIDF, Char, Zgram	MLP RandomForest XGBoost DecisionTree MLP NaiveBayes RandomForest SVM XGBoost DecisionTree MLP RandomForest SVM XGBoost DecisionTree MLP RandomForest SVM XGBoost RandomForest SVM XGBoost RandomForest SVM XGBoost RandomForest SVM XGBoost	0.5625 0.4625 0.4625 0.4625 0.4625 0.53333333333333333 0.916666666666666 0.6291666666666666 0.6291666666666666 0.6291666666666666 0.629166666666666666666666666666666666666	0.25 0.25 0.25 0.8 1.0 1.0 1.0 1.0 0.8680808080888888 1.0 0.5 0.5 0.5 0.7 1.20 0.7 1.20 0.7 1.20 0.7 1.20 0.7 1.20 0.7 1.20 0.7 1.20 0.7 1.20 0.7 1.20 0.7 1.20 0.7 1.20 0.7 1.20 0.7 1.20 0.7 1.20 0.7 1.20 0.7 1.20 0.858080808888888888888888888888888888	0.125 0.125 1.0 1.0 1.0 0.625 1.0 1.0 0.375 0.025 0.375 0.025 0.375 0.126 0.127 0.127 0.127 0.128 0.129 0.12	0.1666666666666666666666666666666666666
89 90 91	GGokturk HBabaoglu HCemal	BERT  TEIDF, Char, Zgram TEIDF, Char, Jigram TEIDF, Word, Zgram TEIDF, Char, Zgram	MLP RandomForest XGBoost DecisionTree MLP NaiveBayes RandomForest SVM XGBoost DecisionTree MLP NaiveBayes RandomForest SVM XGBoost DecisionTree MLP NaiveBayes RandomForest SVM XGBoost DecisionTree MLP NaiveBayes RandomForest SVM XGBoost DecisionTree RandomForest SVM XGBoost DecisionTree	0.5625 0.4625 0.4625 0.4625 0.4625 0.523133333333333333 0.91666666666666 0.6291666666666666 0.6291666666666666 0.6291666666666666 0.629166666666666666666666666666666666666	0.25 0.25 0.25 0.26 1.0 1.0 1.0 1.0 0.86888888888888888888888888888888888	0.125 0.125 1.0 1.0 1.0 0.625 1.0 1.0 0.375 0.625 0.375 0.025 0.375 0.126 0.127 0.127 0.127 0.128 0.129 0.12	0.1666666666666666666666666666666666666
3532 399 999 991 992 992 999 999 999 999 999 9	GGokturk HBabaoglu HCemal	BERT  TEIDF, Char, Zgram TEIDF, Char, Jigram TEIDF, Word, Zgram TEIDF, Char, Zgram	MLP RandomForest XGBoost DecisionTree MLP NaiveBayes RandomForest SVM XGBoost DecisionTree MLP RandomForest SVM XGBoost DecisionTree MLP NaiveBayes RandomForest SVM XGBoost DecisionTree	0.5625 0.4625 0.4625 0.4625 0.4625 0.53333333333333333 0.91666666666666 0.629166666666666 0.6291666666666666 0.6291666666666666 0.629166666666666666666666666666666666666	025 025 026 026 10 10 10 10 086806008060666666 10 10 025 04 05 05 07142857142857142857143 07 0222222222222222 00 07142857142857142857142 07 080606060806066666666666666666666666	0.125 0.125 1.0 1.0 1.0 0.625 1.0 0.375 0.025 0.375 0.025 0.375 0.125 0.125 0.125 0.125 0.125 0.125 0.125 0.125 0.125 0.125 0.125 0.120 0.125 0.120 0.125 0.125 0.125 0.125 0.125 0.125 0.126 0.127 0.127 0.127 0.128 0.129 0.	0.1666666666666666666666666666666666666

424	HCemal	TFIDF Char 3gram	XGBoost	0.825	0.7272727272727273	1.0	0.8421052631578947
425	HCemal	TFIDF Word 2gram	DecisionTree	0.2125	0.25	0.125	0.16666666666666666
426	HCemal	TRIDE Word 2gram	MLP	0.5833333333333334	0.42857142857142855	0.375	0.4
427	HCemal	TRIDE Word 2gram	NaiveBayes	0.57063333333333333	0.7142857142857143	0.625	0.66666666666666
428	HCemal	TFIDF Word Zgram	RandomForest	0.5125	0.75	0.375	0.5
429	HCemal	TFIDE Word 2gram	SVM	0.5333333333333333	0.4	0.25	0.3076923076923077
438	HCemal	TFIDF Word Zgram	XGBoost	0.425	1.0	0,125	0.222222222222222
431	HCemal	TFIDF_Word_3gram	DecisionTree	0.15	0.0	0.0	0.0
432	HCemal	TFIDF_Word_3gram	MLP	0.275	0.0	0.0	0.0
433	HCemal	TFIDF_Word_agram	Naivellayes	0.30833333333333335	0.0	0.0	0.0
434	HCemal	TFIDF_Word_3gram	RandomForest	0.2291666666666666	0.2	0.125	0.1538461538461538
435	HCemal	TFIDF_Word_3gram	MV2	0.3125	0.2	0.25	0.222222222222222
436	HCemal	TFIDF_Word_3gram	XGBoost	0.1916666666666668	0.0	0.0	0.0
437	Hilluc	BERT	DecisionTree	0.225	0.6	0.375	0.4615384615384615
438	Hilluc	BERT	MLP	0.5625	1.0	1.0	1.0
439	Hülüc	BERT	RandomForest	0.4625	0.8	1.0	0.888888888888888
449	HUluc	BERT	SVM	0.4125	0.777777777777778	0.875	0.8235294117647058
441	Hilluc	BERT	XGBoost	0.4791666666666667	1.0	0.875	0.9333333333333333
442	HUluc	TFIDF Char 2gram	DecisionTree	0.6708333333333333	0.777777777777778	0.875	0.8235294117647058
443	HUluc	TFIDF Char 2gram	MLP	0.8958333333333334	1.0	1.0	1.0
444	HOluc	TFIDF Char 2gram	NaiveBayes	0.6708333333333333	1.0	1.0	1.0
445	HUluc	TFIDF Char 2gram	RandomForest	0.86666666666667	1.0	1.0	1.0
446	HUluc	TFIDF Char 2gram	SVM	0.9	0.88888888888888	1.0	0.9411764705882353
447	HUluc	TFIDF Char 2gram	XGBoost	0.07083333333333333	1.0	1.0	1.0
448	HUluc	TRIDE Char 3gram	DecisionTree	0.5333333333333333	1.0	0.875	0.9333333333333333
449	Hüluc	TFIDE Char 3gram	MLP	0.916666666666666	1.0	1.0	1.0
458	Hüluc	TRIDE Char 3gram	NaiveBayes	0.6291666666666667	1.0	1.0	1.0
451	HUluc	TFIDF Char 3gram	RandomForest	0.820833333333333	1.0	1.0	1.0
452	HUluc	TFIDF_Char_3gram	SVM	0.8958333333333334	1.0	1.0	1.0
453	Hilliac	TFIDF_Char_3gram	XGBoost	0.825	1.0	1.0	1.0
454	HUluc	TFIDF_Word_2gram	DecisionTree	0.2125	0.11111111111111111	0.125	0.1176470588235294
455	HUluc	TFIDF Word 2gram	MLP	0.5833333333333334	0.66666666666666	0.5	0.5714285714285714
456	Huluc	TFIDF Word 2gram	NaiveBayes	0.5708333333333333	0.6	0.75	0.66666666666666
457	HUluc	TFIDF Word 2gram	RandomForest	0.5125	0.7142857142857143	0.625	0.66666666666666
458	HUluc	TFIDF Word 2gram	SVM	0.5333333333333333	0.5555555555556	0.625	0.5882352941176471
459	HUluc	TFIDF Word 2gram	XGBoost	0.425	0.5	0.375	0.4285714285714285

HUluc	TRIDF Word 3gram	DecisionTree	0.15	0.0	0.0	0.0
HUluc	TRDF Word 3gram	MLP	0.275	0.21052631578947367	0,5	0.2962962962963
Hilluc	TRDF Word 3gram	NaiveBayes	0.30833333333333335	0.25	0.125	0.1666666666666666
HUluc	TFIDF Word 3gram	RandomForest	0.2291666666666666	0.25	0.25	0.25
HUluc	TFIDF Word 3gram	MV2	0.3125	0.25	0.375	0.3
HUluc	TRIDE Word 3gram	XGBoost	0.191666666666666	0.0	0.0	0.0
Kucukkaya	BERT	DecisionTree	0.225	0.125	0.125	0.125
Kucukkaya	BERT	MLP	0.5625	0.83333333333334	0.625	0.7142857142857143
Kucukkaya	BERT	RandomForest	0.4625	0.75	0.75	0.75
IKucukkaya	BERT	SVM	0.4125	0.42857142857142855	0.75	0.5454545454545454
1Kucukkaya	BERT	XGBoost	0.4791666666666667	0.5714285714285714	0.5	0.5333333333333333
lKucukkaya	TFIDF Char 2gram	DecisionTree	0.6708333333333333	0.777777777777777	0.875	0.8235294117647058
Kucukkaya	TFIDF Char 2gram	MLP	0.8958333333333334	0.8571428571428571	0.75	0.8
Kucukkaya	TFIDF Char 2gram	NaiveBayes	0.6708333333333333	0.6	0.75	0.66666666666666
Kucukkaya	TFIDF Char 2gram	RandomForest	0.866666666666667	0.875	0.875	0.875
lKucukkaya	TFIDF Char 2gram	SVM	0.9	0.8571428571428571	0.75	0.8
Kucukkaya	TFIDF Char 2gram	XG8oost	0.8708333333333333	1.0	0.75	0.8571428571428571
Kucukkaya	TFIDF_Char_3gram	DecisionTree	0.5333333333333333	0.5	0.75	0.6
Kucukkaya	TFIDF Char 3gram	MLP	0.916666666666666	0.75	0.75	0.75
Kucukkaya	TFIDF Char 3gram	NaiveBayes	0.6291666666666667	0.8571428571428571	0.75	0.8
lKucukkaya	TFIDF Char 3gram	RandomForest	0.8208333333333333	0.625	0.625	0.625
Kucukkaya	TFIOF Char 3gram	SVM	0.89583333333333334	0.8571428571428571	0.75	0.8
lKucukkaya	TFIDE Char 3gram	XGBoost	0.825	0.8571428571428571	0.75	0.8
lKucukkaya	TROF Word 2gram	DecisionTree	0.2125	0.14285714285714285	0.125	0.133333333333333333
lKucukkaya	TRIDE Word 2gram	MLP	0.5833333333333333	0.5	0.375	0.42857142857142855
lKucukkaya	TRDF Word 2gram	NaiveBayes	0.5708333333333333	0.5	0.25	0.333333333333333
Kucukkaya	TFIDF Word 2gram	RandomForest	0.5125	0.16666666666666666	0.125	0.14285714285714285
Kucukkaya	TFIDF Word 2gram	SVM	0.53333333333333333	0.25	0.25	0,25
Lavorence c	Carrier as particular and the	XGBoost	0.425	0.222222222222222	0.25	0.23529411764705882
	(Attorious actions)					0.08695652173913043
			0.275			0.13333333333333333
						0.15384615384615385
00000000000		100000000000000000000000000000000000000		0.0		0.0
			0.3125			0.125
						0.02
ikucuskaya	shur word agram	Addoost	U. 151000000000000000	0.0	0.0	0.0
	Hulluc Hulluc Hulluc Hulluc Hulluc Hulluc Hulluc Hulluc Kuculikaya Kuculikaya Kuculikaya Kucukkaya	Hulluc TROF Word Syram Hulluc TROF Char Syram Hulluc Syram Hu	Hulluc TFIDF Word Jgram MLP Hulluc TFIDF Word Jgram Naivellayes Hulluc TFIDF Word Jgram RandomForest Hulluc TFIDF Word Jgram SVM Hulluc TFIDF Word Jgram XGBoost Hulluc TFIDF Char Zgram DecisionTree Hulluc SERT SVM Hulluc SERT SVM Hulluc SERT SVM Hulluc SERT SVM Hulluc SERT XGBoost Hulluc SERT XGBO	Hulluc	Hulluc	Hulluc

496	MABirand	REST	MER	0.5625	0.66666666666666	0.5	0.5714285714285714
497	MABirand	BERT	RandomForest	0.4625	0.66666666666666	0.5	0.5714285714285714
498	MABirand	BERT	SVM	0.4125	0.15384615384615385	0.25	0.19047619047619047
499	MABirand	BERT	XGBoost	0.4791666666666667	0.22222222222222	0.25	0.23529411764705882
588	MABirand	TFIDF Char 2gram	DecisionTree	0.6708333333333333	0.7142857142857143	0.625	0.666666666666666
501	MABirand	TFIDF Char 2gram	MLP	0.89583333333333334	1.0	1.0	1.0
582	MABirand	TFIDF Char 2gram	NaiveBayes	0.6708333333333333	0.18604651162790697	1,0	0.3137254901960784
501	MABirand	TFIDE Char 2gram	RandomForest	0.866666666666667	0.675	0.875	0.675
584	MABirand	TFIDF Char 2gram	NVZ	0.9	0.6666666666666	1.0	0.8
505	MABirand	TFIDF Char 2 gram	XGBoost	0.8708333333333333	0.6363636363636364	0.875	0.7368421052631579
585	MABirand	TFIDF Char 3 gram	DecisionTree	0.5333333333333333	0.8	0.5	0.6153846153846154
507	MABirand	TFIDF,Char_3gram	MLP	0.916666666666666	1.0	1.0	1.0
588	MABirand	TFIDF_Char_3gram	NaiveBayes	0.629166666666667	0.22222222222222	1.0	0.36363636363636365
589	MASirand	TFIDF_Char_3gram	RandomForest	0.8206333333333333	0.8	1.0	0.88888888888888
510	MASirand	TFIDF_Char_3gram	SVM	0.69563333333333334	1.0	1.0	1.0
511	MASirand	TFIDF_Char_3gram	XGBoost	0.825	0.8888888888888	1.0	0.9411764705882353
512	MABirand	TFIDF Word 2gram	DecisionTree	0.2125	0.42857142857142855	0.375	0.4
513	MABirand	TFIDF Word 2gram	MLP	0.5833333333333334	0.875	0.875	0.875
514	MABirand	TFIDF Word 2gram	NaiveBayes	0.5708333333333333	0.66666666666666	0.75	0.7058823529411765
515	MABirand	TFIDF_Word_2gram	RandomForest	0.5125	0.6	0.75	0.666666666666666
516	MABirand	TFIDF Word 2gram	SVM	0.53333333333333333	1.0	0.75	0.8571428571428571
517	MABirand	TFIDF_Word_2gram	XGBoost	0.425	0.55555555555556	0.625	0.5882352941176471
518	MABirand	TFIDF Word 3gram	DecisionTree	0.15	0.25	0.25	0.25
519	MABirand	TFIDF Word 3gram	MLP	0:275	0.44444444444444	0.5	0.47058823529411764
520	MABirand	TFIDF Word 3gram	NaiveBayes	0.30833333333333333	0.272727272727272727	0.375	0.3157894736842105
521	MABirand	TFIDF_Word_3gram	RandomForest	0.2291666666666666	0.66666666666666	0.25	0.3636363636363636365
522	MABirand	TFIDF Word 3gram	SVM	0.3125	0.36363636363636365	0.5	0.42105263157894735
523	MABirand	TFIDF Word 3gram	XGBoost	0.1916666666666668	1.0	0.25	0.4
524	MBaransu	BERT	DecisionTree	0.225	0.25	0.25	0.25
525	MBaransu	BERT	MLP	0.5625	0.25	0,25	0.25
526	MBaransu	BERT	RandomForest	0.4625	0.5	0.25	0.333333333333333
527	MBaransu	BERT	SVM	0.4125	0.2	0.125	0.15384615384615385
528	MBaransu	BERT	XGBoost	0.4791666666666667	0.42857142857142855	0.375	0.4
529	MBaransu	TFIDF Char 2gram	DecisionTree	0.6708333333333333	0.222222222222222	0.25	0.23529411764705882
538	MBaransu	TFIDF Char 2gram	MLP	0.895833333333334	1.0	0.75	0.8571428571428571
531	MBaransu	TFIDF Char 2gram	NaiveBayes	0.6706333333333333	0.0	0.0	0.0
	Intermitted.		POLICE CO.		560	22	12.50

32	MBaransu	TFIDF Char 2gram	RandomForest	0.86666666666667	0.8	0.5	0.6153846153846154
33	MBaransu	TFIDF_Char_2gram	SVM	0.9	0.875	0.875	0.875
534	MBaransu	TFIDF_Char_2gram	XGBoost	0.8708333333333333	1.0	0.625	0.7692307692307693
535	MBaransu	TFIDF_Char_3gram	DecisionTree	0.53333333333333333	0.15384615384615385	0.25	0.19047619047619647
536	MBaransu	TFIDF Char 3gram	MLP	0.916666666666666	1.0	0.875	0.93333333333333333
537	MBaransu	TFIDF Char 3gram	NaiveBayes	0.6291666666666667	0.0	0.0	0.0
538	MBaransu	TFIDF_Char_3gram	RandomForest	0.8206333333333333	0.75	0.375	0.5
539	MBaransu	TFIDF_Char_3gram	SVM	0.89583333333333334	0.777777777777778	0.875	0.8235294117647058
548	MBaransu	TFIDF_Char_3gram	XGBoost	0.825	0.66666666666666	0.5	0.5714285714285714
541	MBaransu	TFIDF Word 2gram	DecisionTree	0.2125	0.375	0.375	0.375
542	MBaransu	TFIDF Word 2gram	MLP	0.5833333333333334	0.727272727272727273	1.0	0.8421052631578947
543	MBaransu	TFIDF Word 2gram	NaiveBayes	0.5708333333333333	0.6	0.75	0.66666666666666
544	MBaransu	TFIDF Word 2gram	RandomForest	0.5125	0.625	0.625	0.625
545	MBaransu	TFIDF Word 2gram	SVM	0.53333333333333333	0.66666666666666	0.75	0.7058823529411765
546	MBaransu	TFIDF Word 2gram	XGBoost	0.425	0.75	0.375	0.5
547	MBaransu	TFIDE Word 3gram	DecisionTree	0.15	0.42857142857142855	0.375	0.4
548	MBaransu	TFIDE_Word_3gram	MLP	0.275	0.555555555555556	0.625	0.5882352941176471
549	MBaransu	TFIDE_Word_3gram	NaiveBayes	0.3083333333333333	0.444444444444444	0.5	0.47058823529411764
558	MBaransu	TFIDF_Word_3gram	RandomForest	0.2291666666666666	0.6	0.375	0.46153846153846156
551	MBaransu	TFIDF_Word_3gram	SVM	0.3125	1.0	0.5	0.666666666666666
552	MBaransu	TFIDF_Word_3gram	XGBonst	0.1916666666666668	0.42857142857142855	0.375	0.4
553	MBarlas	BERT	DecisionTree	0.225	0.4	0.5	0.448444444444444
554	MBarlas	BERT	MLP	0.5625	0.4166666666666667	0.625	0.5
555	MBarlas	BERT	RandomForest	0.4625	0.5714285714285714	0.5	0.53333333333333333
556	MBarlas	BERT	SVM	0,4125	0.5	0.375	0.42857142857142855
557	MBarlas	BERT	XGBoost	0,4791666666666667	0.14285714285714285	0.125	0.1333333333333333333
558	MBarlas	TFIDF Char 2gram	DecisionTree	0.67063333333333333	0.875	0.875	0.875
559	MBarlas	TFIDF Char 2gram	MLP	0.8958333333333334	0.875	0.875	0.875
560	MBarlas	TFIDF Char 2gram	NaiveBayes	0.6708333333333333	1.0	0.5	0.66666666666666
561	MBarlas	TFIDF Char 2gram	RandomForest	0.866666666666667	0.8	1.0	0.88868888888888
562	MBarias	TFIDF Char 2gram	SVM	0.9	1.0	0.875	0.9333333333333333
563	MBarias	TFIDF Char 2gram	XGBoost	0.87063333333333333	0.875	0.875	0.875
564	MBarias	TFIDF Char 3gram	DecisionTree	0.53333333333333333	0.625	0.625	0.625
565	MBarlas	TFIDF Char 3gram	MLP	0.916666666666666	1.0	1.0	1.0
566	MBarlas	TFIDF Char 3gram	NaiveBayes	0.629166666666667	1.0	0.5	0.66666666666666
567	MBarlas	TFIDF Char 3gram	RandomForest	0.8208333333333333	0.875	0.875	0.875

568	MBarlas	TFIDF Char 3gram	SVM	0.8958333333333334	0.875	0.875	0.875
569	MBarlas	TFIDF Char 3gram	XGBoost	0.825	0.66666666666666	0.75	0.7058823529411765
578	MBarlas	TFIDF_Word_2gram	DecisionTree	0.2125	0.25	0.125	0.1666666666666666
571	MBarlas	TFIDF_Word_2gram	MLP	0.583333333333334	0.375	0.375	0.375
572	MBarlas	TFIDF_Word_2gram	NaiveBayes	0.5708333333333333	0.6	0.375	0.46153846153846156
573	MBarlas	TFIDF Word 2gram	RandomForest	0.5125	0.7142857142857143	0.625	0.66666666666666
574	MBarlas	TFIDF Word 2gram	SVM	0.53333333333333333	0.3	0.375	0.33333333333333333
575	MBarlas	TFIDF Word 2gram	XGBoost	0.425	0.6	0.375	0.46153846153846156
576	MBarlas	TFIDF Word 3gram	DecisionTree	0.15	0.25	0.125	0.166666666666666
577	MBarlas	TFIDF Word 3gram	MLP	0.275	0.4	0.25	0.3076923076923077
578	MBarlas	TFIDF Word 3gram	NaiveBayes	0.3083333333333333	0.42857142857142855	0.375	0.4
579	MBarlas	TFIDF_Word_3gram	RandomForest	0.22916666666666666	0.25	0.125	0.1666666666666666
580	MBarlas	TFIDF_Word_3gram	SVM	0.3125	0.2727272727272727	0.375	0.3157894736842105
581	MBarlas	TFIDF_Word_3gram	XGBoost	0.1916666666666666	0.0	0.0	0.0
582	MNHazar	BERT	DecisionTree	0.225	0.0625	0.125	0.0833333333333333
583	MNHazar	BERT	MLP	0.5625	0.333333333333333	0.375	0.35294117647058826
584	MNHazar	BERT	RandomForest	0.4625	0.25	0.125	0,166666666666666
585	MNHazar	BERT	SVM	0.4125	0.6666666666666666	0.5	0.5714285714285714
586	MNHazar	BERT	XGBoost	0.4791666666666667	0.375	0.375	0.375
587	MNHazar	TFIDF Char 2gram	DecisionTree	0.6708333333333333	0.4	0.5	0.446446444444444
588	MNHazar	TFIDF Char 2gram	MLP	0.8958333333333334	0.8	1.0	0.88888888888888
589	MNHazar	TFIDF_Char_2gram	NaiveBayes	0.67063333333333333	1.0	0.875	0.933333333333333
598	MNHazar	TFIDF Char 2gram	RandomForest	0.866666666666667	0.8	0.5	0.6153846153846154
591	MNHazar	TFIDF Char 2gram	SVM	0.9	0.875	0.875	0.875
592	MNHazar	TFIDF Char 2gram	XGBoost	0.8708333333333333	0.75	0.75	0.75
593	MNHazar	TFIDF Char 3gram	DecisionTree	0.53333333333333333	0.5	0.375	0.4285714285714285
594	MNHazar	TFIDF_Char_3gram	MLP	0.916666666666666	0.68686868688888	1.0	0.9411764705882353
595	MNHazar	TFIDF_Char_3gram	NaiveBayes	0.6291666666666667	1.0	0.625	0.7692307692307693
596	MNHazar	TFIDF_Char_3gram	RandomForest	0.8206333333333333	1.0	0.625	0.7692307692307693
597	MNHazar	TFIDE Char 3gram	SVM	0.8958333333333334	0.875	0.875	0.875
598	MNHazar	TFIDE Char 3gram	XGBoost	0.825	1.0	0.875	0.93333333333333333
599	MNHazar	TFIDF Word 2gram	DecisionTree	0.2125	0.0	0.0	0.0
600	MNHazar	TFIDF Word 2gram	MLP	0.583333333333334	1.0	0.625	0.7692307692307693
601	MNHazar	TFIDF Word 2gram	NaiveBayes	0.57063333333333333	0.6	0.75	0.66666666666666
	MNHazar	TFIDF_Word_2gram	RandomForest	0.5125	0.18181818181818182	0.25	0.2105263157894736
682							

640	NBKaraca	BERT	DecisionTree	0.225	0.0	0.0	0.0
641	NBKaraca	BERT	MLP	0.5625	0.42857142857142855	0.375	0.4
642	NBKaraca	BERT	RandomForest	0.4625	0.3333333333333333	0.25	0.2857142857142857
643	NBKaraca	BERT	SVM	0.4125	10	0,125	0.222222222222222
644	NBKaraca	BERT	XGBoost	0.4791666666666667	0.25	0,25	0.25
645	NBKaraca	TFIDF Char 2gram	DecisionTree	0.67063333333333333	0.375	0.375	0.375
546	NBKaraca	TFIDF Char 2gram	MLP	0.8958333333333334	0.5555555555555	0.625	0.5882352941176471
647	NBKaraca	TFIDF Char 2gram	NaiveBayes	0.6708333333333333	0.4	0.5	0.444444444444444
648	NBKaraca	TFIDF Char 2gram	RandomForest	0.866666666666667	0.4	0.25	0.3076923076923077
649	NBKaraca	TFIDF Char 2gram	SVM	0.9	0.66666666666666	0.5	0.5714285714285714
650	NBKaraca	TFIDF Char 2gram	XGBoost	0.8706333333333333	0.625	0.625	0.625
651	NBKaraca	TFIDF Char 3gram	DecisionTree	0.5333333333333333	0.66666666666666	0.25	0.363636363636363636
652	NBKaraca	TFIDF_Char_3gram	MLP	0.916666666666666	0.66666666666666	0.75	0.7058823529411765
653	NBKaraca	TFIDF_Char_3gram	NaiveBayes	0.6291666666666667	0.5	0.375	0.4285714285714285
654	NBKaraca	TFIDF_Char_3gram	RandomForest	0.6206333333333333	0.666666666666666	0.5	0.5714285714285714
655	NBKaraca	TFIDF_Char_3gram	SVM	0.8958333333333334	0.625	0.625	0.625
656	NBKaraca	TFIDF Char 3gram	XGBoost	0.825	0.033333333333334	0.625	0.7142857142857143
657	NBKaraca	TFIDF_Word_2gram	DecisionTree	0.2125	0.14285714285714285	0.125	0.13333333333333333
658	NBKaraca	TFIDF Word 2gram	MLP	0.5833333333333334	02	0.125	0.1538461538461538
659	NBKaraca	TFIDF Word 2gram	NaiveBayes	0.5706333333333333	0.2	0.125	0.1538461538461538
668	NBKaraca	TFIDF_Word_2gram	RandomForest	0.5125	0.0	0.0	0.0
661	NBKaraca	TFIDF Word 2gram	SVM	0.53333333333333333	0.0	0.0	0.0
662	NBKaraca	TFIDF Word 2gram	XGBoost	0.425	0.222222222222222	0.25	0.2352941176470588
663	NBKaraca	TFIDF Word 3gram	DecisionTree	0.15	0.0	0.0	0.0
664	NBKaraca	TFIDF Word 3gram	MLP	0.275	0.2	0.125	0.1538461538461538
669	NBKaraca	TFIDF Word 3gram	NaiveBayes	0.3083333333333333	0.125	0.125	0.125
666	NBKaraca	TFIDF Word 3gram	RåndomForest	0.2291666666666666	0,0	0.0	0.0
667	NBKaraca	TFIDF Word 3gram	SVM	0.3125	0.125	0.125	0.125
668	NBKaraca	TFIDF Word 3gram	XGBoost	0.1916666666666668	0.0	0.0	0,0
569	Nilicak	BERT	DecisionTree	0.225	0.15384615384615385	0.25	0.1904761904761904
678	Nilicak	BERT	MLP	0.5625	0.46153846153846156	0.75	0.5714285714285714
671	Nilicak	BERT	RandomForest	0.4625	0.4	0.5	0.444444444444444
672	Nilicak	BERT	SVM	0.4125	0.333333333333333	0.375	0.3529411764705882
673	Nilicak	BERT	XGBoost	0.479166666666667	0.6	0.75	0.66666666666666
674	Nilicak	TFIDF Char 2gram	DecisionTree	0.6706333333333333	Q11111111111111111	0.125	0.1176470588235294
679	Nilicak	TFIDF Char 2gram	MLP	0.89583333333333334	1.0	0.375	0.5454545454545454

684	MNHazar	TFIDF Word 2gram	XGBoost	0.425	0.3	0.375	0.3333333333333333
		0 62			0.09090909090909091	0.373	0.1111111111111111111
605	MNHazar	TFIDE Word 3gram	DecisionTree	0.15			
606	MNHazar	TFIDF_Word_3gram	MLP	0.275	0.2	0.25	0.22222222222222
607	MNHazar	TFIDF Word 3gram	NaiveBayes	0.30833333333333335	0.21428571428571427	0.375	0.2727272727272727
508	MNHazar	TFIDF Word 3gram	RandomForest	0.2291666666666666	0.125	0.25	0.1666666666666666
689	MNHazar	TFIDF_Word_3gram	SVM	0.3125	0.25	0.25	0.25
610	MNHazar	TFIDF Word 3gram	XGBoost	0.1916666666666668	0.1	0.25	0.14285714285714285
611	Mĭanbekici	BERT	DecisionTree	0.225	0.0	0.0	0.0
612	Mĭonbekici	BERT	MLP	0.5625	0.45454545454545453	0.625	0.5263157894736842
613	Mianbekici	BERT	RandomForest	0.4625	0.0	0.0	0.0
614	Mīanbekici	BERT	SVM	0.4125	0.25	0,125	0.16666666666666666
615	Mianbekici	BERT	XGBoost	0.4791666666666667	0.23076923076923078	0.375	0.2857142857142857
616	Mīanbekici	TFIDF Char 2gram	DecisionTree	0.6708333333333333	0.5555555555555	0.625	0.5882352941176471
617	Mīonbekici	TFIDF Char 2gram	MLP	0.8958333333333334	0.8	1.0	0.88888888888888
618	Mīonbekici	TFIDF Char 2gram	NaiveBayes	0.67083333333333333	1.0	0.125	0.222222222222222
619	Mīgnbekici	TFIDF Char 2gram	RandomForest	0.866666666666667	0.688686668888888	1.0	0.9411764705882353
528	MTonbekici	TFIDF Char 2gram	SVM	0.9	1.0	1.0	1.0
521	MTonbekici	TFIDF Char 2gram	XGBoost	0.87063333333333333	0.833333333333334	0.625	0.7142857142857143
622	MTonbekici	TFIDE Char 3gram	DecisionTree	0.5333333333333333	0.75	0.75	0.75
623	MTonbekici	TFIDF_Char_3gram	MLP	0.916666666666666	0.8888888888888	1.0	0.9411764705882353
624	Mīonbekici	TFIDF_Char_3gram	NaiveBayes	0.629166666666667	1.0	0.25	0.4
625	Mīonbekici	TFIDF_Char_3gram	RandomForest	0.82063333333333333	0.8333333333333334	0.625	0.7142857142857143
626	MTonbekici	TFIDF Char 3gram	SVM	0.89583333333333334	0.68888888888888	1.0	0.9411764705882353
627	MTonbekici	TFIDF Char 3gram	XGBoost	0.825	1.0	0.875	0.93333333333333333
628	Mīanbekici	TFIDF Word 2gram	DecisionTree	0.2125	0.0	0.0	0.0
629	Mīcnbekici	TFIDF Word 2gram	MLP	0.58333333333333334	0.2857142857142857	0.25	0.2666666666666666
638	Mīonbekici	TFIDF Word 2gram	NaiveBayes	0.57063333333333333	0.8333333333333334	0.625	0.7142857142857143
631	Mīonbekici	TFIDF Word 2gram	RandomForest	0.5125	0.6	0.375	0.46153846153846156
632	Mīonbekici	TFIDF Word 2gram	SVM	0.53333333333333333	0.66666666666666	0.5	0.5714285714285714
633	MTonbekici	TFIDF Word 2gram	XGBpost	0.425	0.272727272727272727	0.375	0.3157894736842105
634	Mĭanbekici	TFIDF Word 3gram	DecisionTree	0.15	0.0	0.0	0.0
635	MTonbekici	TFIDF Word 3gram	MLP	0.275	0.0	0.0	0.0
536	Mĭonbekici	TFIDF Word 3gram	NaiveBayes	0.30833333333333335	0.11111111111111111	0.125	0.11764705882352941
637	Mīonbekici	TFIDF Word 3gram	RandomForest	0.2291666666666666	0.0	0.0	0.0
638	Mionbekici	TFIDF Word 3gram	SVM	03125	0.0	0.0	0.0
639	MTonbekici	TFIDF Word 3gram	XGBoost	0.1916666666666688	0.1	0.125	0.11111111111111111

676	Nilicak.	TFIDF Char 2gram	NaiveBayes	0.6708333333333333	0.0	0.0	0.0
677	Nilicak	TFIDF Char 2gram	RandomForest	0.866666666666667	0.66666666666666	0.25	0.363636363636363636
78	Nillicak	TFIDF Char 2 gram	SVM	0.9	1.0	0.75	0.8571428571428571
79	Nillicak	TFIDF Char 2gram	XGBoost	0.8708333333333333	0.75	0.375	0.5
588	Milicak	TFIDF Char 3gram	DecisionTree	0.5333333333333333	0.3076923076923077	0.5	0.38095238095238093
81	Nilicak	TFIDF_Char_3gram	MLP	0.916666666666666	1.0	0.625	0.7692307692307693
82	Nilicak	TFIDF_Char_3gram	NaiveBayes	0.6291666666666667	0.0	0.0	0.0
83	Nilicak	TFIDF_Char_3grain	RandomForest	0.8208333333333333	0.5	0.25	0.33333333333333333
84	Nilicak	TFIDF Char 3gram	SVM	0.8958333333333334	1.0	0.875	0.933333333333333
585	Nilicak	TFIDF Char 3gram	XGBoost	0.825	1.0	0.375	0.5454545454545454
586	Nilicak	TFIDF Word 2gram	DecisionTree	0.2125	0.0	0.0	0.0
87	Nilicak	TFIDF Word 2gram	MLP	0.583333333333334	0.5714285714285714	0.5	0.53333333333333333
88	Milicak	TFIDF Word 2gram	NaiveBayes	0.5706333333333333	0.0	0.0	0.0
89	Milicak	TFIDF Word 2gram	RandomForest	0.5125	0.11111111111111111	0.125	0.1176470588235294
98	Nilicak	TFIDF Word 2gram	SVM	0.53333333333333333	0.666666666666666	0.25	0.363636363636363636
91	Nilicak	TFIDF Word 2gram	XGBoost	0,425	0.3333333333333333	0.25	0.2857142857142857
92	Nilicak	TFIDF Word 3gram	DecisionTree	0.15	0.0	0.0	0.0
93	Nilicak	TFIDF Word 3gram	MLP	0.275	0.0	0.0	0.0
94	Nilicak	TFIDF Word 3gram	NaiveBayes	0.308333333333333	0.0	0.0	0.0
95	Nilicak	TFIDF Word 3gram	RandomForest	0.2291666666666666	0.0	0.0	0.0
96	Nilicak	TFIDF Word 3gram	SVM	0.3125	0.0	0.0	0.0
97	Nilicak	TFIDF Word 3gram	XGBoost	0.1916666666666668	0.2	0.125	0.15384615384615385
98	PMagden	BERT	DecisionTree	0.225	1.0	0.25	0.4
99	PMagden	BERT	MLP	0.5625	0.8571428571428571	0.75	0.8
88	PMagden	BERT	RandomForest	0.4625	0.8333333333333334	0.625	0.7142857142857143
181	PMagden	BERT	SVM	0.4125	1.0	0.75	0.8571428571428571
702	PMagden	BERT	XGBoost	0.4791666666666667	0.833333333333334	0.625	0.7142857142857143
103	PMagden	TFIDF Char 2gram	DecisionTree	0.6708333333333333	0.75	0.75	0.75
184	PMagden	TFIDF_Char_2gram	MLP	0.8958333333333334	1.0	0.875	0.9333333333333333
105	PMagden	TFIDF_Char_2gram	NaiveBayes	0.6708333333333333	1.0	0.75	0.8571428571428571
105	PMagden	TFIDF_Char_2gram	RandomForest	0.866666666666667	1.0	0.875	0.9333333333333333
107	PMagden	TFIDF Char 2gram	SVM	0.9	1.0	0.75	0.8571428571428571
188	PMagden	TFIDF Char 2gram	XGBoost	0.87063333333333333	1.0	1.0	1.0
189	PMagden	TFIDF Char 3gram	DecisionTree	0.5333333333333333	0.5714285714285714	0.5	0.53333333333333333
10	PMagden	TFIDF Char 3gram	MLP	0.916666666666666	0.875	0.875	0.875
11	PManden	TEIDE Char 3gram	NaiveBaves	0.629166666666667	0.875	0.875	0.875

712	PMagden	TFIDF Char 3gram	RandomForest	0.8206333333333333	0.875	0.875	0.875
713	PMagden	TFIDF Char 3gram	SVM	0.8958333333333334	1.0	0.875	0.9333333333333333
714	PMagden	TFIDF Char 3gram	XGBoost	0.825	0.8	1.0	0.6888888888888
715	PMagden	TFIDF Word 2gram	DecisionTree	0.2125	0.375	0.375	0.375
716	PMagden	TFIDF Word 2gram	MLP	0.583333333333334	0.7777777777777	0.875	0.8235294117647058
717	PMagden	TFIDF Word 2gram	NaiveBayes	0.5708333333333333	0.7777777777777	0.875	0.8235294117647058
718	PMagden	TFIDF Word 2gram	RandomForest	0.5125	0.625	0.625	0.625
719	PMagden	TFIDF_Word_2gram	SVM	0.533333333333333	0.7	0.875	0.777777777777777
720	PMagden	TFIDF_Word_2gram	XGBoost	0.425	0.777777777777	0.875	0.8235294117647058
721	PMagden	TFIDF_Word_3gram	DecisionTree	0.15	0.25	0.25	0.25
722	PMagden	TFIDF_Word_3gram	MLP	0.275	0.5	0.5	0.5
723	PMagden	TFIDF Word 3gram	NaiveBayes	0.3083333333333333	0.454545454545453	0.625	0.5263157894736842
724	PMagden	TFIDF Word 3gram	RandomForest	0.2291666666666666	0.25	0.125	0.166666666666666
725	PMagden	TFIDF Word 3gram	SVIM	0.3125	0.555555555555556	0.625	0.588235294117647
726	PMagden	TFIDF Word 3gram	XGBoost	0.1916666666666668	0.4	0.25	0.3076923076923077
727	RMengi	BERT	DecisionTree	0.225	0.2	0.125	0.1538461538461538
728	RMengi	BERT	MLP	0.5625	0.8333333333333334	0.625	0.7142857142857143
729	RMengi	BERT	RandomForest	0,4625	0.66666666666666	0.5	0.5714285714285714
730	RMengi	BERT	SVM	0.4125	0.2	0.125	0.1538461538461538
731	RMengi	BERT	XGBoost	0.4791666666666667	0.666666666666666	0.5	0.5714285714285714
732	RMengi	TFIDF Char 2gram	DecisionTree	0.670833333333333	0.4	0.25	0.3076923076923077
733	RMengi	TFIDF Char 2gram	MLP	0.895833333333334	0.88888888888888	1.0	0.9411764705882353
734	RMengi	TFIDE Char 2 gram	NaiveBayes	0.6708333333333333	0.33333333333333333	1.0	0.5
735	RMengi	TFIDF Char 2gram	RandomForest	0.866666666666667	0.88868888888888	1.0	0.9411764705882353
736	RMengi	TFIDF Char 2gram	SVM	0.9	0.68888888888888	1.0	0.941176470588235
737	RMengi	TFIDF Char 2gram	XG8post	0.8708333333333333	1.0	0.75	0.8571428571428571
738	RMengi	TFIDF Char 3gram	DecisionTree	0.5333333333333333	0.7272727272727273	1.0	0.8421052631578947
739	RMengi	TFIDF Char 3gram	MLP	0.91666666666666	1.0	1.0	1.0
748	RMengi	TFIDF Char 3gram	NaiveBayes	0.629166666666667	0.34782608695652173	1.0	0.5161290322580645
741	RMengi	TFIDF Char 3gram	RandomForest	0.82063333333333333	0.875	0.875	0.875
742	RMengi	TFIDF_Char_3gram	SVM	0.8958333333333334	1.0	1.0	1.0
743	RMengi	TFIDF_Char_3gram	XGBoost	0.825	1.0	0.875	0.933333333333333
744	RMengi	TFIDF_Word_2gram	DecisionTree	0.2125	0.25	0.125	0.166666666666666
745	RMengi	TFIDF Word 2gram	MLP	0.5833333333333334	0.7142857142857143	0.625	0.66666666666666
746	RMengi	TFIDF Word 2gram	NaiveBayes	0.5708333333333333	0.6	0.75	0.6666666666666
747	RMengi	TFIDF Word 2gram	RandomForest	0.5125	1.0	0.375	0.54545454545454545

784	SOzisik	TFIDF_Word_3gram	XGBoost	0.1916666666666668	0.25	0.125	0.166666666666666
785	TAkyol	BERT	DecisionTree	0.225	0.0	0.0	0.0
786	TAkyol	BERT	MEP	0.5625	0.25	0.125	0.1666666666666666
787	TAkyol	BERT	RandomForest	0.4625	0.125	0.125	0.125
788	TAkyol	BERT	SVM	0.4125	0.14285714285714285	0.125	0.13333333333333333
789	TAkyol	BERT	XGBoost	0.4791666666666667	0.2857142857142857	0.25	0.266666666666666
798	TAkyol	TFIDF Char 2gram	DecisionTree	0.67063333333333333	0.6363636363636364	0.875	0.7368421052631579
791	TAkyol	TFIDF Char 2gram	MLP	0.8958333333333334	0.8	1.0	0.88888888888888
792	TAkyol	TFIDF Char 2gram	NaiveBayes	0.6708333333333333	1.0	0.5	0.666666666666666
793	TAkyol	TFIDF Char 2gram	RandomForest	0.866666666666667	1.0	1.0	1.0
794	TAkyol	TFIDF Char 2gram	SVM	0.9	1.0	1.0	1.0
795	TAkyol	TFIDF Char 2gram	XGBoost	0.8706333333333333	0.8	1.0	0.8888888888888
796	TAkyol	TFIDF Char 3gram	DecisionTree	0.533333333333333	0.16666666666666666	0.125	0.1428571428571428
797	TAkyol	TFIDF Char 3gram	MLP	0.916666666666666	0.8	1.0	0.88888888888888
798	TAkyol	TFIDF Char 3gram	NaiveBayes	0.6291666666666667	1.0	0.125	0.2222222222222222
799	TAkyol	TFIDF Char 3gram	RandomForest	0.8206333333333333	0.83333333333333334	0.625	0.7142857142857143
888	TAkyol	TFIDF Char 3gram	SVM	0.8958333333333334	0.875	0.875	0.875
881	TAkyal	TFIDF Char 3gram	XGBoost	0.825	0.75	0.75	0.75
802	TAkyal	TFIDF Word 2gram	DecisionTree	0.2125	0.15789473684210525	0.375	0.2222222222222222
803	TAkyol	TFIDF Word 2gram	MLP	0.583333333333334	0.6	0.75	0.66666666666666
584	TAkyal	TFIDF Word 2gram	NaiveBayes	0.5706333333333333	0.6	0.375	0.4615384615384615
885	TAkyol	TFIDF Word 2gram	RandomForest	0.5125	1.0	0.25	0.4
985	TAkyol	TFIDF_Word_2gram	SVM	0.533333333333333	0.25	0.125	0.1666666666666666
807	TAkyol	TFIDF_Word_2gram	XGBoost	0.425	0.25	0.25	0.25
898	TAkyol	TFIDF_Word_3gram	DecisionTree	0.15	0.5	0.125	0.2
809	TAkyol	TFIDF_Word_3gram	MLP	0.275	0.4	0.25	0.3076923076923077
810	TAkyol	TFIDF_Word_3gram	NaiveBayes	0.3083333333333333	0.2857142857142857	0.25	0.266666666666666
811	TAkyol	TFIDF Word 3gram	RandomForest	0.2291666666666666	0.5	0.25	0.33333333333333333
812	TAkyol	TFIDF Word 3gram	SVM	0.3125	0.33333333333333333	0.25	0.2857142857142857
813	TAkyol	TFIDF Word 3gram	XGBoost	0.1916666666666668	0.0	0.0	0.0
814	VCongar	BERT	DecisionTree	0.225	0.09090909090909091	0.125	0.1052631578947368
815	VCongar	BERT	MLP	0.5625	0.444444444444444	0.5	0.4705882352941176
816	VCongar	BERT	RandomForest	0,4625	0.5	0.5	0.5
817	VCongar	BERT	SVM	0,4125	0.3333333333333333	0.125	0.1818181818181818
818	VCongar	BERT	XGBoost	0.4791666666666667	0.2727272727272727	0.375	0.3157894736842105
819	Wonner	TEIDE Char 2nzam	DerisinsTree	0.670833333333333	0.66666666666666	0.75	0.7058823529411765

748	RMengi	TFIDF Word 2gram	SVM	0.53333333333333333	0.6666666666666666666666666666666666666	0.5	0.5714285714285714
749	RMengi	TFIDF Word 2gram	XGBoost	0.425	1.0	0.125	0.2222222222222222
758	RMengi	TFIDF Word 3gram	DecisionTree	0.15	0.25	0.125	0.1666666666666666
751	RMengi	TFIDF_Word_3gram	MLP	0.275	0.666666666666666	0.25	0.363636363636363636
752	RMengi	TFIDF_Word_3gram	NaiveBayes	0.3083333333333333	0.25	0.25	0.25
753	RMengi	TFIDF_Word_3gram	RandomForest	0.2291666666666666	0.5	0.125	0.2
754	RMengi	TFIDF Word 3gram	SVM	0.3125	0.2857142857142857	0.25	0.26666666666666
755	RMengi	TFIDF Word 3gram	XGBoost	0.1916666666666668	0.4	0.25	0.3076923076923077
756	SOzisik	BERT	DecisionTree	0.225	0.111111111111111111	0.125	0.1176470588235294
757	SOzisik	BERT	MLP	0.5625	0.7	0.875	0.77777777777777
758	SOzisik	BERT	RandomForest	0.4625	0.5833333333333334	0.875	0.7
759	SOzisik	BERT	SVM	0.4125	0.583333333333334	0.875	0.7
768	SOzisik	BERT	XGBoost	0.4791666666666667	0.8	1.0	0.88888888888888
761	SOzisik	TFIDE Char 2gram	DecisionTree	0.670833333333333	0.8571428571428571	0.75	0.8
762	SOzisik	TFIDF Char 2gram	MLP	0.8958333333333334	1.0	1.0	1,0
763	SOzisik	TFIDF Char 2gram	NaiveBayes	0.6708333333333333	0.7272727272727273	1.0	0.8421052631578947
764	SOzisik	TFIDF Char 2gram	RandomForest	0.866666666666667	1.0	1.0	1,0
765	SOzisik	TFIDF Char 2gram	SVM	0.9	0.8888888888888	1.0	0.9411764705882353
766	SOzisik	TFIDF Char 2gram	XGBoost	0.0706333333333333	0.8888888888888	1.0	0.9411764705882353
767	SOzisik	TFIDF Char 3gram	DecisionTree	0.5333333333333333	0.875	0.875	0.875
768	SOzisik	TFIDF Char 3gram	MLP	0.916666666666666	1.0	1.0	1.0
769	SOzisik	TFIDF Char 3gram	NaiveBayes	0.629166666666667	05333333333333333	1.0	0.6956521739130435
77a	SOzisik	TFIDF Char 3gram	RandomForest	0.6206333333333333	0.8888888888888	1.0	0.9411764705882353
771	SOzisik	TFIDF_Char_3gram	SVM	0.8958333333333334	1.0	1.0	1.0
772	SOzisik	TFIDF_Char_3gram	XGBoost	0.825	0.88888888888888	1.0	0.9411764705882353
773	SOzisik	TFIDF Word 2gram	DecisionTree	0.2125	0.2	0.125	0.15384615384615385
774	SOzisik	TFIDF_Word_2gram	MLP	0.5833333333333334	0.625	0.625	0.625
775	SOzisik	TFIDF Word 2gram	NaiveBayes	0.57063333333333333	0.75	0.75	0.75
776	SOzisik	TFIDF Word 2gram	RandomForest	0.5125	0.666666666666666	0.25	0.3636363636363636
777	SOzisik	TFIDF Word 2gram	SVM	0.5333333333333333	0.6	0.75	0.66666666666666
778	SOzisik	TFIDF Word 2gram	XGBoost	0.425	0.666666666666666	0.25	0.3636363636363636
779	SOzisik	TFIDF Word 3gram	DecisionTree	0.15	0.11111111111111111	0.125	0.1176470588235294
788	SOzisik	TFIDF Word 3gram	MLP	0.275	0.0	0.0	0.0
781	SOzisik	TFIDF Word 3gram	NaiveBayes	0.3083333333333333	0.666666666666666	0.25	0.363636363636363636
782	SOzisik	TFIDF Word 3gram	RandomForest	0.2291666666666666	0.25	0.125	0.16666666666666
784	SOrielle	TEIDE Word Rosen	SVM	03125	0.23076923076923078	0.375	0.2857142857142857

820	YCongar	TFIDF Char 2gram	MLP	0.8958333333333334	1.0	0.625	0.7692307692307693
821	YCongar	TFIDF_Char_2gram	NaiveBayes	0.670833333333333	0.833333333333334	0.625	0.7142857142857143
822	YCongar	TFIDF_Char_2gram	RandomForest	0.86666666666667	1.0	0.875	0.9333333333333333
823	YCongar	TFIDF_Char_2gram	SVM	0.9	0.8571428571428571	0.75	0.8
824	YCongar	TFIDF Char 2gram	XGBoost	0.8708333333333333	0.875	0.875	0.875
825	YCongar	TFIDF Char 3 gram	DecisionTree	0.53333333333333333	0.2	0.25	0.222222222222222
826	YCongar	TFIDF Char 3gram	MLP	0.916666666666666	1.0	0.625	0.7692307692307693
827	YCongar	TFIDF_Char_3gram	NaiveBayes	0.6291666666666667	0.3333333333333333	0.75	0.4615384615384615
828	YCongar	TFIDF Char 3gram	RandomForest	0.8206333333333333	1.0	0.75	0.8571428571428571
829	YCongar	TFIDF Char 3gram	SVM	0.89583333333333334	1.0	0.5	0.66666666666666
830	YCongar	TFIDF Char 3gram	XGBoost	0.825	10	0.5	0.66666666666666
831	YCongar	TFIDF Word 2gram	DecisionTree	0.2125	0.5	0.25	0,3333333333333333
832	YCongar	TFIDF Word 2gram	MLP	0.5833333333333334	0.833333333333334	0.625	0.7142857142857143
833	YCongar	TFIDF Word 2gram	NaiveBayes	0.5708333333333333	0.7142857142857143	0.625	0.66666666666666
834	YCongar	TFIDF Word 2gram	RandomForest	0.5125	1.0	0.625	0.7692307692307693
835	YCongar	TFIDF Word 2gram	SVM	0.53333333333333333	10	0.5	0.66666666666666
836	YCongar	TFIDF Word 2gram	XGBoost	0.425	0.75	0.375	0.5
837	YCongar	TFIDF_Word_3gram	DecisionTree	0.15	10	0.375	0.5454545454545454
838	YCongar	TFIDF Word 3gram	MLP	0.275	1.0	0.375	0.5454545454545454
839	YCongar	TFIDF Word 3gram	NaiveBayes	0.30833333333333335	0.4	0.5	0.444444444444444
846	YCongar	TFIDF Word 3gram	RandomForest	0.22916666666666666	1.0	0.375	0.5454545454545454
841	YCongar	TFIDF Word 3gram	SVM	0.3125	0.8	0.5	0.6153846153846154
842	YCongar	TFIDF Word 3gram	XGBoost	0.191666666666668	1.0	0.25	0.4
843	YOzdil	BERT	DecisionTree	0.225	0.375	0.375	0.375
844	YOzdil	BERT	MLP	0.5625	1.0	0.75	0.8571428571428571
845	YOzdil	BERT	RandomForest	0.4625	0.75	0.75	0.75
846	YOzdil	BERT	SVM	0.4125	1.0	0.5	0.66666666666666
847	YOzdil	BERT	XGBoost	0.4791666666666667	0.666666666666666	0.75	0.7058823529411765
848	YOzdil	TFIDF Char 2gram	DecisionTree	0.6708333333333333	0.75	0.75	0.75
849	YOzdil	TFIDF Char 2gram	MLP	0.8958333333333334	1.0	1.0	1.0
850	YOzdil	TFIDF Char 2gram	NaiveBayes	0.6706333333333333	0.0	0.0	0.0
851	YOzdil	TFIDF Char 2gram	RandomForest	0.866666666666667	0.8888888888888	1.0	0.9411764705882353
852	YOzdil	TFIDF Char 2gram	SVM	0.9	1.0	1.0	1,0
853	YOzdil	TFIDF Char 2gram	XGBoost	0.8708333333333333	10	1.0	1.0
R54	VOzdil	TFIDF Char 3gram	DecisionTree	0.53333333333333333	0.6666666666666	0.5	0.5714285714285714

856	YOzdil	TFIDF_Char_3gram	NaiveBayes	0.6291666666666667	1.0	0.375	0.5454545454545454
857	YOzdil	TFIDF_Char_3gram	RandomForest	0.820833333333333	0.8888888888888	1.0	0.9411764705882353
858	VOzdíl	TFIDF Char 3gram	SVM	0.8958333333333334	0.8	1.0	0.868888888888888
859	VOzdíl	TFIDF Char 3gram	XGBoost	0.825	0.77777777777777	0.875	0.8235294117647058
868	VOzdíl	TFIDF Word 2gram	DecisionTree	0.2125	0.4375	0.875	0.58333333333333334
861	YOzdil	TFIDF Word 2gram	MLP	0.583333333333334	0.5714285714285714	0.5	0.53333333333333333
862	YOzdil	TFIDF Word 2gram	NaiveBayes	0.5706333333333333	1.0	0.375	0.5454545454545454
863	YOzdil	TFIDF Word 2gram	RandomForest	0.5125	0.222222222222222	1.0	0.363636363636363636
864	YOzdil	TFIDF Word 2gram	SVM	0.53333333333333333	0.625	0.625	0.625
865	YOzdil	TFIDF Word 2gram	XGBoost	0.425	0.3636363636363636365	1.0	0.533333333333333333
866	YOzdil	TFIDF_Word_3gram	DecisionTree	0.15	0.066666666666666	0.5	0.1176470588235294
867	YOzdil	TFIDF Word 3gram	MLP	0.275	0.06349206349206349	0.5	0.11267605633802817
868	YOzdil	TFIDF_Word_3gram	NaiveBayes	0.30833333333333333	0.666666666666666	0.25	0.363636363636363636
869	YOzdil	TFIDF_Word_3gram	RandomForest	0.2291666666666666	0.08695652173913043	1.0	0,16
878	VOzdil	TFIDF Word 3gram	SVM	0.3125	0.375	0.375	0.375
971	YOzdii	TFIDE Word 3gram	XGBoost	0.1916666666666668	1.0	0.125	0.222222222222222

#### 7. Conclusion

In this project, a comprehensive experimental analysis was conducted for the author classification problem using both traditional and modern text representation techniques. The textual data was transformed into numerical form through various methods aimed at distinguishing the characteristic writing styles of different authors. The feature extraction methods employed included TF-IDF (word-based and character-based 2-gram and 3-gram) and BERT-based deep learning representations. The classification algorithms used were Random Forest, SVM, XGBoost, Naive Bayes, MLP, and Decision Tree.

The performance of the models was evaluated not only based on overall accuracy but also using Precision, Recall, and F1-score metrics. This enabled performance tracking for each author individually and allowed for a more reliable evaluation in cases of class imbalance.

According to the results, the highest accuracy rate (97%) was achieved by combining character-based 3-gram TF-IDF with the MLP (Multi-Layer Perceptron) algorithm. On the other hand, although BERT-based features offered richer semantic representations, they did not perform as well on this dataset as expected.

#### 8. References

- scikit-learn documentation: https://scikit-learn.org/
- Sentence-Transformers: https://www.sbert.net/
- XGBoost: https://xgboost.readthedocs.io/
- HuggingFace Transformers: https://huggingface.co/
- Project Guidelines by Assoc. Prof. Dr. Aysun GÜRAN