**Επόμενα βήματα**

Στα επόμενα πειράματα λαμβάνουμε υπόψιν περισσότερες μεταβλητές (χαρακτηριστικά) που μπορεί να επηρεάζουν την εξέλιξη της τιμής του bitcoin

Τα χαρακτηριστικά αυτά είναι από την τεχνολογία blockchain καθώς και τεχνικά χαρακτηριστικά. Τέλος σαν μεταβλητή που λαμβάνει υπόψιν τον κοινωνικό παράγοντα προσθέτουμε ως χαρακτηριστικό τον δείκτη fear and greed index.

**Τα βασικά χαρακτηριστικά:**

* Open
* High
* Low
* Close

**Τα blockchain χαρακτηριστικά είναι:**

* Blockchain features:
* Number of transactions in blockchain per day
* Average block size (KB)
* Number of sent by addresses
* Number of active addresses
* Average mining difficulty (Hash/day)
* Average hash rate (hash/s)
* Mining Profitability (USD)
* Sent coins (USD)
* Average & Median transaction fee (USD)
* Average block time (minutes)
* Average & Median Transaction Value (USD)
* Average Fee Percentage in Total Block Reward
* Top 100 Richest Addresses to Total coins
* Miner Revenue (USD)
* Number of coins in circulation

**Τεχνικά χαρακτηριστικά**

Τα τεχνικά χαρακτηριστικά εφαρμόστηκαν μόνο στα Open High Low Close

* SMA (Simple Moving Average) για διαστήματα 7, 14, 24
* WMA (Weighted Moving Average) για διαστήματα 7, 14, 24
* ΕΜΑ (Exponential Moving Average) για διαστήματα 7, 14, 24
* DΕMA (Double Exponential Moving Average) για διαστήματα 7, 14, 24
* TΕMA (Triple Exponential Moving Average) για διαστήματα 7, 14, 24
* Relative Strength Index για διαστήματα 7, 14, 24
* Bollinger Bands για διαστήματα 7, 14, 24
* Moving Average Convergence Divergence για διαστήματα 7, 14, 24

**Κοινωνικά χαρακτηριστικά**

* Fear and greed index

Συνολικά από την δημιουργία των τεχνικών χαρακτηριστικών προέκυψαν περίπου 160 χαρακτηριστικά. Στην συνέχεια έγινε μείωση της διαστατικότητα προσδιορίζοντας την πολύ-συγγραμμικότητα των χαρακτηριστικών μεταξύ τους με την μέθοδο Variance Inflation factor (VIF)

Ως όριο επιλογής της τιμής του VIF επιλέχθηκε το <10 (άλλες έρευνες προτείνουν <5) από όπου μένουν εν τέλη 40 μόνο χαρακτηριστικά.

Στην συνέχεια θα γίνει ακριβώς η ίδια διαδικασία όπου το σύνολο δεδομένων θα τροφοδοτηθεί στο μοντέλο (ΤCN), θα γίνει fine tuning και αξιολόγηση.