



UNIVERZITA J. SELYEHO  
SELYE JÁNOS EGYETEM

Fakulta ekonómie a informatiky

Gazdaságtudományi és Informatikai Kar

Real-time stock market price data analysis  
using neural networks

Diplomamunka

Bc. Eugen Fekete

ISBN 000-00-000-0000-0

2025, Komárno

UNIVERZITA J. SELYEHO  
SELYE JÁNOS EGYETEM

NÁZOV FAKULTY

Fakulta ekonómie a informatiky  
Gazdaságtudományi és Informatikai Kar

NÁZOV PRÁCE

Analýza údajov o cenách na burze v reálnom čase pomocou  
neurónových sietí

Ide jön az

Študijný program:	Aplikovaná informatika
Tanulmányi program:	Alkalmazott Informatika
Študijný odbor:	Informatika
Tanulmányi szak:	Informatika
Školiteľ:	László Marák, PhD.
Témavezető:	László Marák, PhD.
Školiace pracovisko:	Katedra informatiky
Tanszék megnevezése:	Informatikai Tanszék

Označenie typu práce - Diplomamunka

Bc. Eugen Fekete

ISBN 000-00-000-0000-0

2025, Komárno

---

aláírt témakiírás

# Contents

Ábrák jegyzéke .....	5
Feladatkiírás .....	6
Opis práce .....	7
Abstrakt .....	8
Absztrakt .....	9
Abstract .....	10
<b>Bevezetés .....</b>	<b>11</b>
<b>1 Elméleti rész .....</b>	<b>12</b>
1.1 Machine Learning .....	12
1.2 Mégeggy alfejezet .....	12
1.2.1 AI-alfejezet .....	12
1.2.2 Így szedjük helyesen a C# nyelvet .....	13
<b>2 Gyakorlati rész .....</b>	<b>14</b>
<b>Befejezés .....</b>	<b>15</b>
<b>Resumé .....</b>	<b>16</b>
<b>Hivatkozások .....</b>	<b>17</b>

## List of Figures

1.1	Utasítás felépítése .....	13
-----	---------------------------	----

## Feladatkiírás

## Opis práce

## Abstrakt

ešte trošku dlhšie, ešte trošku dlhšie, ešte trošku dlhšie, ešte trošku dlhšie, ešte trošku dlhšie,  
ešte trošku dlhšie, ešte trošku dlhšie, ešte trošku dlhšie, ešte trošku dlhšie, ešte trošku dlhšie,  
ešte trošku dlhšie, ešte trošku dlhšie, ešte trošku dlhšie, ešte trošku dlhšie, ešte trošku dlhšie,  
ešte trošku dlhšie, ešte trošku dlhšie, ešte trošku dlhšie, ešte trošku dlhšie, ešte trošku dlhšie,  
ešte trošku dlhšie, ešte trošku dlhšie, ešte trošku dlhšie, ešte trošku dlhšie, ešte trošku dlhšie,  
ešte trošku dlhšie, ešte trošku dlhšie, ešte trošku dlhšie, ešte trošku dlhšie, ešte trošku dlhšie,  
ešte trošku dlhšie, ešte trošku dlhšie, ešte trošku dlhšie, ešte trošku dlhšie, ešte trošku dlhšie,  
ešte trošku dlhšie, ešte trošku dlhšie, ešte trošku dlhšie, ešte trošku dlhšie, ešte trošku dlhšie,  
ešte trošku dlhšie, ešte trošku dlhšie, ešte trošku dlhšie, ešte trošku dlhšie

**Kľúčové slová:** kľúč1, kľúč2, kľúč3,



## Absztrakt

A szerző egy feladatot oldott meg. Még egy kicsit hosszabb, még egy kicsit hosszabb, még egy  
kicsit hosszabb, még egy kicsit hosszabb, még egy kicsit hosszabb, még egy kicsit hosszabb,  
még egy kicsit hosszabb, még egy kicsit hosszabb, még egy kicsit hosszabb, még egy kicsit  
hosszabb, még egy kicsit hosszabb, még egy kicsit hosszabb, még egy kicsit hosszabb, még  
egy kicsit hosszabb, még egy kicsit hosszabb, még egy kicsit hosszabb, még egy kicsit  
hosszabb, még egy kicsit hosszabb, még egy kicsit hosszabb, még egy kicsit hosszabb, még  
egy kicsit hosszabb, még egy kicsit hosszabb, még egy kicsit hosszabb, még egy kicsit  
hosszabb, még egy kicsit hosszabb, még egy kicsit hosszabb, még egy kicsit hosszabb, még  
egy kicsit hosszabb, még egy kicsit hosszabb, még egy kicsit hosszabb, még egy kicsit  
hosszabb, még egy kicsit hosszabb, még egy kicsit hosszabb, még egy kicsit hosszabb, még  
egy kicsit hosszabb, még egy kicsit hosszabb, még egy kicsit hosszabb, még egy kicsit  
hosszabb, még egy kicsit hosszabb, még egy kicsit hosszabb,

**Kulcsszavak:** kulcs1, kulcs2, kulcs3

# Abstract

Little longer, Little longer, Little longer, Little longer, Little longer, Little longer, Little longer,  
Little longer, Little longer, Little longer, Little longer, Little longer, Little longer, Little longer,  
Little longer, Little longer, Little longer, Little longer, Little longer, Little longer, Little longer,  
Little longer, Little longer, Little longer, Little longer, Little longer, Little longer, Little longer,  
Little longer, Little longer, Little longer, Little longer, Little longer, Little longer, Little longer,  
Little longer, Little longer, Little longer, Little longer, Little longer, Little longer, Little longer,  
Little longer, Little longer, Little longer, Little longer, Little longer, Little longer, Little longer,  
Little longer, Little longer, Little longer, Little longer, Little longer, Little longer, Little longer,  
Little longer,

**Keywords:** key1, key2, key3

# Bevezetés

Machine learning plays a pivotal role in many areas of modern sciences, whether in industry, healthcare, finance or other fields. It can be used to provide a better service for the users of a search engine, a social media site or a media service provider by learning from the behaviour of the average user, predict stock prices within a specific time interval based on company performance measures and economic data, identify the risk factors for certain health conditions derived from clinical and demographic variables, identify the characters in a handwritten address from a digitized image, and so on. [1]

## 1. Elméleti rész

Lorem ipsum dolores

## 1.1 Machine Learning

## 1.2 Mégeggy alfejezet

felsorolás

- LLE - *low-level* emuláció - alacsony szintű emulátorok
- HLE - *high-level* emuláció - magas szintű emulátorok

### 1.2.1 Al-afejezet

[illegible]

---

<sup>1</sup>lábjegyzet

## 1.2 Mégegy alfejezet

---

felsorolás

- minden függvény-blokk atomikus, vagyis mindig lefut az elejétől a végéig, és nem szakad meg soha
- a függvény-blokkban nincsenek elágazások
- minden függvény-bloknak van egy maximum nagysága

Monospace betűtípus fetch, decode és execute

**Nevesített paragrafus.** A *dőlt* idézet [Ubershaders:ARidiculous].

Beilleszteni egy képet így kell: A képre mindig kell hivatkozni a szövegből!!!

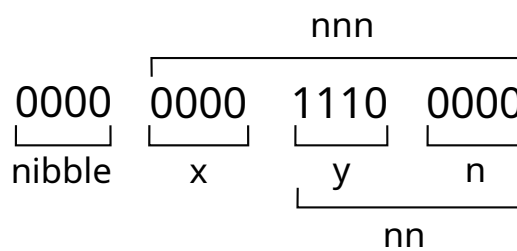


Figure 1.1: Utasítás felépítése

### 1.2.2 Így szedjük helyesen a C# nyelvet

## 2. Gyakorlati rész

---

<sup>1</sup>lábjegyzet

## Befejezés

<sup>2</sup>lábjegyzet

## Resumé



## Hivatkozások

- [1] Trevor Hastie, Robert Tibshirani, and Jerome Friedman. *The Elements of Statistical Learning: Data Mining, Inference, and Prediction, Second Edition*. Springer, 2009. ISBN: 9780387848570 (cited on page [11](#)).

ISBN 000-00-000-0000-0

