

HƯỚNG DẪN THỰC HÀNH LẤY VÀ XỬ LÝ SỐ LIỆU

Một trong những bước quan trọng để chạy mô hình hồi quy thành công là việc phải tạo được một bộ dữ liệu đầu vào chất lượng. Thông qua các hoạt động sau, anh/ chị sẽ thực hành các kỹ năng liên quan tới tìm kiếm, tải và định dạng dữ liệu để chuẩn bị cho case study môn Quantitative Methods.

HOẠT ĐỘNG 1: TÌM KIẾM VÀ THU THẬP DỮ LIỆU

Trong hoạt động này, anh/ chị cần tìm kiếm và tải dữ liệu của:

Chỉ số VN30:

- Ngày giao dịch
- Lịch sử điểm
- Phần trăm thay đổi (%)

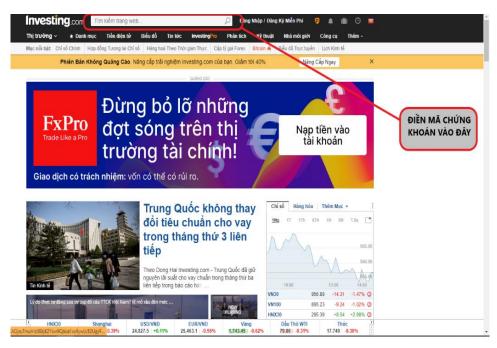
Cổ phiếu CTCP Tập đoàn Masan (MSN):

- Ngày giao dịch
- Giá đóng cửa
- Phần trăm thay đổi (%)

Bước 1: Truy cập vào đường link sau đây để lấy số liệu:

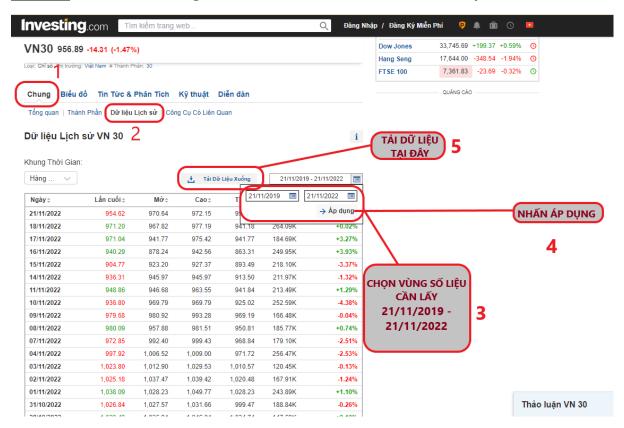
https://vn.investing.com/

Bước 2: Điền mã chứng khoán "VNI30" vào mục tìm kiếm.





- Bước 3: Chọn lần lượt theo thứ tự sau đây: Chung > Dữ liệu lịch sử.
- Bước 4: Tiến hành chọn thời gian cần lấy dữ liệu: Chọn giai đoạn **21/11/2019 – 21/11/2022.**
- Bước 5: Nhấn "Tải Dữ Liệu Xuống".
- Bước 6: Thực hiện tương tự các bước trên với dữ liệu của cổ phiếu MSN.



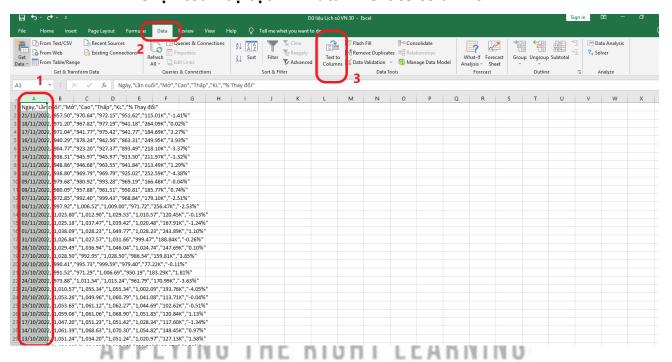


HOẠT ĐỘNG 2: XỬ LÝ SỐ LIỆU

Sau khi đã hoàn tất tải hai bộ dữ liệu thô dưới định dạng file excel, tiến hành thực hiện các bước sau để xử lý số liệu. Với bộ dữ liệu của **cổ phiếu MSN**, áp dụng Bước 1, 2 và 5. Với bộ dữ liệu của **chỉ số VN30**, áp dụng từ Bước 1 đến 5.

Bước 1: Trên giao diện ban đầu của dữ liệu, tiến hành format lại dữ liệu như sau:

Chọn toàn bộ cột A > Data > Text to columns



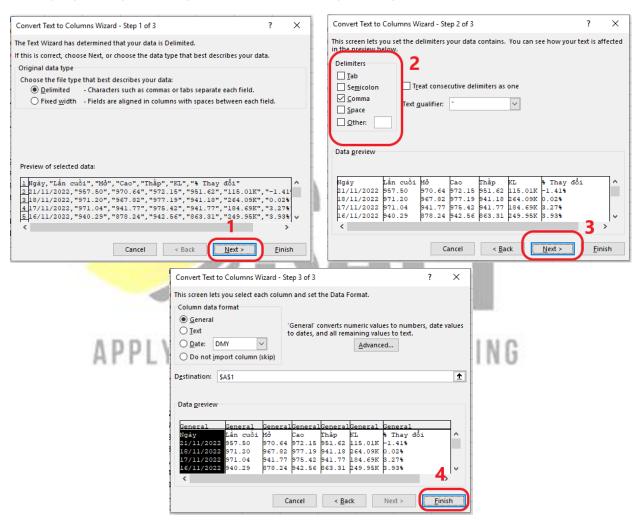
Xuất hiện hộp thoại "Convert text to columns wizards".



<u>Bước 2:</u> Trên giao diện hộp thoại "**Convert text to columns wizards**", thực hiện các thao tác sau:

- Step 1: Chon Next.
- Step 2: Tick vào ô Comma và chọn Next.
- Step 3: Chon Finish.

Khi đó, bộ dữ liệu sẽ được tách ra thành 7 cột dữ liệu khác nhau.

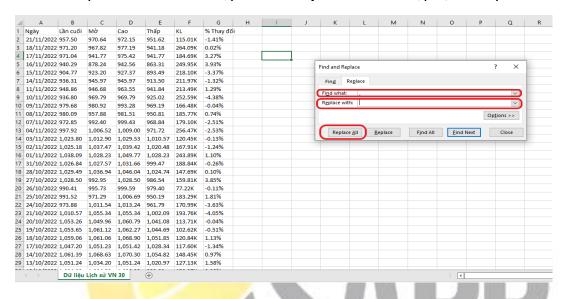




Bước 3: Nhấn tổ hợp phím Ctrl + H để xuất hiện hộp thoại "Find and Replace".

Bước 4: Chọn thẻ Replace và thực hiện các thao tác sau:

- Step 1: Find what nhập "," và Replace with để trống > Replace All.
- Step 2: Find what nhập "." và Replace with nhập "," > Replace All.



<u>Bước 5:</u> Tiến hành copy cột dữ liệu "Ngày", "Lần cuối" và "% Thay đổi" qua một sheet mới và trình bày theo mẫu dưới đây.

| | Α | В | С | D | Е | F | G |
|----|---------------------------------------|---|------------|-----------------------------|------------|---|---|
| 1 | Dữ liệu lịch sử của các Input đầu vào | | | | | | |
| 2 | | | | | | | |
| 3 | Ngày | Dữ liệu giá của MSN (ĐVT: Nghìn VNĐ) | | Dữ liệu lịch sử chỉ số VN30 | | | |
| 4 | | Lần cuối | % Thay đổi | Lần cuối | % Thay đổi | | |
| 5 | 21/11/2022 | 94,30 | -0,95% | 957,50 | -1,41% | | |
| 6 | 18/11/2022 | 95,20 | -1,86% | 971,20 | 0,02% | | |
| 7 | 17/11/2022 | 97,00 | 6,71% | 971,04 | 3,27% | | |
| 8 | 16/11/2022 | 90,90 | 1,68% | 940,29 | 3,93% | | |
| 9 | 15/11/2022 | 89,40 | 0,34% | 904,77 | -3,37% | | |
| 10 | 14/11/2022 | 89,10 | 3,01% | 936,31 | -1,32% | | |
| 11 | 11/11/2022 | 86,50 | 6,79% | 948,86 | 1,29% | | |
| 12 | 10/11/2022 | 81,00 | -6,90% | 936,80 | -4,38% | | |
| 13 | 09/11/2022 | 87,00 | 1,16% | 979,68 | -0,04% | | |
| 14 | 08/11/2022 | 86,00 | 1,78% | 980,09 | 0,74% | | |
| 15 | 07/11/2022 | 84,50 | 0,24% | 972,85 | -2,51% | | |
| 16 | 04/11/2022 | 84,30 | -1,29% | 997,92 | -2,53% | | |
| 17 | 03/11/2022 | 85,40 | 5,43% | 1023,80 | -0,13% | | |
| 18 | 02/11/2022 | 81,00 | -6,36% | 1025,18 | -1,24% | | |
| 19 | 01/11/2022 | 86,50 | 1,17% | 1038,09 | 1,10% | | |
| 20 | 31/10/2022 | 85,50 | 1,91% | 1026,84 | -0,26% | | |