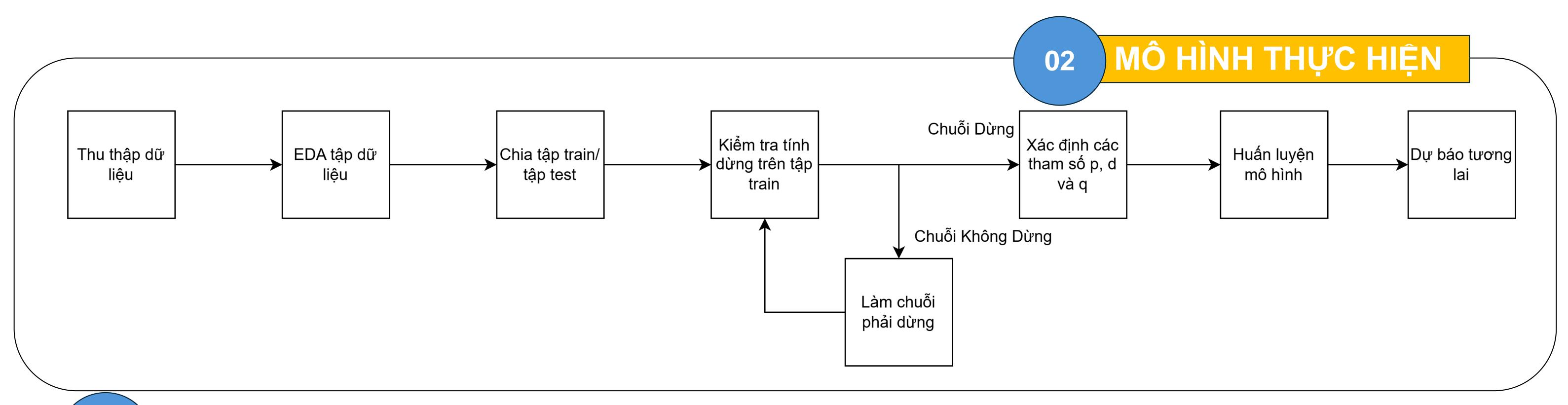
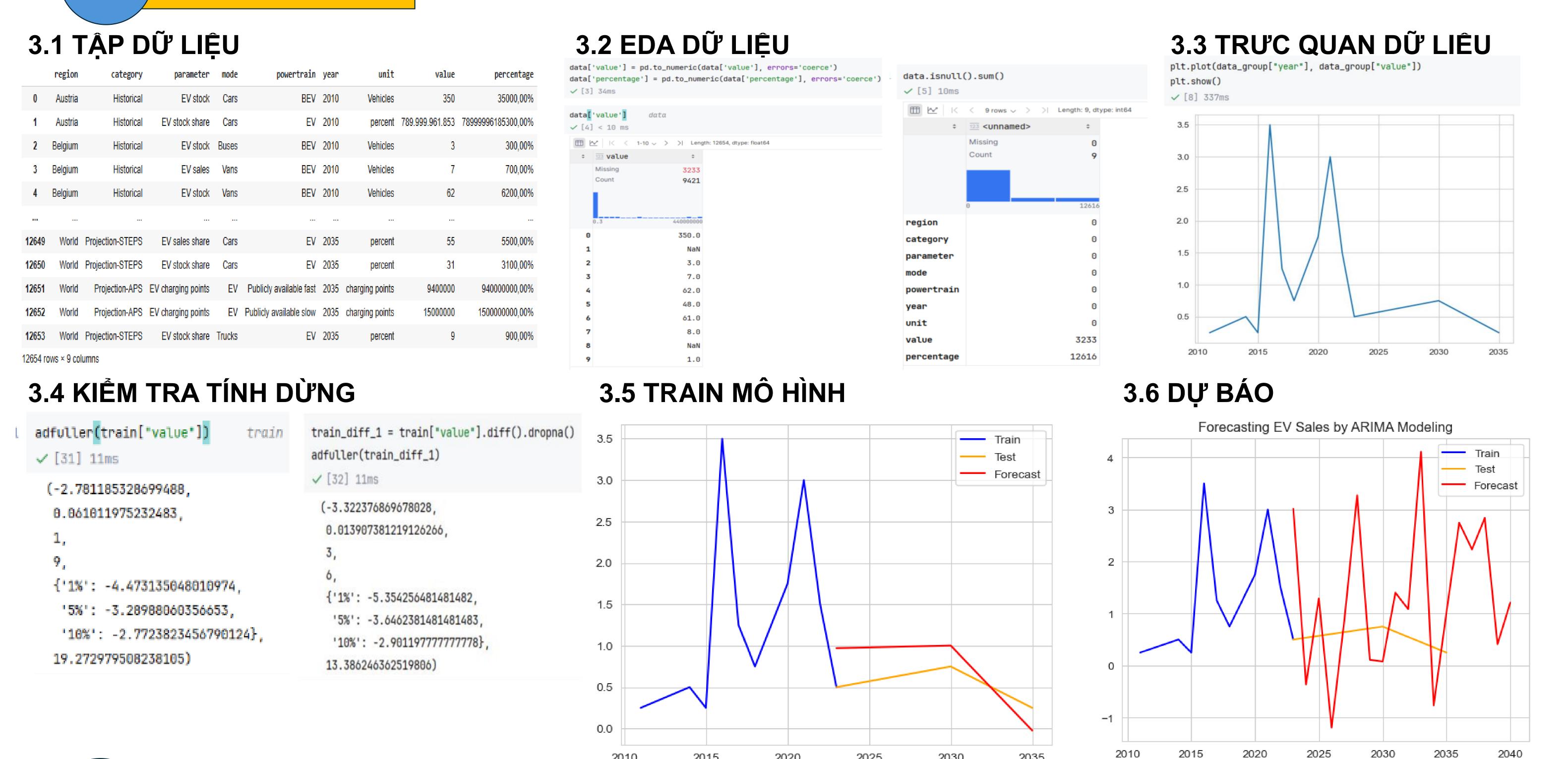
# DỰ BÁO PHÁT TRIỂN CỦA XE ĐIỆN TRÊN THẾ GIỚI BĂNG MÔ HÌNH ARIMA

### GIỚI THIỆU 01

Ngày nay, chúng ta đang sống ở trong một kỷ nguyên mới trong việc sử dụng hầu hết tất cả các công cụ, phương tiện chạy bằng năng lượng điện, cụ thể hơn đó chính là phương tiện di chuyển xung quanh chúng ta. Gần như phương tiện điện chỉ mới nổi trội ở các thời điểm của vài năm trước nhưng dạo gần đây chúng ta thấy gần như phương tiện điện nó phát triển một cách mạnh mẽ và gần như nó là xu hướng tương lai của thế giới của mấy năm gần đây. Chúng ta không thể phủ nhận rằng, phương tiện điện chính là ý đồ chính để có thể thay thế được các phương tiện chạy bằng xăng; dầu thô sơ, đồng thời chúng có lợi ích to lớn trong việc bảo vệ môi trường nhưng làm sao chúng ta thể biết được rằng phương tiện điện sẽ phổ biến và phát triển mạnh có bền vững hay không. Do đó, nhóm chúng tôi quyết định sử dụng mô hình ARIMA để dự báo xu hướng phát triển phương tiện điện để xem nó có phát triển mạnh nữa cho các năm sau không hay là chỉ ngập ngững ở các giai đoạn hay là không phát triển mạnh mà yếu dần đi.



#### THỰC NGHIỆM 03



## KÉT LUÂN 04

Qua quá trình nghiên cứu cũng như ứng dụng và hiện thực hóa mô hình máy học ARIMA trong dự báo xu hướng phát triển trong tương lai, nhìn chung mô hình chưa dự báo hoàn toàn như kỳ vọng, nhưng mô hình đã cung cấp cái nhìn sâu sắc về sự phát triển của xe điện, gần như liên tục dao động lên xuống thất thường, khiến việc duy trì tiến độ và sự xuất sắc qua từng năm trở nên khó khăn, và sẽ có lúc suy giảm. Tuy nhiên, để đạt được mô hình hiệu quả và hoàn thiện nhất, cần có những nghiên cứu sâu hơn, sử dụng các kỹ thuật tiên tiến để có thể mang lại kết quả kỳ vọng tối ưu nhất có thể.

2020

2025

# TÀI LIỆU THAM KHẢO

[1] Joshua Noble. (2024) Introducing ARIMA models [Online]. Available: https://www.ibm.com/topics/arima-model

2010

2015

- [2] Jason Brownlee. (2023) How to create an ARIMA Model for Time Series Forecasting in Python [Online]. Available: https://machinelearningmastery.com/arima-for-time-series-forecasting-with-python
- [3] Rob J Hyndman and George Athanasopoulos. (2018) Forecasting: Principles and Practice (2<sup>nd</sup> ed) [Online]. Available: https://otexts.com/fpp2/