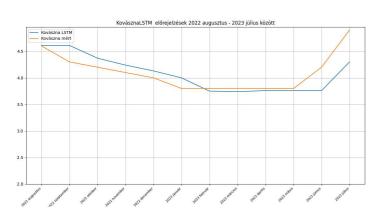
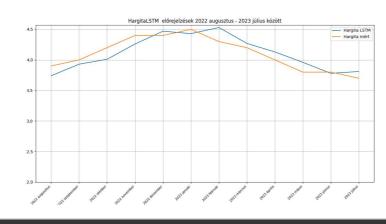
LSTM Előrejelzések

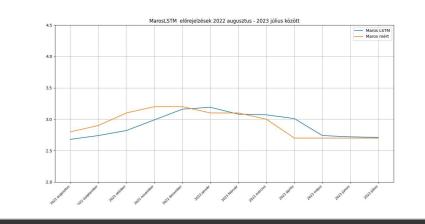
Kovászna LSTM			
Előrejelzés	Valódi adat		
4.61	4.60		
4.61	4.30		
4.37	4.20		
4.24	4.10		
4.13	4.00		
4.00	3.80		
3.75	3.80		
3.74	3.80		
3.76	3.80		
3.76	3.80		
3.76	4.20		
4.30	4.90		



Hargita LSTM		
Előrejelzés	Valódi adat	
3.74	3.90	
3.93	4.00	
4.01	4.20	
4.26	4.40	
4.47	4.40	
4.43	4.50	
4.53	4.30	
4.27	4.20	
4.13	4.00	
3.96	3.80	
3.78	3.80	
3.81	3.70	

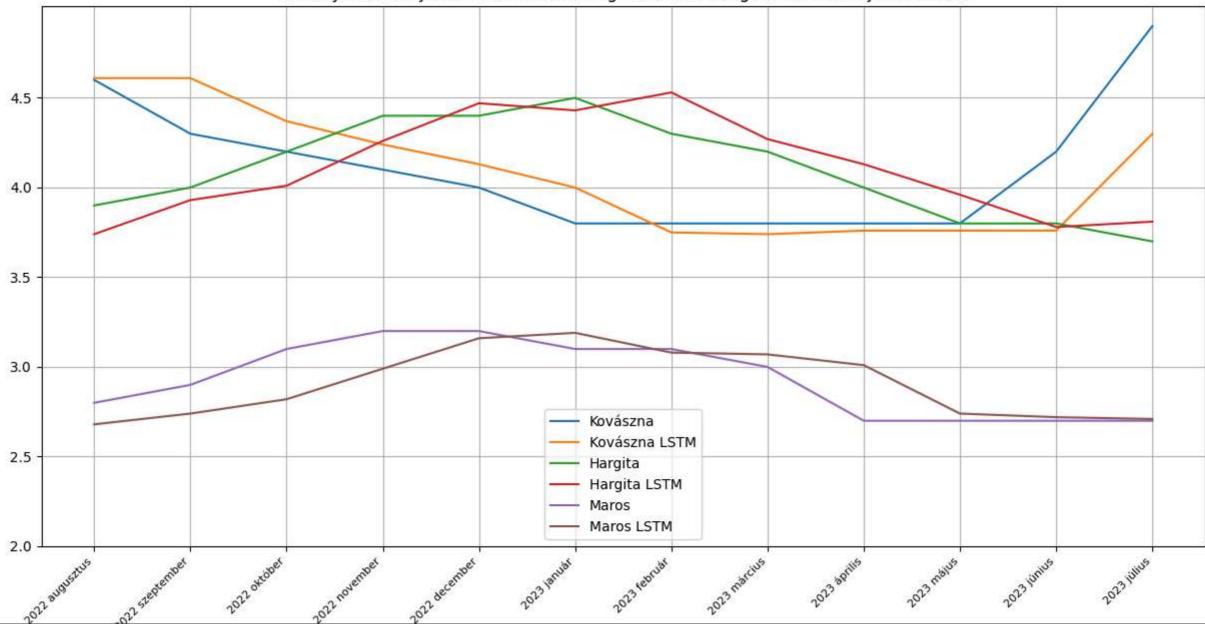


Maros LSTM		
Előrejelzés	Valódi adat	
2.68	2.80	
2.74	2.90	
2.82	3.10	
2.99	3.20	
3.16	3.20	
3.19	3.10	
3.08	3.10	
3.07	3.00	
3.01	2.70	
2.74	2.70	
2.72	2.70	
2.71	2.70	



Model	MSE	RRMSE	MAPE
Kovászna LSTM	6.37 %	6.14 %	4.26 %
Hargita LSTM	1.74 %	3.22 %	2.89 %
Maros LSTM	2.30 %	5.17 %	3.88 %

Székelyföld előrejelzett munkanélküliségi rátái 2022 augusztus - 2023 július között



```
Tanító párok: (amiből megtanulta a súlyokat)

Kovászna

training set: x == > y

MSE = 6.370831600826256, RRMSE = 6.143733793680063

1.: [[12.2] [12.5] [12.3]] ==> 11.9

2.: [[12.5] [12.3] [11.9]] ==> 11.1

2.: [[4.7] [4.4] [4.5]] ==> 4.6, joslat: 4.610000133514404

2.: [[12.3] [11.9] [11.1]] ==> 10.9

3.: [[4.5] [4.6] [4.3]] ==> 4.2, joslat: 4.369999885559082
```

```
Tanító párok: (amiből megtanulta a súlyokat)
Hargita
training set: x == > y
```

```
Teszt párok: (amiket meg kellett jósolni)
Hargita
```

```
1.: [[10.9] [11.4] [11.2]] ==> 10.7
2.: [[11.4] [11.2] [10.7]] ==> 9.6

Tanító párok: (amiből megtanulta a súlyokat)
Maros
training set: x == > y
1.: [[8.3] [8.4] [8.5]] ==> 8.2
2.: [[8.4] [8.5] [8.2]] ==> 7.9
```

3.: [[8.5] [8.2] [7.9]] ==> 7.8

```
MSE = 1.739999629658524, RRMSE = 3.217293793779781

1.: [[3.7] [3.8] [3.8]] ==> 3.9, joslat: 3.740000009536743

Teszt párok: (amiket meg kellett jósolni)

Maros

MSE = 2.2975000683469293, RRMSE = 5.167331801140852

1.: [[2.6] [2.7] [2.7]] ==> 2.8, joslat: 2.680000066757202

2.: [[2.7] [2.7] [2.8]] ==> 2.9, joslat: 2.740000009536743
```

3.: [[2.7] [2.8] [2.9]] ==> 3.1, joslat: 2.819999933242798