



# DỰ ĐOÁN GIÁ CỔ PHIẾU BA NGÂN HÀNG VIỆT NAM - BIDV, VIETCOMBANK, EXIMBANK

TRẦN HOÀNG PHÚC<sup>1</sup>, NGUYỄN VIỆT HOÀNG<sup>2</sup>, LÊ BÁ NHẬT LONG<sup>3</sup>, NGUYỄN HÙNG TUẤN<sup>4</sup>,  
và LÊ ANH DUY<sup>5</sup>

<sup>1</sup>Khoa Hệ thống thông tin, Trường Đại học Công nghệ Thông tin - UIT, (e-mail: 21522479@gm.uit.edu.vn)

<sup>2</sup>Khoa Hệ thống thông tin, Trường Đại học Công nghệ Thông tin - UIT, (e-mail: 21522095@gm.uit.edu.vn)

<sup>3</sup>Khoa Hệ thống thông tin, Trường Đại học Công nghệ Thông tin - UIT, (e-mail: 21522300@gm.uit.edu.vn)

<sup>4</sup>Khoa Hệ thống thông tin, Trường Đại học Công nghệ Thông tin - UIT, (e-mail: 21521633@gm.uit.edu.vn)

<sup>5</sup>Khoa Hệ thống thông tin, Trường Đại học Công nghệ Thông tin - UIT, (e-mail: 21521994@gm.uit.edu.vn)

**TÓM TẮT** Abstract ở đây

**INDEX TERMS** Keywords ở đây

## I. GIỚI THIỆU

Nội dung chương 1

## II. CÁC NGHIÊN CỨU LIÊN QUAN

**Linear Regression:** nội dung.

**GRU:** nội dung.

**LSTM:** nội dung.

**ARIMA:** nội dung.

**Meta-Learning:** nội dung.

**N-HITS:** nội dung.

## III. TÀI NGUYÊN

### A. NGUỒN DỮ LIỆU

Nội dung.

### B. DESCRIPTIVE STATISTICS

Nội dung.

### C. CÔNG CỤ

Nội dung.

### D. TỶ LỆ PHÂN CHIA TẬP DỮ LIỆU

Nội dung.

### E. CÁC CHỈ SỐ ĐÁNH GIÁ MÔ HÌNH

Nội dung.

## IV. PHƯƠNG PHÁP NGHIÊN CỨU

### A. LINEAR REGRESSION

Nội dung.

### B. ARIMA

Nội dung.

### C. LSTM

Nội dung.

### D. GRU

Nội dung.

### E. KALMAN FILTER

Nội dung.

### F. META-LEARNING

Nội dung.

## V. KẾT QUẢ

### A. THIẾT LẬP MÔ HÌNH

1) Linear Regression

Nội dung.

2) ARIMA

Nội dung.

3) VARMA

Nội dung.

4) Kalman Filter

Nội dung.

5) Meta-Learning

Nội dung.



## **B. ĐÁNH GIÁ MÔ HÌNH**

1) Evaluation models with BIDV dataset

Nội dung.

2) Evaluation models with VCB dataset

Nội dung.

3) Evaluation models with EIB dataset

Nội dung.

## **C. DỰ ĐOÁN GIÁ CHO 30 NGÀY TỚI**

1) Linear Regression

Nội dung.

2) ARIMA

Nội dung.

3) VARMA

Nội dung.

4) Kalman Filter

Nội dung.

5) Meta-Learning

Nội dung.

## **TÀI LIỆU**

- [1] Arif Mudi Priyatno, Lailatul Syifa Tanjung, Wahyu Febri Ramadhan, Putri Cholidhazia, Putri Zulia Jati and Fahmi Iqbal Firmananda. "Comparison Random Forest Regression and Linear Regression For Forecasting BBKA Stock Price". *Jurnal Teknik Industri Terintegrasi* 6(3):718-732, Jul, 2023.