Email:

<https://kapcsolat.ksh.hu/ContactCenter/opennewcase.xhtml>

Google drive – könyvek: MLP (Multilayer Perceptron) neuronháló típus – ról olvasni főleg

Munkanélküliségi ráta meghatározása

Excel: 2010 január - 2023 júliusig

Beolvasás ilyen Excel formában:

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | un\_r\_cz | un\_r\_hu | un\_r\_pl | un\_r\_ro | un\_r\_sk |
|  | 2,4 | 2,9 | 2,5 | 5,1 | 6,1 |
|  | 2,3 | 3,6 | 2,4 | 5,2 | 6,1 |
|  | 2,6 | 3,6 | 2,4 | 5,0 | 6,0 |

Excel – munkalap / oszlop ID

Ehhez hasonlóan: mnk\_rata\_hr, mnk\_rata\_kv, mnk\_rata\_ms – ilyen listák lesznek a beolvasás eredményei a Pythonban

Ábrázolás

import matplotlib.pyplot as plt

plt.plot(x, forecast23\_rndf\_cz , label = "Random f.")

plt.legend()

plt.show()

import numpy as np

x\_inputxlsx = pd.read\_excel('x\_input.xlsx', sheet\_name='Sheet1')

print()

import statistics as st

print('un\_r\_cz')

print('mean',st.mean(un\_r\_cz))

print('median',st.median(un\_r\_cz))

print('max',max(un\_r\_cz))

print('min',min(un\_r\_cz))

print('stdev',st.stdev(un\_r\_cz))

Alapstatisztikát számolni: átlag, szórás, medián, minimum, maximum

Ökonometria könyv – tesztek: autokorrelációs és parciális autokorrelációs tesztek – milyen modell: ARIMA autoregressziós – mozgó átlag modell

Modell előrejelzés

[View article (google.com)](https://scholar.google.com/citations?view_op=view_citation&hl=en&user=hHonDdYAAAAJ&citation_for_view=hHonDdYAAAAJ:0EnyYjriUFMC)

<https://scholar.google.com/citations?view_op=view_citation&hl=en&user=hHonDdYAAAAJ&citation_for_view=hHonDdYAAAAJ:0EnyYjriUFMC>