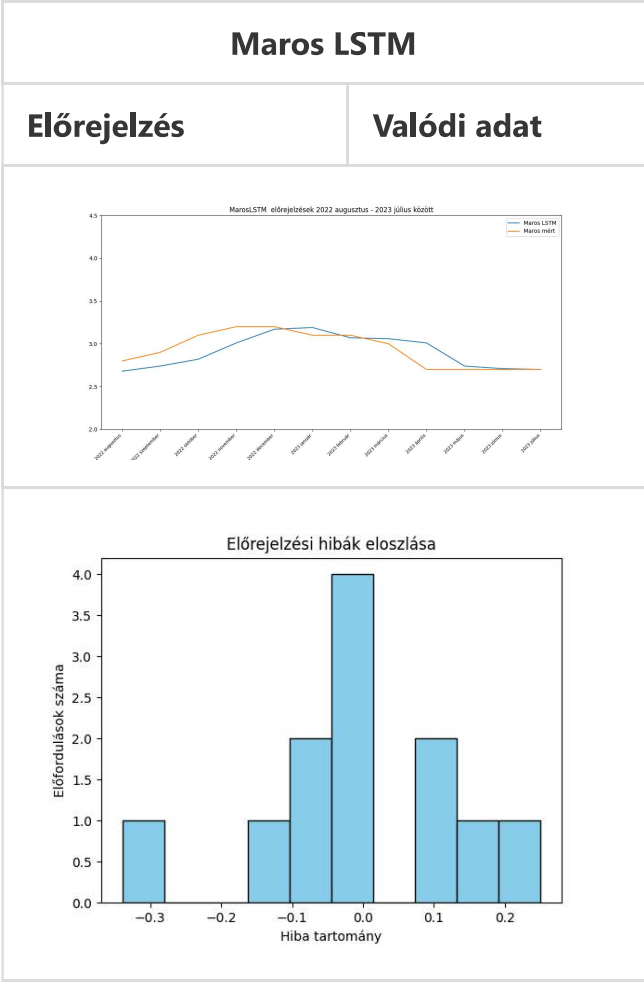
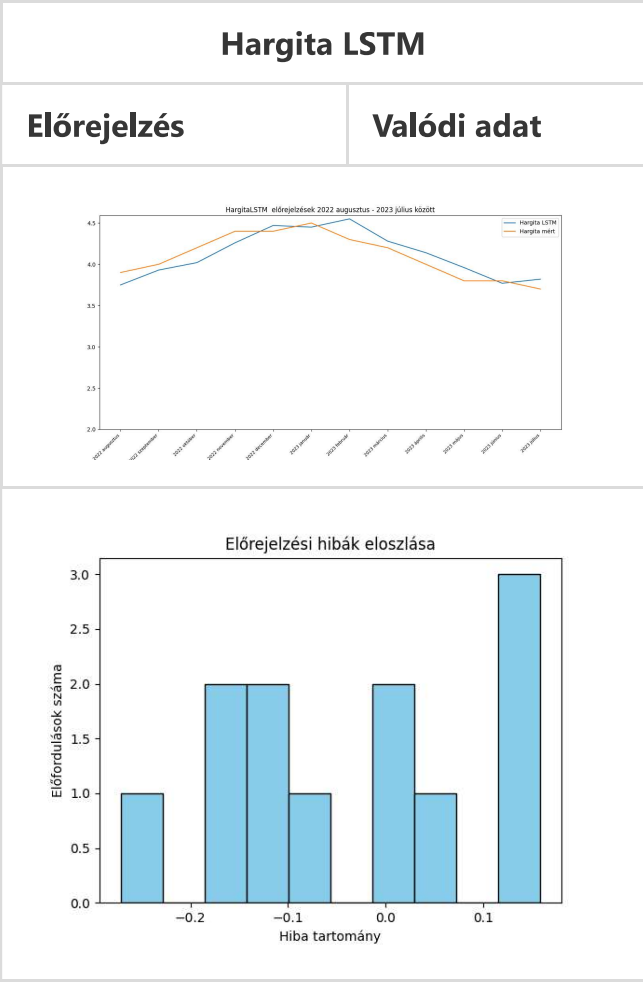
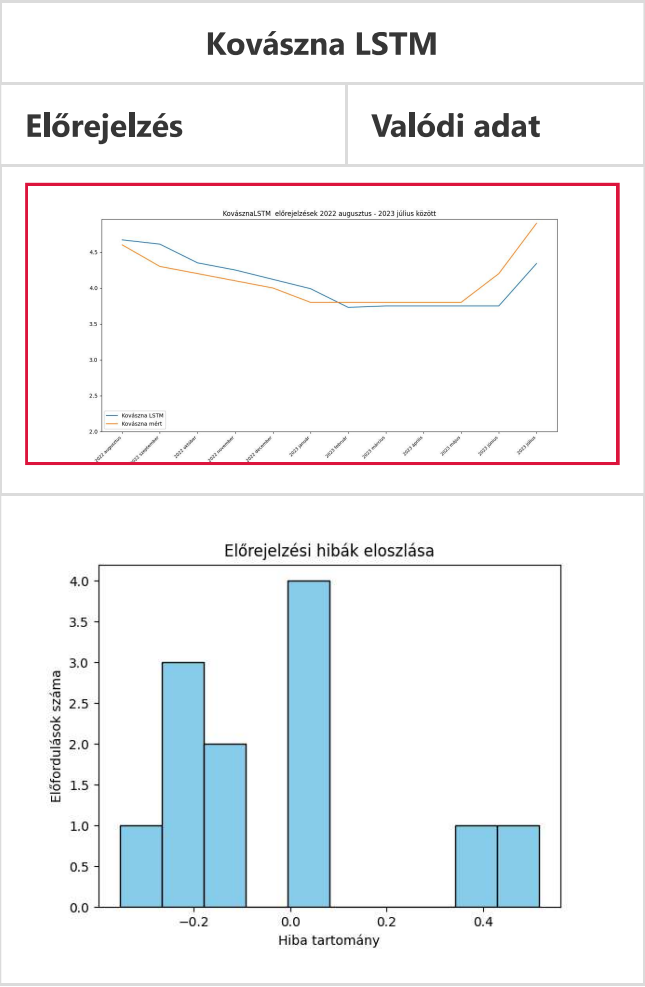


LSTM Előrejelzések

Kovászna LSTM	
Előrejelzés	Valódi adat
4.67	4.60
4.61	4.30
4.35	4.20
4.25	4.10
4.12	4.00
3.99	3.80
3.73	3.80
3.75	3.80
3.75	3.80
3.75	3.80
3.75	4.20
4.34	4.90

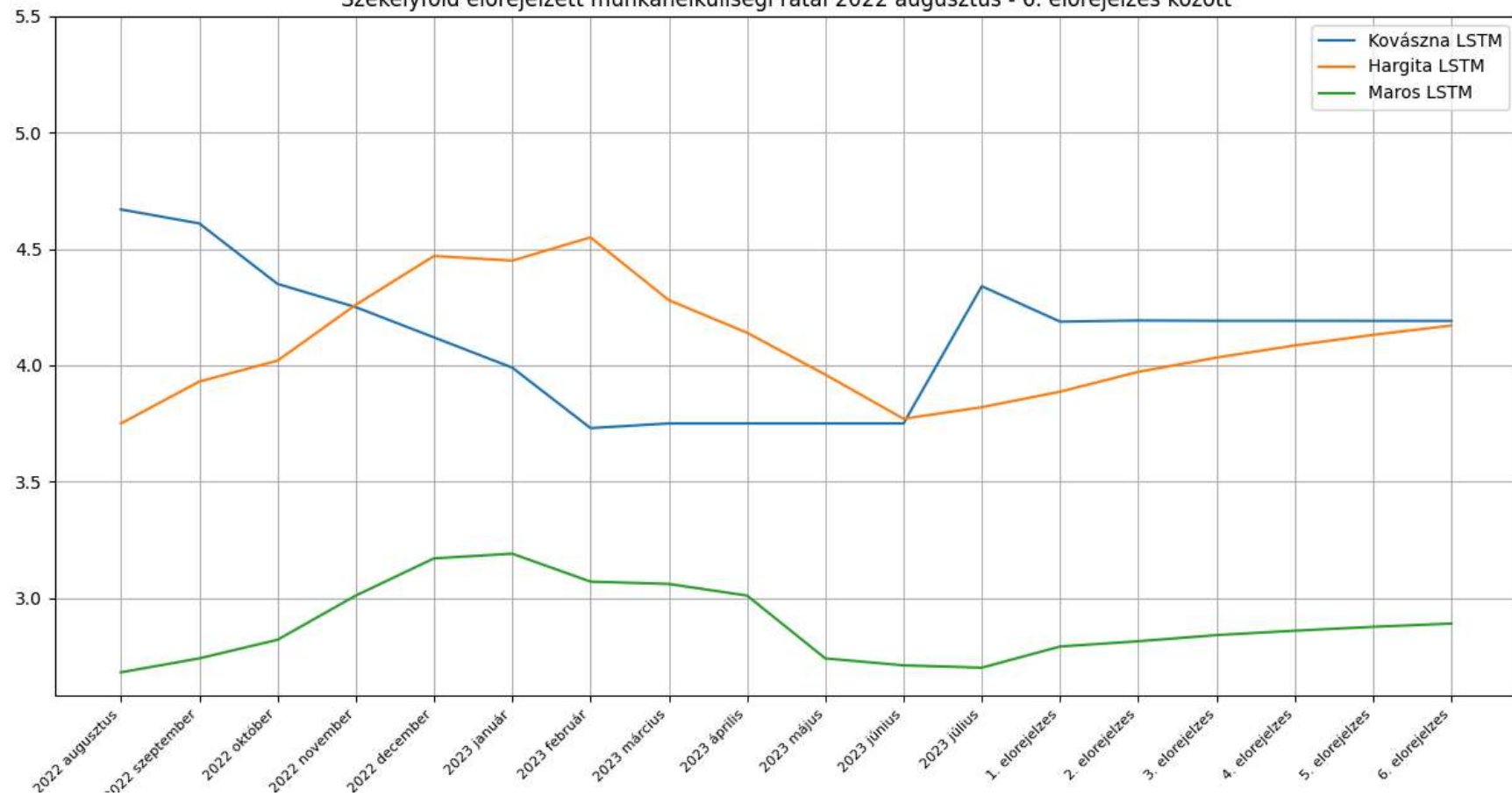
Hargita LSTM	
Előrejelzés	Valódi adat
3.75	3.90
3.93	4.00
4.02	4.20
4.26	4.40
4.47	4.40
4.45	4.50
4.55	4.30
4.28	4.20
4.14	4.00
3.96	3.80
3.77	3.80
3.82	3.70

Maros LSTM	
Előrejelzés	Valódi adat
2.68	2.80
2.74	2.90
2.82	3.10
3.01	3.20
3.17	3.20
3.19	3.10
3.07	3.10
3.06	3.00
3.01	2.70
2.74	2.70
2.71	2.70
2.70	2.70



Model	MSE	RRMSE	MAPE
Kovászna LSTM	6.04 %	5.98 %	4.32 %
Hargita LSTM	1.80 %	3.27 %	2.94 %
Maros LSTM	2.22 %	5.07 %	3.74 %

Székelyföld előrejelzett munkanélküliségi rátái 2022 augusztus - 6. előrejelzes között



Tanító párok: (amiből megtanulta a súlyokat)

Kovászna

training set: $x \Rightarrow y$

1.: $\begin{bmatrix} 2.78162659 & 2.91573908 & 2.82633075 \end{bmatrix} \Rightarrow \begin{bmatrix} 2.85635675 \end{bmatrix}$

____ $\begin{bmatrix} 12.2 & 12.5 & 12.3 \end{bmatrix} \Rightarrow 11.9$

2.: $\begin{bmatrix} 2.91573908 & 2.82633075 & 2.6475141 \end{bmatrix} \Rightarrow$

Teszt párok: (amiket meg kellett jósolni)

Kovászna

prediction set: $x \text{ (input)} \Rightarrow y$

1.: $\begin{bmatrix} 1.97041 & 0.96661622 & 1.30121415 \end{bmatrix} \Rightarrow \begin{bmatrix} 1.43476313 \end{bmatrix}$, jöslat: 1.63

____ $\begin{bmatrix} 4.7 & 4.4 & 4.5 \end{bmatrix} \Rightarrow 4.6$, jöslat: 4.67

```
[2.47712202] )  
____ [[12.5] [12.3] [11.9]] ==> 11.1  
  
3.: [[2.82633075] [2.6475141 ] [2.2898808 ]] ==>
```

Tanító párok: (amiből megtanulta a súlyokat)

Hargita

training set: x == > y

```
1.: [[3.44096625] [3.75623234] [3.63012591]] ==>  
[3.71632533] )  
____ [[10.9] [11.4] [11.2]] ==> 10.7
```

```
2.: [[3.75623234] [3.63012591] [3.31485982]] ==>  
[2.95345031] )  
____ [[11.4] [11.2] [10.7]] ==> 9.6
```

```
3.: [[3.63012591] [3.31485982] [2.62127443]] ==>
```

Tanító párok: (amiből megtanulta a súlyokat)

Maros

training set: x == > y

```
2.: [[0.96661622] [1.30121415] [1.63581207]] ==>  
[0.55931444], joslat: 1.48  
____ [[4.4] [4.5] [4.6]] ==> 4.3, joslat: 4.61
```

Teszt párok: (amiket meg kellett jósolni)

Hargita

prediction set: x (input) == > y

```
1.: [[-1.6190273 ] [-1.21981509] [-1.21981509]] ==>  
[-0.77459667], joslat: -1.37  
____ [[3.7] [3.8] [3.8]] ==> 3.9, joslat: 3.75
```

```
2.: [[-1.21981509] [-1.21981509] [-0.82060288]] ==>  
[-0.38729833], joslat: -0.67  
____ [[3.8] [3.8] [3.9]] ==> 4.0, joslat: 3.93
```

Teszt párok: (amiket meg kellett jósolni)

Maros

prediction set: x (input) == > y

```
1.:    [[2.09301052]    [2.15175364]    [2.21049676]]    ==>
[2.13127915] )
_____ [[8.3] [8.4] [8.5]] ==> 8.2

2.:    [[2.15175364]    [2.21049676]    [2.03426741]]    ==>
[1.95080292] )
_____ [[8.4] [8.5] [8.2]] ==> 7.9

-      [[2.09301052]    [2.21049676]    [2.03426741]]
```

```
1.:    [[-1.64345203]   [-1.14627327]   [-1.14627327]]    ==>
[-0.6761234], joslat: -1.3
_____ [[2.6] [2.7] [2.7]] ==> 2.8, joslat: 2.68

2.:    [[-1.14627327]   [-1.14627327]   [-0.6490945   ]]    ==>
[-0.16903085], joslat: -0.99
_____ [[2.7] [2.7] [2.8]] ==> 2.9, joslat: 2.74
```