

ĐỖ THIỆN ANH TUẤN

LẬP MÔ HÌNH ĐỊNH GIÁ CÔNG TY CỔ PHẦN SỮA VIỆT NAM VINAMILK

Phần này hướng dẫn cách lập mô hình định giá một doanh nghiệp theo phương pháp chiết khấu ngân lưu tự do trên bảng tính Excel. Tình huống minh họa cho phần này là trường hợp định giá Công ty cổ phần Sữa Việt Nam (Vinamilk). Người đọc cần tham khảo bản hướng dẫn này kết hợp với bài nghiên cứu tình huống về định giá Vinamilk.

Phần tổng quát

Đầu tiên, mở một file Excel mới rồi lưu tập tin đó trên máy tính với một tên nào đó, chẳng hạn như "Vinamilk Valuation". Trong file Excel này, ta sẽ mở tổng cộng 4 Sheet, gồm: một sheet để nhập các thông số đầu vào cho mô hình định giá, được đặt tên là Inputs; một sheet dùng để lập mô hình định giá, được đặt tên là Valuation; một sheet dùng để tính lợi nhuận chuẩn hóa, được đặt tên là Normalizer; và một sheet được dùng để tính hệ số beta của cổ phiếu, được đặt tên là Beta.

Hình 1. Lập các sheet trong bảng tính Excel



Lập sheet Inputs

Ở Sheet Inputs chúng ta sẽ nhập tất cả các thông số đầu vào có liên quan đến việc định giá doanh nghiệp. Việc lập Sheet Inputs này rất quan trọng, vì nó sẽ giúp chúng ta nhanh chóng có được kết quả định giá mới khi các thông số đầu vào thay đổi mà không nhất thiết phải hiệu chỉnh hay sửa lại từ đầu đối với các tính toán. Nói chung, các thông tin đầu vào cần thiết cho việc định giá có thể được chia thành ba phần chính gồm thông tin tài chính cơ bản của doanh nghiệp, thông tin về giá trị thị trường của doanh nghiệp, và các thông tin cho việc định giá (chủ yếu là các giả định của mô hình định giá). Ngay ở ô đầu tiên, A1, chúng ta đặt tên bảng tính này là BÀNG THÔNG SỐ. Ở ô B1, chúng ta ghi chú đơn vị tính cho các giá trị bằng tiền trong bảng là triệu đồng.

Tình huống này do Đỗ Thiên Anh Tuấn, giảng viên tài chính tại Chương trình Giảng dạy Kinh tế Fulbright soạn. Các nghiên cứu tình huống của Chương trình Giảng dạy Fulbright được sử dụng làm tài liệu cho thảo luận trên lớp học, chứ không phải để đưa ra khuyến nghị chính sách.

Kết cấu cụ thể của bảng thông số được thiết kế theo ý như sau:

Phần đầu của bảng thông số, chúng ta cần nhận dạng tình huống ở đó liệu lợi nhuận của doanh nghiệp có cần được chuẩn hoá không. Điều này là bởi vì có khả năng lợi nhuận của doanh nghiệp trong năm hiện hành (năm cơ sở) quá thấp, bị thua lỗ, hoặc có giá trị bất thường so với các năm trước. Trong những trường hợp như vậy thì việc sử dụng lợi nhuận của năm hiện hành để dự báo và định giá doanh nghiệp có thể không chính xác vì nó không phản ánh triển vọng hay xu hướng phát triển thực sự của doanh nghiệp trong tương lai. Thông số đầu vào cho câu hỏi này sẽ nhận một trong hai giá trị Yes (có) hoặc No (không). Đối với trường hợp Vinamilk, do lợi nhuận của doanh nghiệp này không có gì bất thường nên chúng ta sẽ không cần chuẩn hoá lợi nhuận hoạt động. Các phương pháp chuẩn hoá lợi nhuận cụ thể sẽ được trình bày trong phần hướng dẫn lập Sheet Normalizer ở phần sau. Ở phần đầu của bảng thông số này, chúng ta cũng cần xác định rõ thời điểm định giá doanh nghiệp. Đối với tình huống định giá Vinamilk là thời điểm cuối năm 2010. Nội dung của phần mở đầu này được thể hiện trong bảng tính Excel như sau:

Hình 2. Thông tin chung của Bảng thông số

| | A | B |
|---|---|---------------------------|
| 1 | BẢNG THÔNG SỐ | <i>Đơn vị: triệu đồng</i> |
| 2 | Có chuẩn hóa lợi nhuận hoạt động không? | No |
| 3 | Thời điểm định giá | 12/31/2010 |

Bảng thông số tài chính doanh nghiệp

Phần tiếp theo trong bảng thông số là phần nhập các thông tin đầu vào của báo cáo tài chính doanh nghiệp. Do có rất nhiều thông tin tài chính đầu vào thể hiện trong các báo cáo tài chính của doanh nghiệp nên chúng ta sẽ không cần thiết nhập hết các thông tin này. Thay vào đó, chúng ta chỉ lựa chọn những thông tin tài chính cơ bản có thể giúp xác định được ngân lưu tự do của doanh nghiệp, cơ cấu vốn và chi phí sử dụng vốn của doanh nghiệp mà thôi. Trong bài giảng về định giá doanh nghiệp dựa vào ngân lưu tự do và bài nghiên cứu tình huống về định giá Vinamilk chúng ta đã xác định được những thông tin tài chính cơ bản này. Sau khi nhận dạng được các thông tin tài chính này, chúng ta lập bảng thông số tài chính một cách hệ thống trong bảng tính Excel. Các thông tin và kết cấu của bảng thông số tài chính doanh nghiệp được gọi ý trong Hình 3.

Trong Hình 3, phần bên trái liệt kê các chỉ tiêu tài chính cơ bản như *Doanh thu thuần*, *Lợi nhuận ròng (NI)*, *Lợi nhuận trước thuế (EBT)*, *Chi phí lãi vay...* Ở bảng **Số liệu lịch sử** bên phải, chúng ta sẽ nhập các dữ liệu tài chính tương ứng cho các năm. Dữ liệu tài chính nên có ít nhất là 5 năm để có thể tính được các chỉ tiêu bình quân lịch sử, chuẩn hoá lợi nhuận (nếu cần) hoặc dự báo xu hướng tài chính của doanh nghiệp trong tương lai. Cột B được thiết kế để lựa chọn thông số tài chính của năm cơ sở được dùng cho mô hình định giá hoặc đưa ra các giả định cần thiết trong mô hình định giá. Năm cơ sở được lựa chọn trong số các năm ở bảng **Số liệu lịch sử** ở phần bên phải của Hình 3. Tương ứng với năm cơ sở được chọn ở ô B5 thì các dữ liệu tài chính tương ứng ở các ô B6 đến ô B28 phải là của năm cơ sở đó.

Hình 3. Nội dung bảng thông số tài chính đầu vào

| | A | B | C | D | E | F | G | H | I | J |
|----|---|---|---|------|------|-----------------|------|------|------|------|
| | | | | | | Số liệu lịch sử | | | | |
| 4 | Thông tin đầu vào | | | | | | | | | |
| 5 | Báo cáo tài chính | | | 2010 | 2009 | 2008 | 2007 | 2006 | 2005 | 2004 |
| 6 | Doanh thu thuần | | | | | | | | | |
| 7 | Lợi nhuận ròng (NI) | | | | | | | | | |
| 8 | Lợi nhuận trước thuế (EBT) | | | | | | | | | |
| 9 | Chi phí lãi vay | | | | | | | | | |
| 10 | Lợi nhuận trước lãi vay và thuế (EBIT) | | | | | | | | | |
| 11 | Lợi nhuận từ đầu tư tài chính | | | | | | | | | |
| 12 | Chi đầu tư tài sản cố định | | | | | | | | | |
| 13 | Chi đầu tư góp vốn | | | | | | | | | |
| 14 | Chi đầu tư | | | | | | | | | |
| 15 | Khấu hao tài sản hữu hình và vô hình | | | | | | | | | |
| 16 | Thuế suất thuế thu nhập | | | | | | | | | |
| 17 | Tiền mặt và khoản tương đương tiền | | | | | | | | | |
| 18 | Đầu tư tài chính ngắn hạn | | | | | | | | | |
| 19 | Khoản phải thu | | | | | | | | | |
| 20 | Hàng tồn kho | | | | | | | | | |
| 21 | Tài sản ngắn hạn khác | | | | | | | | | |
| 22 | Nợ ngắn hạn | | | | | | | | | |
| 23 | Vốn lưu động không kể tiền mặt và chứng khoán | | | | | | | | | |
| 24 | Thay đổi vốn lưu động | | | | | | | | | |
| 25 | Nợ vay ngắn hạn | | | | | | | | | |
| 26 | Nợ vay dài hạn | | | | | | | | | |
| 27 | Giá trị sổ sách của nợ | | | | | | | | | |
| 28 | Giá trị sổ sách của vốn cổ phần | | | | | | | | | |

Công việc tiếp theo sau khi thiết kế được cấu trúc bảng thông số tài chính như trên, chúng ta cần mở các báo cáo tài chính của doanh nghiệp để chọn ra các chỉ tiêu tài chính liên quan cho tất cả các năm và sau đó nhập chúng vào bảng **Số liệu lịch sử**. Có tất cả 4 báo cáo tài chính cơ bản của doanh nghiệp cần phải sử dụng đến để có được các thông số trên, gồm bảng cân đối kế toán, báo cáo kết quả hoạt động kinh doanh, báo cáo lưu chuyển tiền tệ, và thuyết minh báo cáo tài chính.

Cụ thể, các chỉ tiêu *Doanh thu thuần*, *Lợi nhuận ròng (NI)*, *Lợi nhuận trước thuế (EBT)* sẽ được lấy từ báo cáo kết quả hoạt động kinh doanh (gọi tắt là báo cáo thu nhập, BCTN) của doanh nghiệp. Đối với *Chi phí lãi vay*, một số BCTN có trình bày chi tiết ở phần chi phí tài chính nhưng một số thì không. Trong trường hợp này, chúng ta có thể tìm thấy chi phí lãi vay trong kỳ ở báo cáo ngân lưu (BCNL), phần ngân lưu từ hoạt động kinh doanh, mục điều chỉnh lợi nhuận trước thuế. Chỉ tiêu *Lợi nhuận trước lãi vay và thuế (EBIT)* thường không có sẵn trong BCTN của các doanh nghiệp Việt Nam theo chế độ báo cáo tài chính hiện hành nên sẽ được tính bằng cách lấy lợi nhuận trước thuế (EBT) cộng với chi phí lãi vay. Phần *Lợi nhuận từ đầu tư tài chính* sẽ được tính bằng cách lấy doanh thu hoạt động tài chính trừ chi phí tài chính lấy trong BCTN. Lưu ý rằng, trong mô hình định giá, phần chi phí tài chính sẽ không tính chi phí lãi vay. Do đó, khi lấy doanh thu hoạt động tài chính trừ chi phí tài chính (đã bao gồm chi phí lãi vay) trong BCTN, chúng ta cần cộng trở lại chi phí lãi vay này.

Các chỉ tiêu *Chi đầu tư tài sản cố định* và *Chi đầu tư góp vốn* sẽ được lấy từ BCNL, phần lưu chuyển tiền từ hoạt động đầu tư. Mục *Chi đầu tư* sẽ bằng tổng của hai chỉ tiêu *Chi đầu tư tài sản cố định* và *Chi đầu tư góp vốn*. Mục *Khấu hao tài sản cố định hữu hình và vô hình* được lấy từ BCNL, ở phần điều chỉnh lợi nhuận trước thuế giống như *Chi phí lãi vay*. Mục *Thuế suất thuế thu nhập doanh nghiệp* sẽ được tính bằng cách lấy 1 trừ tỷ lệ giữa *Lợi nhuận ròng (NI)* với *Lợi nhuận trước thuế (EBT)*.

Các mục từ *Tiền mặt và khoản tương đương tiền* đến *Tài sản ngắn hạn khác* được lấy từ bảng cân đối kế toán (CĐKT), phần tài sản ngắn hạn. Tương tự, các mục *Nợ ngắn hạn*, *Nợ vay ngắn hạn*, *Nợ vay dài hạn*, *Giá trị sổ sách của nợ*, *Giá trị sổ sách của vốn cổ phần* được lấy từ bảng CĐKT, phần nguồn vốn. Riêng mục *Vốn lưu động không kể tiền mặt và chứng khoán* được tính bằng cách lấy tổng tài sản ngắn hạn (không kể tiền mặt và chứng khoán, tức tổng các khoản mục còn lại gồm khoản phải thu, hàng tồn kho, tài sản ngắn hạn khác) trừ nợ ngắn hạn (không kể nợ vay ngắn hạn). Mục *Thay đổi vốn lưu động* được tính bằng cách lấy vốn lưu động cuối kỳ trừ vốn lưu động đầu kỳ. Các thông số tài chính và các tính toán cụ thể đối với trường hợp Vinamilk được hướng dẫn ở Hình 4. Lưu ý rằng, các dòng được tô xanh ở bảng **Số liệu lịch sử** không cần phải nhập số liệu mà nên lập công thức tính dựa trên các số liệu khác đã biết trong bảng.

Hình 4. Hướng dẫn nhập dữ liệu bảng Số liệu lịch sử

| A | B | C | D | E | F | G | H | I | J |
|--|---|-------------------------------------|------|------|------|-----------------|-----------|-----------|------|
| | | | | | | Số liệu lịch sử | | | |
| 4 Thông tin đầu vào | | | | | | | | | |
| 5 Báo cáo tài chính | | | 2010 | 2009 | 2008 | 2007 | 2006 | 2005 | 2004 |
| 6 Doanh thu thuần | | 15,752,866 | | | | 6,245,619 | 5,638,784 | 4,226,843 | |
| 7 Lợi nhuận ròng (NI) | | 3,616,186 | | | | 659,890 | 605,484 | 517,671 | |
| 8 Lợi nhuận trước thuế (EBT) | | 4,251,207 | | | | 662,774 | 602,600 | 544,081 | |
| 9 Chi phí lãi vay | | 6,172 | | | | 43,519 | 10,030 | 8,324 | |
| 10 Lợi nhuận trước lãi vay và thuế (EBIT) | | 4,257,379 <--=D8+D9 | | | | 706,293 | 612,630 | 552,405 | |
| 11 Lợi nhuận từ đầu tư tài chính | | 301,503 | | | | 68,545 | 45,415 | 25,716 | |
| 12 Chi đầu tư tài sản cố định | | 1,432,288 | | | | 609,510 | 242,088 | 172,540 | |
| 13 Chi đầu tư góp vốn | | 309,567 | | | | 106,980 | 17,988 | 242,360 | |
| 14 Chi đầu tư | | 1,741,855 <--=D13+D12 | | | | 716,490 | 260,076 | 414,900 | |
| 15 Khấu hao tài sản hữu hình và vô hình | | 290,131 | | | | 101,222 | 77,636 | 88,701 | |
| 16 Thuế suất thuế thu nhập | | 14.9% <--=1-D7/D8 | | | | 0.4% | -0.5% | 4.9% | |
| 17 Tiền mặt và khoản tương đương tiền | | 613,472 | | | | 156,895 | 523,112 | 807,863 | |
| 18 Đầu tư tài chính ngắn hạn | | 1,742,260 | | | | 306,730 | 594,355 | 180,972 | |
| 19 Khoản phải thu | | 1,124,862 | | | | 511,623 | 706,166 | 178,800 | |
| 20 Hàng tồn kho | | 2,351,354 | | | | 965,826 | 1,081,501 | 778,299 | |
| 21 Tài sản ngắn hạn khác | | 87,854 | | | | 55,317 | 95,698 | 4,544 | |
| 22 Nợ ngắn hạn | | 2,645,012 | | | | 754,356 | 1,579,433 | 579,076 | |
| 23 Vốn lưu động không kể tiền mặt và chứng khoán | | 1,487,018 <--=D19+D20+D21-(D22-D25) | | | | 796,293 | 316,195 | 385,849 | |
| 24 Thay đổi vốn lưu động | | 879,837 <--=D23-E23 | | | | 480,098 | -69,654 | | |
| 25 Nợ vay ngắn hạn | | 567,960 | | | | 17,883 | 12,263 | 3,282 | |
| 26 Nợ vay dài hạn | | 0 | | | | 42,345 | 10,410 | 20,000 | |
| 27 Giá trị sổ sách của nợ | | 567,960 <--=D25+D26 | | | | 60,228 | 22,673 | 23,282 | |
| 28 Giá trị sổ sách của vốn cổ phần | | 7,964,437 | | | | 2,738,383 | 1,984,691 | 1,735,887 | |

Sau khi đã nhập xong bảng Số liệu lịch sử, chúng ta sẽ nhập dữ liệu cho cột B (từ B6 đến B28). Trước hết, ở ô B5, chúng ta sẽ chọn năm cơ sở để tính cho mô hình định giá. Tương ứng với năm cơ sở được chọn này thì các ô từ B6 đến B28 cũng phải nhận giá trị tương ứng ở bảng Số liệu lịch sử. Để có được các giá trị này, chúng ta cần sử dụng hàm IF với cú pháp như sau (tại ô B6):

=IF(\$B\$5=D\$5,D6,IF(\$B\$5=E\$5,E6,IF(\$B\$5=F\$5,F6,IF(\$B\$5=G\$5,G6,IF(...

Cú pháp này có nghĩa là, nếu năm cơ sở tại ô B5 là 2010 (tức bằng ô D5) thì giá trị ở ô B6 (tức doanh thu thuần) bằng giá trị ở ô D6 (tức bằng doanh thu thuần năm 2010),... Chú ý sử dụng các chốt khoá (\$) thích hợp, chúng ta copy công thức này sang các ô từ B7 đến B28. Kết quả, ta có bảng thông số tài chính hoàn chỉnh nhu trong Hình 5.

Hình 5. Hướng dẫn lập cú pháp xác định thông tin tài chính năm cơ sở

| | A | B | C | D | E | F | G | H | I | J |
|----|---|------------|------|------------|------------|-----------|-----------------|-----------|-----------|-----------|
| 4 | Thông tin đầu vào | | | | | | Số liệu lịch sử | | | |
| 5 | Báo cáo tài chính | | 2010 | | 2010 | 2009 | 2008 | 2007 | 2006 | 2005 |
| 6 | Doanh thu thuần | 15,752,866 | | 15,752,866 | 10,613,771 | 8,208,982 | 6,537,750 | 6,245,619 | 5,638,784 | 4,226,843 |
| 7 | Lợi nhuận ròng (NI) | 3,616,186 | | 3,616,186 | 2,375,693 | 1,248,698 | 963,449 | 659,890 | 605,484 | 517,671 |
| 8 | Lợi nhuận trước thuế (EBT) | 4,251,207 | | 4,251,207 | 2,731,358 | 1,371,313 | 955,381 | 662,774 | 602,600 | 544,081 |
| 9 | Chi phí lãi vay | 6,172 | | 6,172 | 6,655 | 26,971 | 11,667 | 43,519 | 10,030 | 8,324 |
| 10 | Lợi nhuận trước lãi vay và thuế (EBIT) | 4,257,379 | | 4,257,379 | 2,738,013 | 1,398,284 | 967,049 | 706,293 | 612,630 | 552,405 |
| 11 | Lợi nhuận từ đầu tư tài chính | 301,503 | | 301,503 | 261,763 | 94,160 | 243,670 | 68,545 | 45,415 | 25,716 |
| 12 | Chi đầu tư tài sản cố định | 1,432,288 | | 1,432,288 | 654,817 | 445,062 | 722,293 | 609,510 | 242,088 | 172,540 |
| 13 | Chi đầu tư góp vốn | 309,567 | | 309,567 | 2,450 | 134,152 | 37,150 | 106,980 | 17,988 | 242,360 |
| 14 | Chi đầu tư | 1,741,855 | | 1,741,855 | 657,267 | 579,214 | 759,443 | 716,490 | 260,076 | 414,900 |
| 15 | Khấu hao tài sản hữu hình và vô hình | 290,131 | | 290,131 | 234,078 | 178,430 | 130,760 | 101,222 | 77,636 | 88,701 |
| 16 | Thuế suất thuế thu nhập | 25,00% | | 14,9% | 13,0% | 8,9% | -0,8% | 0,4% | -0,5% | 4,9% |
| 17 | Tiền mặt và khoản tương đương tiền | 613,472 | | 613,472 | 426,135 | 338,654 | 117,818 | 156,895 | 523,112 | 807,863 |
| 18 | Đầu tư tài chính ngắn hạn | 1,742,260 | | 1,742,260 | 2,314,253 | 374,002 | 654,484 | 306,730 | 594,355 | 180,972 |
| 19 | Khoản phải thu | 1,124,862 | | 1,124,862 | 728,634 | 646,385 | 654,722 | 511,623 | 706,166 | 178,800 |
| 20 | Hàng tồn kho | 2,351,354 | | 2,351,354 | 1,311,765 | 1,775,342 | 1,669,871 | 965,826 | 1,081,501 | 778,299 |
| 21 | Tài sản ngắn hạn khác | 87,854 | | 87,854 | 288,370 | 53,222 | 75,537 | 55,317 | 95,698 | 4,544 |
| 22 | Nợ ngắn hạn | 2,645,012 | | 2,645,012 | 1,734,871 | 972,502 | 933,353 | 754,356 | 1,579,433 | 579,076 |
| 23 | Vốn lưu động không kể tiền mặt và chứng khoán | 1,487,018 | | 1,487,018 | 607,181 | 1,690,669 | 1,476,740 | 796,293 | 316,195 | 385,849 |
| 24 | Thay đổi vốn lưu động | 879,837 | | 879,837 | -1,083,488 | 213,929 | 680,447 | 480,098 | -69,654 | |
| 25 | Nợ vay ngắn hạn | 567,960 | | 567,960 | 13,283 | 188,222 | 9,963 | 17,883 | 12,263 | 3,282 |
| 26 | Nợ vay dài hạn | 0 | | 0 | 12,455 | 22,418 | 32,381 | 42,345 | 10,410 | 20,000 |
| 27 | Giá trị sổ sách của nợ | 567,960 | | 567,960 | 25,738 | 210,640 | 42,345 | 60,228 | 22,673 | 23,282 |
| 28 | Giá trị sổ sách của vốn cổ phần | 7,964,437 | | 7,964,437 | 6,455,475 | 4,665,715 | 4,224,315 | 2,738,383 | 1,984,691 | 1,735,887 |

Lưu ý: Riêng ở ô B16 (Thuế suất thuế thu nhập), nếu thuế suất hiệu dụng cao hơn thuế suất phổ thông 25% hiện hành thì chọn thuế suất hiệu dụng, nhưng nếu thuế suất hiệu dụng thấp hơn 25% thì chọn mức phổ thông 25%.

Bảng thông số giá trị thị trường của doanh nghiệp

Sau khi lập được bảng thông số tài chính cơ bản của doanh nghiệp, chúng ta tiến hành lập bảng thông số giá trị thị trường của doanh nghiệp. Các thông tin giá trị trường cơ bản có liên quan đến việc định giá như giá cổ phiếu hiện hành trên thị trường, số lượng cổ phần đang lưu hành, giá thị trường của nợ và của vốn chủ sở hữu...

Ở ô A30, chúng ta lập tiêu đề **Số liệu thị trường của doanh nghiệp**. Kết cấu của bảng số liệu này được gọi ý như trong Hình 6 (trường hợp Vinamilk):

Hình 6. Hướng dẫn lập bảng số liệu thị trường của doanh nghiệp

| | A | B | C | D | E | F |
|----|--|------------|---|---|---|---|
| 30 | Số liệu thị trường của doanh nghiệp | | | | | |
| 31 | Có phiếu cổ phần mua bán trên thị trường không | Yes | <-- Trả lời Yes hoặc No | | | |
| 32 | Nếu có thì: | | | | | |
| 33 | Giá cổ phiếu hiện hành (đồng) | 86,000.00 | <-- Nhập giá trị thị trường của cổ phiếu doanh nghiệp | | | |
| 34 | Số lượng cổ phiếu (triệu) | 353 | <-- Nhập số lượng cổ phần đang lưu hành | | | |
| 35 | Giá trị thị trường của nợ | 567,960.00 | <--=B27 --> Giá sử bằng giá trị sổ sách của nợ | | | |
| 36 | Nếu không có thì: | | | | | |
| 37 | Có sử dụng giá trị sổ sách để tính cơ cấu vốn không? | Yes | <-- Trả lời Yes hoặc No | | | |
| 38 | Nếu không thì nhập tỷ lệ nợ sử dụng cho định giá | 20% | <-- Nhập giá trị tỷ lệ nợ dự tính | | | |
| 39 | | | | | | |
| 40 | Có sử dụng chi phí nợ theo báo cáo tài chính không? | No | <-- Trả lời Yes hoặc No | | | |
| 41 | Chi phí nợ theo báo cáo tài chính | 2.08% | <--=B9/(B27+E27)/2 | | | |
| 42 | Chi phí nợ theo thị trường và hạng mức tín dụng của DN | 18.00% | <-- Nhập chi phí nợ vay theo điều kiện thị trường | | | |

Bảng thông tin định giá

Sau khi lập bảng thông số giá trị thị trường, chúng ta lập tiếp bảng **Thông tin định giá** doanh nghiệp. Nói chung, các thông tin định giá doanh nghiệp ở phần này chủ yếu liên quan đến các giả định về thời gian tăng trưởng nhanh, thời gian tăng trưởng chậm dần và thời gian tăng trưởng ổn định; các thông số về chi phí sử dụng vốn các loại, thông số về cơ cấu vốn, tỷ lệ tăng trưởng và lợi nhuận giữ lại cũng như suất sinh lợi trên vốn của doanh nghiệp... tương ứng với các giai đoạn tăng trưởng khác nhau.

Chúng ta có một số giả định cho trường hợp Vinamilk như sau (xem thêm trong Nghiên cứu tình huống về định giá Vinamilk để biết cụ thể các giả định này):

Hình 7. Hướng dẫn nhập các thông tin định giá

| | A | B | C | D | E | F | G |
|----|--|--------|--|---|---|---|---|
| 44 | Thông tin định giá | | | | | | |
| 45 | <i>Giai đoạn tăng trưởng nhanh</i> | | | | | | |
| 46 | Số năm tăng trưởng nhanh | 2 | <-Nhập số năm tăng trưởng nhanh dự kiến | | | | |
| 47 | Số năm tăng trưởng giảm dần | 5 | <-Nhập số năm tăng trưởng chậm dần dự kiến | | | | |
| 48 | Tổng số năm tăng nhanh và giảm dần | 7 | <--=B46+B47 --> Tính tổng số năm tăng trưởng nhanh và giảm dần | | | | |
| 49 | <i>Chi phí vốn chủ sở hữu theo phương pháp trực tiếp</i> | | | | | | |
| 50 | Hệ số beta tính trực tiếp từ TTCK Việt Nam | 0.791 | <--=Beta!K18 --> Nhập hệ số beta đã tính được của công ty | | | | |
| 51 | Suất sinh lợi phi rủi ro Việt Nam hiện hành | 10.81% | <--Nhập suất sinh lợi phi rủi ro của Việt Nam | | | | |
| 52 | Suất sinh lợi VN-Index lịch sử | 21.12% | <--Nhập tốc độ tăng trưởng trung bình cộng của chỉ số Vn-Index | | | | |
| 53 | Suất sinh lợi phi rủi ro Việt Nam lịch sử | 7.60% | <--Nhập suất sinh lợi trung bình của trái phiếu chính phủ | | | | |
| 54 | Chi phí vốn chủ sở hữu theo phương pháp trực tiếp | 21.50% | <--=B51+B50*(B52-B53) --> Tính theo mô hình CAPM | | | | |

Lưu ý: Hệ số beta tính trực tiếp từ TTCK Việt Nam đã được tính trong nghiên cứu tình huống định giá Vinamilk là 0,791. Trong Sheet Beta sẽ hướng dẫn lại cách tính hệ số này. Suất sinh lợi phi rủi ro Việt Nam hiện hành, ô B51, được xác định dựa vào lợi suất trái phiếu chính phủ kỳ hạn 1 năm vào tháng 2/2011. Suất sinh lợi VN-Index lịch sử, ô B52, được xác định dựa vào tốc độ tăng trung bình cộng của giai đoạn 10 năm 2001-2010. Suất sinh lợi phi rủi ro Việt Nam lịch sử, ô B53, được xác định dựa vào lợi suất trung bình cộng của trái phiếu chính phủ kỳ hạn 1 năm của giai đoạn 2001-2010. Chi phí sử dụng vốn chủ sở hữu theo phương pháp trực tiếp được tính theo mô hình CAPM: $r_e = r_f + \beta(r_m - r_f)$.

Tương tự, bảng thông số đối với trường hợp tính chi phí vốn chủ sở hữu theo phương pháp gián tiếp từ Hoa Kỳ được lập như sau:

Hình 8. Nhập các thông số tính chi phí sử dụng vốn chủ sở hữu gián tiếp

| | A | B | C | D | E | F |
|----|--|--------|--|---|---|---|
| 55 | <i>Chi phí vốn chủ sở hữu theo phương pháp gián tiếp</i> | | | | | |
| 56 | Hệ số beta tính gián tiếp từ TTCK Hoa Kỳ | 1.071 | <--Nhập hệ số beta tính trực tiếp từ TTCK Hoa Kỳ | | | |
| 57 | Lãi suất phi rủi ro Hoa Kỳ | 0.32% | <--Nhập lợi suất Tin phiếu kho bạc Hoa Kỳ | | | |
| 58 | Mức bù rủi ro thị trường Hoa Kỳ | 6.03% | <--Nhập mức bù rủi ro ở thị trường Hoa Kỳ | | | |
| 59 | Mức bù rủi ro quốc gia | 3.50% | <--Nhập mức bù rủi ro quốc gia đối với Việt Nam | | | |
| 60 | Mức bù rủi ro tỷ giá | 7.89% | <--Nhập mức bù rủi ro tỷ giá của Việt Nam | | | |
| 61 | Chi phí vốn chủ sở hữu theo phương pháp gián tiếp | 18.17% | <--=B57+B56*B58+B59+B60 | | | |
| 62 | Sử dụng pháp trực tiếp để tính chi phí vốn chủ sở hữu | Yes | <--Nhập Yes hoặc No | | | |

Ghi chú: Giá trị ở ô B61 cũng được tính theo mô hình CAPM nhưng được cộng thêm phần bù rủi ro quốc gia và phần bù rủi ro tỷ giá đối với Việt Nam.

Tiếp tục, nhập các thông số để xác định cơ cấu vốn của doanh nghiệp theo các tình huống giả định khác nhau và tốc độ tăng trưởng của doanh nghiệp.

Hình 9. Nhập các thông số xác định cơ cấu vốn

| A | B | C | D | E | F | G | H | I | J |
|---|--------|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 65 Tỷ lệ nợ tính theo giá trị sổ sách | 6.66% | <--=B27*(B27+B28) | | | | | | | |
| 66 Tỷ lệ nợ tính theo giá trị thị trường | 1.84% | <--=B35*(B33*B34+B35) | | | | | | | |
| 67 Tỷ lệ nợ mục tiêu | 20% | <--=B38 | | | | | | | |
| 68 Sử dụng tỷ lệ nợ theo hình thức nào? | 1 | <-- Nhập 1 nếu theo Giá trị sổ sách, nhập 2 nếu theo Giá trị thị trường, nhập 3 nếu theo giá trị mục tiêu | | | | | | | |
| 69 Có sử dụng tỷ số vốn lưu động/doanh thu hiện hành không? | No | <-- Chọn Yes hoặc No | | | | | | | |
| 70 Nếu có, tỷ số tính theo phần trăm | 9.44% | <--=B23/B26 | | | | | | | |
| 71 Nếu không, nhập tỷ số sử dụng cho định giá | 14.22% | <-- Có thể chọn bình quân của 5 năm gần nhất 2006-2010 | | | | | | | |
| 72 Có tính tốc độ tăng trưởng dựa vào các yếu tố căn bản không? | Yes | <-- Chọn Yes hoặc No | | | | | | | |
| 73 Nếu không, nhập tốc độ cho giai đoạn tăng trưởng nhanh | 30% | <-- Nhập giá trị dự đoán | | | | | | | |
| 74 Nếu có, thông tin để tính tốc độ tăng trưởng bao gồm: | | | | | | | | | |
| 75 Suất sinh lợi trên vốn | 59.83% | <--=(B10-B11)*(1-B16)/(AVERAGE(B27+B28,E27+E28)-AVERAGE(B17+B18,E17+E18)) | | | | | | | |
| 76 Tỷ lệ tái đầu tư | 78.59% | <--=(B14-B15+B24)/(B10-B11)*(1-B16)) | | | | | | | |
| 77 Có muốn thay đổi các tỷ số này không? | No | <-- Chọn Yes hoặc No | | | | | | | |
| 78 Suất sinh lợi trên vốn | 43.56% | <-- Có thể chọn bình quân của 5 năm gần nhất 2006-2010 | | | | | | | |
| 79 Tỷ lệ tái đầu tư | 88.47% | <-- Có thể chọn bình quân của 5 năm gần nhất 2006-2010 | | | | | | | |

Ghi chú: Ở ô B72, nếu chọn Yes thì tốc độ tăng trưởng dựa vào yếu tố căn bản sẽ được tính theo công thức $g = ROC * Tỷ lệ tái đầu tư$. Nếu chọn No thì tốc độ tăng trưởng sẽ dựa vào giá trị ở ô B73. Ở ô này, chúng ta có thể sử dụng giá trị dự đoán hoặc giá trị bình quân theo dữ liệu lịch sử của doanh nghiệp.

Các ô B75 và B76 sẽ được tính dựa trên các yếu tố căn bản của doanh nghiệp. Cụ thể, ở ô B75 (*Suất sinh lợi trên vốn*) chúng ta sẽ lấy lợi nhuận ròng từ hoạt động kinh doanh chính của Vinamilk chia cho nguồn vốn bình quân dùng cho hoạt động kinh doanh chính. Trong đó, lợi nhuận ròng từ hoạt động kinh doanh chính sẽ được tính bằng cách lấy lợi nhuận trước thuế từ hoạt động kinh doanh chính (tức đã trừ đi lợi nhuận từ đầu tư tài chính) nhân với $(1 - \text{thuế suất thuế thu nhập})$. Tương tự, nguồn vốn bình quân dùng cho hoạt động kinh doanh chính sẽ được tính bằng cách lấy tổng nguồn vốn bình quân (gồm nợ phải trả và vốn chủ sở hữu) trừ cho khoản mục tiền và tương đương tiền và đầu tư tài chính ngắn hạn bình quân. Đối với tỷ lệ tái đầu tư ở ô B76 được tính bằng cách lấy tổng giá trị các khoản tái đầu tư chia cho lợi nhuận ròng từ hoạt động kinh doanh chính. Giá trị các khoản tái đầu tư bằng khoản chi đầu tư mới trừ khấu hao và cộng với thay đổi vốn lưu động.

Các giá trị về suất sinh lợi trên vốn và tỷ lệ tái đầu tư có thể thay đổi tùy theo dự tính của nhà phân tích. Khi đó nếu muốn thay đổi các yếu tố căn bản này thì giá trị ở ô B77 được chọn là Yes hoặc ngược lại sẽ chọn là No. Khi chọn là Yes thì các suất sinh lợi trên vốn và tỷ lệ tái đầu tư theo dự đoán mới của nhà phân tích lần lượt ở các ô B78 và B79 sẽ được sử dụng. Giá trị ở các ô B78 và B79 có thể được tính dựa trên dữ liệu bình quân lịch sử của doanh nghiệp hoặc do dự đoán của nhà phân tích.

Một cách tương tự, chúng ta tiếp tục lập bảng thông số cho giai đoạn tăng trưởng ổn định. Các thông số của giai đoạn này có thể dựa vào các thông số cơ bản giống như giai đoạn tăng trưởng nhanh hoặc cũng có thể điều chỉnh tùy theo dự đoán của nhà phân tích. Đối với trường hợp Vinamilk, các thông số này chủ yếu dựa vào các giá trị cơ bản và hầu như vẫn giữ nguyên so với giai đoạn tăng trưởng nhanh, trừ

tốc độ tăng trưởng và tỷ lệ tái đầu tư giảm xuống ở mức ổn định tương ứng 12% và 48% từ năm thứ 8 trở đi (xem lại tình huống định giá Vinamilk).

Hình 10. Nhập các thông số cho giai đoạn tăng trưởng ổn định

| A | B | C | D | E | F |
|---|--------|---|---|---|---|
| 83 Giai đoạn tăng trưởng ổn định | | | | | |
| 84 Tốc độ tăng trưởng trong giai đoạn ổn định | 12.00% | <-- Nhập tốc độ tăng trưởng dự tính | | | |
| 85 Hệ số beta tinh trực tiếp từ TTCK Việt Nam | 0.791 | <--=B50 | | | |
| 86 Suất sinh lợi phi rủi ro Việt Nam hiện hành | 10.81% | <--=B51 | | | |
| 87 Suất sinh lợi VN-Index lịch sử | 21.12% | <--=B52 | | | |
| 88 Suất sinh lợi phi rủi ro Việt Nam lịch sử | 7.60% | <--=B53 | | | |
| 89 Chi phí vốn chủ sở hữu theo phương pháp trực tiếp | 21.50% | <--=B86+B85*(B87-B88) | | | |
| 90 Hệ số beta tinh gián tiếp từ TTCK Hoa Kỳ | 1.07 | <--=B56 | | | |
| 91 Lãi suất phi rủi ro Hoa Kỳ | 0.32% | <--=B57 | | | |
| 92 Mức bù rủi ro thị trường Hoa Kỳ | 6.03% | <--=B58 | | | |
| 93 Mức bù rủi ro quốc gia | 3.50% | <--=B59 | | | |
| 94 Mức bù rủi ro tỷ giá | 7.89% | <--=B60 | | | |
| 95 Chi phí vốn chủ sở hữu theo phương pháp gián tiếp | 18.17% | <--=B91+B90*B92+B93+B94 | | | |
| 96 Sử dụng pháp pháp trực tiếp để tính chi phí vốn chủ sở hữu | Yes | <-- Chọn Yes hoặc No | | | |
| 97 Tỷ lệ nợ cho giai đoạn tăng trưởng ổn định | 6.66% | <--=B65 | | | |
| 98 Chi phí nợ vay cho giai đoạn tăng trưởng ổn định | 18.00% | <--=B42 | | | |
| 99 Thuế suất trong giai đoạn tăng trưởng ổn định | 25.00% | <-- Nhập mức thuế suất theo dự kiến | | | |
| 100 Tỷ lệ tái đầu tư trong giai đoạn ổn định | | | | | |
| 101 Có muốn tính tỷ lệ tái đầu tư dựa vào các yếu tố căn bản không? | Yes | <-- Nhập Yes hoặc No | | | |
| 102 Nếu có, nhập suất sinh lợi trên vốn của DN | 25.00% | <-- Nhập giá trị dự tính | | | |
| 103 Nếu không, nhập tỷ lệ chi đầu tư trên khấu hao (%) | 600% | <-- Nhập giá trị bình quân của ngành (nếu có) | | | |

Như vậy, về cơ bản chúng ta đã lập xong bảng thông số đầu vào cho mô hình định giá. Phần tiếp theo chúng ta sẽ làm việc trên sheet chuẩn hoá lợi nhuận (Normalizer). Sheet này có thể được sử dụng khi chúng ta cần chuẩn hoá lợi nhuận trong một số trường hợp chẳng hạn như lợi nhuận của năm cơ sở của doanh nghiệp bị âm hoặc quá thấp hoặc biến động bất thường so với những năm khác. Trong những trường hợp còn lại thì chúng ta không nhất thiết phải chuẩn hoá lợi nhuận và do đó sheet này sẽ không có giá trị. Như đã trình bày ở phần trước, việc có chuẩn hoá lợi nhuận hay không tuỳ thuộc vào giá trị Yes hoặc No mà chúng ta chọn ở ô B2 trong Sheet Inputs.

Lập Sheet Normalizer

Có ba phương pháp cơ bản để chuẩn hoá lợi nhuận: dựa vào dữ liệu bình quân lịch sử, dựa vào suất sinh lợi trên vốn bình quân lịch sử, và dựa vào tỷ lệ bình quân ngành. Tương ứng với các phương pháp này, chúng ta lập bảng xác định lợi nhuận chuẩn hoá như trong Hình 11.

Tại ô D2, chúng ta chọn một trong ba phương pháp chuẩn hoá lợi nhuận. Chọn “1” nếu chọn phương pháp chuẩn hoá lợi nhuận dựa trên EBIT bình quân, chọn “2” nếu sử dụng suất sinh lợi trên vốn bình quân lịch sử (chẳng hạn 5 năm), chọn “3” nếu sử dụng tỷ lệ bình quân ngành.

Bảng tính chuẩn hoá trong Hình 11 được dùng để thống kê lại *Doanh thu, EBIT lịch sử* của công ty. Dựa vào bảng này, chúng ta tính được EBIT chuẩn hoá theo phương pháp 1 ở ô D5 với hàm AVERAGE. Giá trị suất sinh lợi trên vốn trước thuế bình quân lịch sử (5 năm trước) chúng ta đã tính được ở ô B78 của

Sheet Inputs. Tỷ suất lợi nhuận hoạt động trước thuế bình quân của ngành (ở ô D11) do nhà phân tích tự nhập dựa vào dữ liệu ngành. Trường hợp Vinamilk với giá trị của ngành 12% chỉ là giả định.

Hình 11. Hướng dẫn tính lợi nhuận chuẩn hóa

| | A | B | C | D | E | F | G | H | I |
|----|---|-----------|-----------|-----------|---|------------|------------|---|---|
| 1 | Lợi nhuận được chuẩn hóa | | | | | | | | |
| 2 | Phương pháp sử dụng để chuẩn hóa lợi nhuận | | | 1 | | | | | |
| 3 | | | | | | | | | |
| 4 | Nếu sử dụng bình quân lịch sử | | | | | | | | |
| 5 | Lợi nhuận trước lãi vay và thuế bình quân | | | 1,284,454 | <--=AVERAGE(B20:F20) | | | | |
| 6 | | | | | | | | | |
| 7 | Nếu sử dụng suất sinh lợi trên vốn bình quân lịch sử | | | | | | | | |
| 8 | Suất sinh lợi trên vốn trước thuế bình quân lịch sử | | | 43.56% | <--=Inputs!B78 | | | | |
| 9 | | | | | | | | | |
| 10 | Nếu sử dụng tỷ lệ bình quân ngành | | | | | | | | |
| 11 | Lợi nhuận hoạt động trước thuế bình quân ngành | | | 12.00% | <-- Nhập dữ liệu của ngành | | | | |
| 12 | | | | | | | | | |
| 13 | | | | | | | | | |
| 14 | Lợi nhuận trước lãi vay và thuế chuẩn hóa | | | 1,284,454 | <--=IF(D2=1,D5,(IF(D2=2,D8*(Inputs!B27+Inputs!B28),D11*Inputs!B6))) | | | | |
| 15 | | | | | | | | | |
| 16 | | | | | | | | | |
| 17 | Bảng tính chuẩn hóa (dữ liệu lịch sử 5 năm) | | | | | | | | |
| 18 | | -5 | -4 | -3 | -2 | -1 | Total | | |
| 19 | Doanh thu | 5,638,784 | 6,245,619 | 6,537,750 | 8,208,982 | 10,613,771 | 37,244,906 | | |
| 20 | EBIT | 612,630 | 706,293 | 967,049 | 1,398,284 | 2,738,013 | 6,422,269 | | |
| 21 | Tỷ suất lợi nhuận hoạt động | 10.86% | 11.31% | 14.79% | 17.03% | 25.80% | 17.24% | | |

Tại ô D14, chúng ta lập hàm xác định giá trị *EBIT chuẩn hóa* với cú pháp như hướng dẫn trong Hình 11. Ý nghĩa của cú pháp này là: nếu chọn phương pháp chuẩn hóa thứ 1 thì EBIT chuẩn hóa lấy ở ô D5, nhưng nếu chọn phương pháp chuẩn hóa thứ 2 thì EBIT chuẩn hóa được tính bằng cách lấy suất sinh lợi bình quân lịch sử ở ô D8 nhân với tổng vốn (gồm nợ phải trả và vốn chủ sở hữu của năm cơ sở, tương ứng ở các ô B27 và B28 của Sheet Inputs), nhưng nếu chọn phương pháp chuẩn hóa còn lại thì EBIT chuẩn hóa được tính bằng cách lấy tỷ suất lợi nhuận trước thuế bình quân của ngành (ở ô D11) nhân với doanh thu thuần năm cơ sở (ở ô B6 của Sheet Inputs). Như vậy, nếu việc định giá doanh nghiệp cần được chuẩn hóa lợi nhuận (bằng cách chọn giá trị Yes ở ô B2 của Sheet Inputs) thì kết quả lợi nhuận chuẩn hóa tùy thuộc vào việc lựa chọn phương pháp chuẩn hóa nào ở ô D2 của Sheet Normalizer.

Lập Sheet Beta

Ở sheet Beta, chúng ta sẽ tính hệ số beta của doanh nghiệp. Để tính được hệ số beta của doanh nghiệp, chúng ta cần phải có dữ liệu về giá cổ phiếu của doanh nghiệp cùng với chỉ số Vn-Index. Dữ liệu giá cổ phiếu và chỉ số Vn-Index lấy vào thời điểm cuối mỗi tháng cho khoảng thời gian tối thiểu 3 năm. Đối với trường hợp của Vinamilk chúng ta có được dữ liệu giá trong 5 năm, tương ứng với 60 quan sát. Sau khi có được mức giá cổ phiếu vào cuối mỗi tháng, tương ứng với chỉ số Vn-Index, chúng ta tính được suất sinh lợi hàng tháng của cổ phiếu doanh nghiệp và chỉ số Vn-Index (đại diện cho danh mục thị trường). Suất sinh lợi hàng tháng (đối với giá cổ phiếu và cả chỉ số Vn-Index) được tính theo công thức:

$$y = \frac{p_t - p_{t-1}}{p_{t-1}} \times 100$$

Lưu ý rằng, trước khi tính suất sinh lợi của cổ phiếu chúng ta cần phải điều chỉnh lại giá của cổ phiếu bởi chính sách trả cổ tức của doanh nghiệp. Công thức điều chỉnh giá cổ phiếu như sau:

Giá cổ phiếu điều chỉnh = giá cổ phiếu chưa điều chỉnh + cổ tức tiền mặt + (giá cổ phiếu chưa điều chỉnh – giá cổ phiếu chia thưởng)*tỷ lệ trả cổ tức bằng cổ phiếu

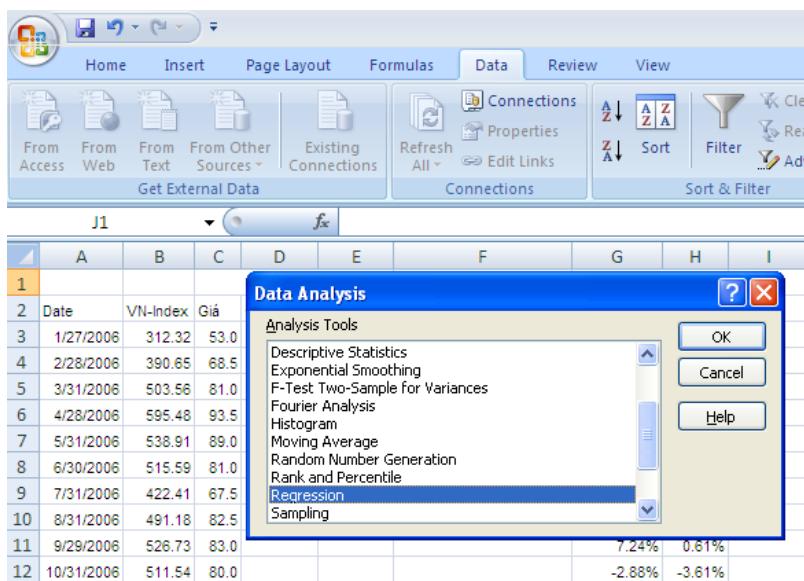
Hình 12. Hướng dẫn tính suất sinh lợi của cổ phiếu

| | A | B | C | D | E | F | G | H | I | J | K |
|----|------------|-------------|-------|-----------|-----------|--------------------------|---------------|---------|------------------------------|---|---|
| 1 | | VNM (1000đ) | | | | | Suất sinh lợi | | | | |
| 2 | Date | VN-Index | Giá | Cổ tức TM | Cổ tức CP | Giá cổ phiếu chia thưởng | VN-Index | VNM | =B4/B3-1 | | |
| 3 | 1/27/2006 | 312.32 | 53.0 | | | | 25.08% | 29.25% | <--=(C4+D4+(C4-F4)*E4-C3)/C3 | | |
| 4 | 2/28/2006 | 390.65 | 68.5 | | | | 28.90% | 18.25% | | | |
| 5 | 3/31/2006 | 503.56 | 81.0 | | | | 18.25% | 15.43% | | | |
| 6 | 4/28/2006 | 595.48 | 93.5 | | | | -9.50% | -4.81% | | | |
| 7 | 5/31/2006 | 538.91 | 89.0 | | | | -4.33% | -7.98% | | | |
| 8 | 6/30/2006 | 515.59 | 81.0 | 0.9 | | | -18.07% | -16.67% | | | |
| 9 | 7/31/2006 | 422.41 | 67.5 | | | | 16.28% | 22.22% | | | |
| 10 | 8/31/2006 | 491.18 | 82.5 | | | | 7.24% | 0.61% | | | |
| 11 | 9/29/2006 | 526.73 | 83.0 | | | | -2.88% | -3.61% | | | |
| 12 | 10/31/2006 | 511.54 | 80.0 | | | | 23.75% | 32.50% | | | |
| 13 | 11/30/2006 | 633.05 | 106.0 | | | | 18.75% | 17.92% | | | |
| 14 | 12/29/2006 | 751.77 | 125.0 | | | | | | | | |
| 15 | 1/31/2007 | 1041.33 | 175.0 | 1.0 | 1/20 | | 10 | 38.52% | 47.40% | | |
| 16 | 2/28/2007 | 1137.69 | 202.0 | | | | | 9.25% | 15.43% | | |

Sau khi tính được suất sinh lợi hàng tháng của cổ phiếu và chỉ số Vn-Index, chúng ta sẽ dễ dàng tính được hệ số beta của cổ phiếu bằng nhiều phương pháp. Phần này sử dụng phép hồi quy để tính hệ số beta.

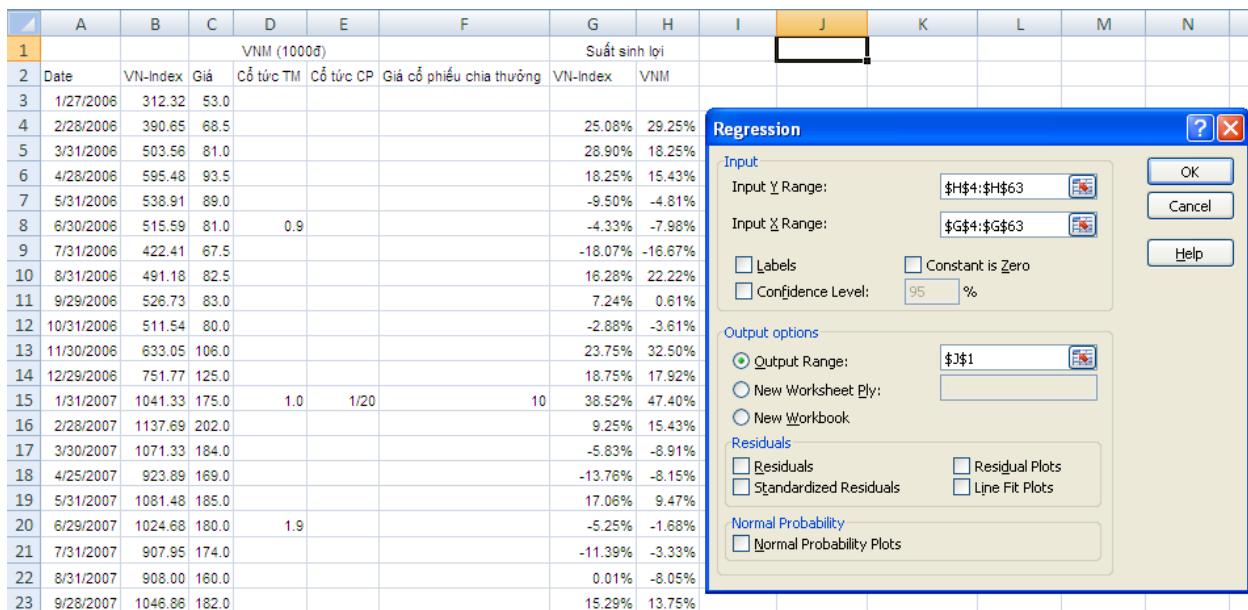
Tại tab **Data**, chọn **Data Analysis**. Trong hộp Data Analysis chọn **Regression**.

Hình 13. Cách sử dụng phương pháp hồi quy



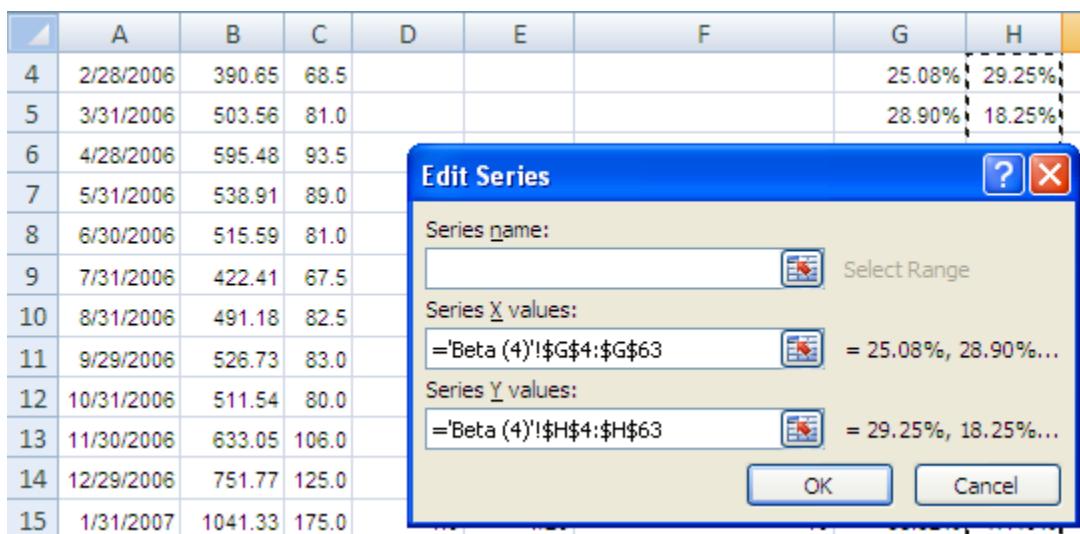
Trong hộp **Regression**, tại ô *Input Y Range*: quét chọn suất sinh lợi của cổ phiếu (từ H4 đến H63); tại ô *Input X Range*: quét chọn suất sinh lợi của Vn-Index (từ G4 đến G63). Tại ô *Output Range* chọn ô xuất giá trị đầu ra (ô J1).

Hình 14. Hướng dẫn nhập dữ liệu cho phép hồi quy



Sau khi khai báo xong các giá trị này chúng ta nhấn nút OK và kết quả hồi quy được trình bày trong một bảng kết quả hồi quy chi tiết. Trong bảng hồi quy, giá trị beta nằm ở ô K18. Đối với Vinamilk, hệ số beta của công ty này là 0,791.

Hình 15. Hướng dẫn nhập dữ liệu cho đồ thị Scatter

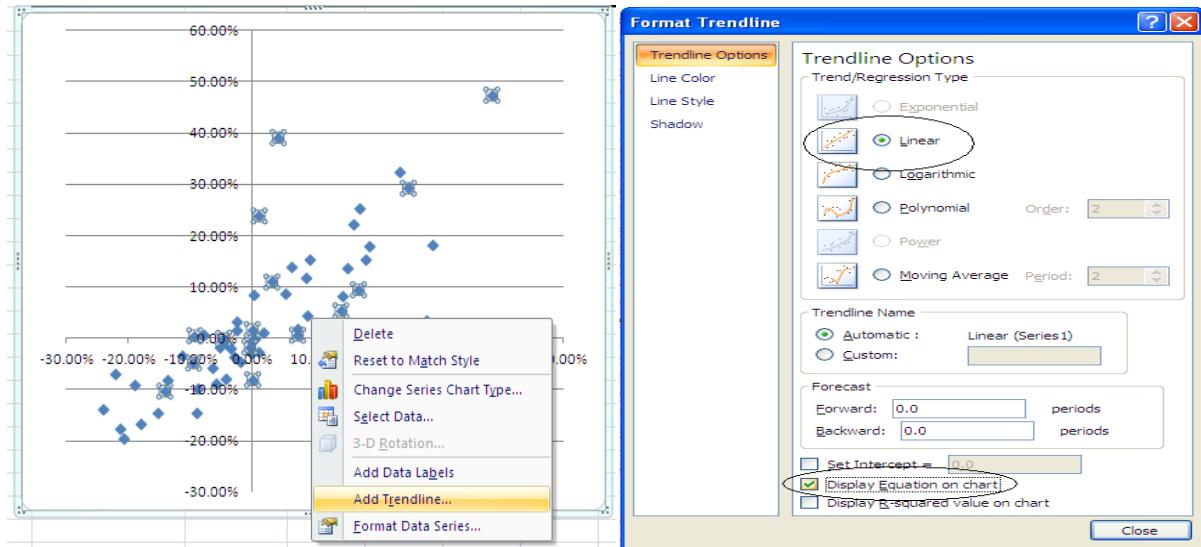


Ngoài phương pháp hồi quy, chúng ta còn một vài phương pháp khác để xác định được hệ số beta của doanh nghiệp. Chẳng hạn chúng ta có thể sử dụng phương pháp đồ thị Scatter. Lưu ý, khi vẽ đồ thị

Scatter, giá trị X value là suất sinh lợi của Vn-Index, còn giá trị Y value là suất sinh lợi của cổ phiếu (xem Hình 15).

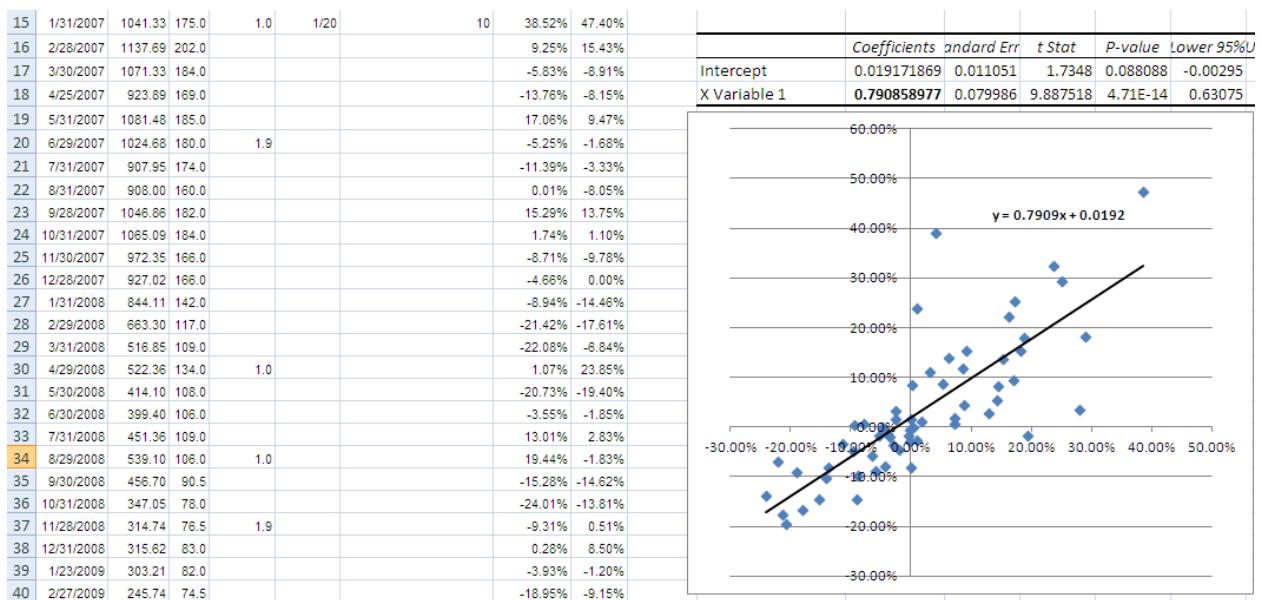
Sau khi vẽ được đồ thị, chúng ta sẽ Add đường khuynh hướng với các tùy chọn: chọn đường tuyến tính (Linear), và chọn hiển thị phương trình (Display Equation on chart) (xem Hình 16).

Hình 16. Phương pháp thêm vào phương trình hồi quy



Kết quả, chúng ta sẽ có được phương trình hồi quy, ở đó giá trị beta chính là hệ số gốc của phương trình.

Hình 17. Kết quả đồ thị Scatter



Lập Sheet Valuation

Ở Sheet Valuation, chúng ta chia bảng tính Excel làm ba phần chính: phần tóm tắt thông tin đầu vào, phần thông tin đầu ra, và phần định giá.

Phần tóm tắt thông tin đầu vào

Nội dung của phần tóm tắt thông tin đầu vào bao gồm các thông tin với kết cấu như Hình 18.

Hình 18. Lập bảng Tóm tắt thông tin đầu vào

| | A | B | C |
|----|---|---|---|
| 1 | Tóm tắt thông tin đầu vào | | |
| 2 | EBIT chuẩn hóa | | |
| 3 | EBIT hiệu chỉnh | | |
| 4 | Chi phí lãi vay | | |
| 5 | Chi đầu tư | | |
| 6 | Khấu hao | | |
| 7 | Thuế suất thuế thu nhập | | |
| 8 | Doanh thu hiện hành | | |
| 9 | Vốn lưu động không kể tiền mặt và chứng khoán hiện hành | | |
| 10 | Thay đổi vốn lưu động | | |
| 11 | Giá trị sổ sách của nợ | | |
| 12 | Giá trị sổ sách của vốn cổ phần | | |

Ở ô C2, chúng ta sẽ nhập *EBIT chuẩn hóa*. Như đã được trình bày ở Sheet Inputs, trong một số trường hợp thì lợi nhuận của doanh nghiệp cần được chuẩn hóa trước khi đưa vào mô hình định giá chính thức. Giá trị Yes hay No được chọn ở ô B2 của Sheet Inputs sẽ quyết định thông số đầu vào tóm tắt ở phần này. Cụ thể, nếu lợi nhuận không cần được chuẩn hóa thì giá trị *EBIT chuẩn hóa* ở ô C2 sẽ bằng *Lợi nhuận trước lãi vay và thuế (EBIT)* ở ô B10 của Sheet Inputs. Ngược lại, nếu lợi nhuận được chuẩn hóa thì giá trị *EBIT chuẩn hóa* lấy ở Sheet Normalizer, tại ô D14. Như vậy, để có được giá trị tùy định ở ô C2, chúng ta cần sử dụng hàm IF với cú pháp như sau:

Hình 19. Cách lập hàm IF để xác định lợi nhuận chuẩn hóa

| C | D | E | F |
|---|---|---|---|
| | | | |
| =IF(Inputs!B2="No",Inputs!B10,IF(Inputs!B2="Yes",Normalizer!D14)) | | | |

Ở ô C3, *EBIT hiệu chỉnh*, được tính bằng cách lấy EBIT chuẩn hóa ở ô C2 trừ cho *Lợi nhuận từ đầu tư tài chính* ở ô B11 của Sheet Inputs. Các ô còn lại đều lấy giá trị ở Sheet Inputs tương ứng. Riêng đối với ô C10 (tức *Thay đổi vốn lưu động*), để tránh trường hợp phần thay đổi vốn lưu động bị âm, chúng ta cần lập hàm để điều chỉnh cho trường hợp này. Cụ thể, nếu giá trị thay đổi vốn lưu động của năm cơ sở bị âm (chẳng hạn như năm 2009 đối với trường hợp của Vinamilk), chúng ta sẽ điều chỉnh thay đổi vốn lưu động bằng cách lấy hiệu số của doanh thu thuần năm cơ sở so với doanh thu thuần năm liền trước năm cơ sở (tức là mức tăng doanh thu thuần) nhân với tỷ lệ vốn lưu động trên doanh thu thuần của năm hiện hành. Hình 20 hướng dẫn cụ thể cho các trường hợp này.

Hình 20. Hướng dẫn nhập bảng Tóm tắt thông tin đầu vào

| | A | B | C | D | E | F | G | H |
|----|---|---------------|---|--|---|---|---|---|
| 1 | Tóm tắt thông tin đầu vào | | | | | | | |
| 2 | EBIT chuẩn hóa | 4,257,379.00 | | <--=IF(Inputs!B2="No",Inputs!B10,IF(Inputs!B2="Yes",Normalizer!D14)) | | | | |
| 3 | EBIT hiệu chỉnh | 3,955,876.00 | | <--=C2-Inputs!B11 | | | | |
| 4 | Chi phí lãi vay | 6,172.00 | | <--=Inputs!B9 | | | | |
| 5 | Chi đầu tư | 1,741,855.00 | | <--=Inputs!B14 | | | | |
| 6 | Khấu hao | 290,131.00 | | <--=Inputs!B15 | | | | |
| 7 | Thuế suất thuế thu nhập | 25.00% | | <--=Inputs!B16 | | | | |
| 8 | Doanh thu hiện hành | 15,752,866.00 | | <--=Inputs!B6 | | | | |
| 9 | Vốn lưu động không kể tiền mặt và chứng khoán hiện hành | 1,487,018.00 | | <--=Inputs!B23 | | | | |
| 10 | Thay đổi vốn lưu động | 879,837.00 | | <--=IF(Inputs!B24<0,(Inputs!B6-Inputs!F6)*(Inputs!B23/Inputs!B6),Inputs!B24) | | | | |
| 11 | Giá trị sổ sách của nợ | 567,960.00 | | <--=Inputs!B27 | | | | |
| 12 | Giá trị sổ sách của vốn cổ phần | 7,964,437.00 | | <--=Inputs!B28 | | | | |

Tiếp tục với phần **Tóm tắt thông tin đầu vào**, chúng ta sẽ lập bảng **Tóm tắt các thông số cơ bản** cho hai giai đoạn tăng trưởng chính, gồm giai đoạn tăng trưởng nhanh và giai đoạn tăng trưởng mõi mõi. Nội dung và kết cấu của phần này như thể hiện trong Hình 21.

Hình 21. Kết cấu bảng tóm tắt thông số cơ bản cho hai giai đoạn tăng trưởng

| | A | B | C | D |
|----|--|---|---|---|
| 14 | Số năm tăng trưởng nhanh = | | | |
| 15 | Tốc độ tăng trưởng = | | | |
| 16 | Chi phí vốn chủ sở hữu | | | |
| 17 | Chi phí nợ vay | | | |
| 18 | Tỷ lệ nợ sử dụng để tính WACC | | | |
| 19 | Tỷ lệ vốn chủ sở hữu/(nợ + vốn chủ sở hữu) | | | |
| 20 | Tỷ lệ nợ/(nợ + vốn chủ sở hữu) | | | |
| 21 | Thuế suất | | | |
| 22 | Chi phí nợ sau thuế | | | |
| 23 | Suất sinh lợi trên vốn | | | |
| 24 | Tỷ lệ tái đầu tư | | | |

Các ô từ C14 đến C24 sẽ nhập các thông số tương ứng cho giai đoạn tăng trưởng nhanh, còn các ô từ D14 đến D24 sẽ nhập các thông số tương ứng cho giai đoạn tăng trưởng ổn định. Lưu ý rằng, giá trị tại các ô này không được nhập lại thủ công mà cần phải tham chiếu từ Sheet Inputs. Cụ thể, ở các ô sau đây, chúng ta tham chiếu trực tiếp từ Sheet Inputs.

Hình 22. Cách nhập dữ liệu cho bảng tóm tắt thông số cơ bản cho hai giai đoạn

| | A | B | C | D | E |
|----|--|-----------------|--------|---------|-----------------|
| 14 | Số năm tăng trưởng nhanh = | =Inputs!B46--> | 2 | Mãi mãi | <--Tự gõ vào |
| 15 | Tốc độ tăng trưởng = | | 0.00% | 12.00% | <--=Inputs!B84 |
| 16 | Chi phí vốn chủ sở hữu | | | | |
| 17 | Chi phí nợ vay | | | 18.00% | <--=Inputs!B98 |
| 18 | Tỷ lệ nợ sử dụng để tính WACC | | | 6.66% | <--=Inputs!B97 |
| 19 | Tỷ lệ vốn chủ sở hữu/(nợ + vốn chủ sở hữu) | | | 93.34% | <--=1-D18 |
| 20 | Tỷ lệ nợ/(nợ + vốn chủ sở hữu) | | | 6.66% | <--=1-D19 |
| 21 | Thuế suất | =Inputs!B16 --> | 25.00% | 25.00% | <--=Inputs!B99 |
| 22 | Chi phí nợ sau thuế | | | 13.50% | <--=D17*(1-D21) |
| 23 | Suất sinh lợi trên vốn | | | 25.00% | <--=Inputs!B102 |
| 24 | Tỷ lệ tái đầu tư | | | | |

Các giá trị ở những ô còn lại trong hai cột C và D ở Hình 22 được xác định tuỳ thuộc vào các giả định của chúng ta trong Sheet Inputs. Trong các ô này, chúng ta sẽ sử dụng hàm IF để lựa chọn giá trị thông số đầu vào phù hợp với các tình huống giả định. Cụ thể, giá trị *Tỷ lệ tái đầu tư* ở ô C24 tuỳ thuộc vào việc chúng ta sử dụng tỷ lệ tái đầu tư của năm cơ sở cho cả giai đoạn tăng trưởng nhanh hay sử dụng tỷ lệ tái đầu tư do nhà phân tích dự tính hoặc tỷ lệ tái đầu tư bình quân lịch sử. Trong những tình huống này thì giá trị Yes hoặc No ở ô B77 của Sheet Inputs sẽ quyết định giá trị ở ô C24 của Sheet Valuation. Chi tiết hơn, nếu ở ô B77 chọn No thì tỷ lệ tái đầu tư sẽ bằng tỷ lệ của năm cơ sở (tức giá trị tại ô B76 của Sheet Inputs), còn nếu ở ô B77 chọn Yes thì tỷ lệ tái đầu tư sẽ bằng giá trị ở ô B79 của Sheet Inputs. Tương tự, ở các ô còn lại của cột C và D của Sheet Valuation này, chúng ta cũng lập hàm IF để lựa chọn tình huống giả định tương ứng. Hình 23 sẽ hướng dẫn chi tiết cách lập các hàm này.

Hình 23. Hướng dẫn lập hàm cho bảng tóm tắt hai giai đoạn

| | A | B | C | D | E | F | G | H |
|----|--|---|--------|---------|---|---|---|---|
| 14 | Số năm tăng trưởng nhanh = | =Inputs!B46--> | 2 | Mãi mãi | <--Tự gõ vào | | | |
| 15 | Tốc độ tăng trưởng = | =IF(Inputs!B72="Yes",Valuation!C23*Valuation!C24,Inputs!B73) --> | 47.02% | 12.00% | <--=Inputs!B84 | | | |
| 16 | Chi phí vốn chủ sở hữu | =IF(Inputs!B63="Yes",Inputs!B54,Inputs!B61) --> | 21.50% | 21.50% | <--=IF(Inputs!B96="Yes",Inputs!B89,Inputs!B95) | | | |
| 17 | Chi phí nợ vay | =IF(Inputs!B40="Yes",Inputs!B41,Inputs!B42) --> | 18.00% | 18.00% | <--=Inputs!B98 | | | |
| 18 | Tỷ lệ nợ sử dụng để tính WACC | =IF(Inputs!B68=1,Inputs!B65,IF(Inputs!B68=2,Inputs!B66,Inputs!B67)) --> | 6.66% | 6.66% | <--=Inputs!B97 | | | |
| 19 | Tỷ lệ vốn chủ sở hữu (nợ + vốn chủ sở hữu) | =1-C18 --> | 93.34% | 93.34% | <--=1-D18 | | | |
| 20 | Tỷ lệ nợ (nợ + vốn chủ sở hữu) | =1-C19 --> | 6.66% | 6.66% | <--=1-D19 | | | |
| 21 | Thuế suất | =Inputs!B16 --> | 25.00% | 25.00% | <--=Inputs!B99 | | | |
| 22 | Chi phí nợ sau thuế | =C17*(1-C21) --> | 13.50% | 13.50% | <--=D17*(1-D21) | | | |
| 23 | Suất sinh lợi trên vốn | =IF(Inputs!B77="No",Inputs!B75,Inputs!B78) --> | 59.83% | 25.00% | <--=Inputs!B102 | | | |
| 24 | Tỷ lệ tái đầu tư | =IF(Inputs!B77="No",Inputs!B76,Inputs!B79) --> | 78.59% | 48.00% | <--=IF(Inputs!B101="Yes",Inputs!B84,Inputs!B102,"Not used") | | | |
| 25 | Chi phí bình quân trọng số (WACC) | =C16*C19+C22*D20 --> | 20.97% | 20.97% | <--=D16*D19+D22*D20 | | | |

Giải thích một số cách lập hàm tại Hình 23.

Tại ô C15, ý nghĩa của hàm IF ở đây là nếu giá trị ở ô B72 của Sheet Inputs là Yes (tức sẽ tính tốc độ tăng trưởng dựa vào các yếu tố căn bản) thì *Tốc độ tăng trưởng* sẽ được tính bằng cách lấy *Suất sinh lợi trên vốn* (tức ở ô C23) nhân với *Tỷ lệ tài đầu tư* (tức ở ô C24). Ngược lại nếu giá trị ở ô B72 là No thì *Tốc độ tăng trưởng* sẽ lấy ở ô B73 của sheet Inputs.

Tương tự, tại ô C16 (*Chi phí vốn chủ sở hữu*), nếu giá trị ở ô B63 của Sheet Inputs là Yes (tức là sử dụng phương pháp trực tiếp để tính chi phí vốn chủ sở hữu) thì *Chi phí vốn chủ sở hữu* ở ô C16 này sẽ nhận giá trị tại ô B54 của Sheet Inputs. Ngược lại, nếu chọn No ở ô B63 của Sheet Inputs thì Chi phí vốn chủ sở hữu sẽ nhận giá trị tại ô B61 của Sheet Inputs. Việc sử dụng hàm IF cũng tương tự đối với các ô còn lại. Lưu ý rằng, ở một số ô như C19, C20, C21 và C25 ở cột C và D19, D20, D21 và D25 ở cột D sẽ không cần sử dụng hàm IF mà thay vào đó sẽ được tính trực tiếp từ các ô giá trị khác đã biết trong hai cột tương ứng này.

Lập bảng tính thông tin đầu ra

Sau khi hoàn thành bảng tóm tắt thông tin đầu vào, chúng ta tiến hành lập bảng tính kết quả đầu ra. Tại ô A26 nhập tiêu đề **Thông tin đầu ra**. Ở bảng thông tin đầu ra, chúng ta sẽ lập bảng tính ngân lưu tự do của doanh nghiệp. Kết cấu của bảng này bao gồm các chỉ tiêu như Hình 24.

Hình 24. Kết cấu bảng thông tin đầu ra

| A | B | C | D | E | F | G | H | I | J | K | L | M |
|--|--------------|-----------------|----------------------------|---|---|---|---|---|----------------------------|---|---|--------------|
| 27 Thông tin đầu ra | | | | | | | | | | | | |
| 28 | | | =IF(Inputs!\$B\$48=0,"",1) | | | | | | =IF(Inputs!\$B\$48=0,"",1) | | | |
| 29 | Hiện tại | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | | | | Năm kết thúc |
| 30 Tốc độ tăng trưởng kỳ vọng | | | | | | | | | | | | |
| 31 Tăng trưởng lũy kế | | | | | | | | | | | | |
| 32 Tỷ lệ tài đầu tư | | | | | | | | | | | | |
| 33 EBIT | 3,955,876.00 | <--=C3 | | | | | | | | | | |
| 34 Thuế suất | 25.00% | <--=C21 | | | | | | | | | | |
| 35 EBIT * (1 - thuế suất) | 2,966,907.00 | <--=B35*(1-B36) | | | | | | | | | | |
| 36 - (Chi đầu tư - Khảm hao+Thay đổi vốn lưu động) | | | | | | | | | | | | |
| 37 Ngân lưu tự do của doanh nghiệp | | | | | | | | | | | | |
| 38 Chi phí vốn | | | | | | | | | | | | |
| 39 Chi phí vốn lũy kế | | | | | | | | | | | | |
| 40 Giá trị hiện tại | | | | | | | | | | | | |

Giá trị *EBIT* ở ô B33 được lấy từ ô C3 (*EBIT hiệu chỉnh*) ở phần **Tóm tắt thông tin đầu vào**. Mức *Thuế suất* ở ô B34 cũng được lấy từ ô C21 ở phần trên. Từ C29 đến L29, thể hiện số năm cho giai đoạn tăng trưởng nhanh và giai đoạn tăng trưởng giảm dần. Trong Hình 24 chúng ta thể hiện tổng số năm cho cả hai giai đoạn này tối đa là 10 năm. Người lập mô hình cũng có thể tăng lên tối đa 15 năm hoặc 20 năm. Tuỳ thuộc vào giả định của mô hình định giá ở phần thông tin đầu vào (ở Sheet Inputs), tổng số năm cho cả hai giai đoạn này có thể thay đổi. Để thể hiện sự thay đổi này, chúng ta sử dụng hàm IF với cú pháp như thể hiện trong Hình 24. Cú pháp ở ô C29 có nghĩa là, nếu giá trị ở ô C48 của Sheet Inputs bằng 0 (tức tổng số năm tăng trưởng nhanh và chậm dần bằng không) thì giá trị ở ô này không thể hiện. Lập hàm tương tự cho các ô từ D29 đến L29. Đối với trường hợp Vinamilk với giả định tổng số năm cho cả giai đoạn tăng

trưởng nhanh và tăng trưởng chậm dần là 7 nên giá trị các năm chỉ thể hiện đến năm thứ 7 mà thôi. Cột M sẽ thể hiện giá trị của năm kết thúc (tức cho cả giai đoạn tăng trưởng ổn định).

Hình 25. Hướng dẫn lập hàm IF để chọn giá trị tăng trưởng và tỷ lệ tái đầu tư của doanh nghiệp

| A | B | C | D | E | F | G | H | I | J | K | L | M |
|----|---|--------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|---|---------|--------------|
| 26 | | | | | | | | | | | | |
| 27 | Thông tin đầu ra | | | | | | | | | | | |
| 28 | | | | | | | | | | | | |
| 29 | | Hiện tại | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | | | Năm kết thúc |
| 30 | Tốc độ tăng trưởng kỳ vọng | | 47.02% | 47.02% | 41.18% | 35.35% | 29.51% | 23.67% | 17.84% | | =D15--> | 12.00% |
| 31 | Tăng trưởng lũy kế | | 1.4702 | 2.1615 | 3.0516 | 4.1302 | 5.3491 | 6.6153 | 7.7953 | | | |
| 32 | Tỷ lệ tái đầu tư | | 78.59% | 78.59% | 73.49% | 68.39% | 63.29% | 58.20% | 53.10% | | =D24--> | 48.00% |
| 33 | EBIT | 3,955,876.00 | | | | | | | | | | |
| 34 | Thuế suất | 25.00% | | | | | | | | | | |
| 35 | EBIT * (1 - thuế suất) | 2,966,907.00 | | | | | | | | | | |
| 36 | - (Chi đầu tư - Khảm hao+Thay đổi vốn lưu động) | | | | | | | | | | | |
| 37 | Ngân hưu tự do của doanh nghiệp | | | | | | | | | | | |
| 38 | Chi phí vốn | | | | | | | | | | | |
| 39 | Chi phí vốn lũy kế | | | | | | | | | | | |
| 40 | Giá trị hiện tại | | | | | | | | | | | |

Hình 25 hướng dẫn cách lập hàm cho các ô C30-L30, C31-L31, và C32-L32. Tại các ô này chúng ta lập hàm IF để lựa chọn tốc độ tăng trưởng tương ứng với các giai đoạn tăng trưởng. Đối với giai đoạn tăng trưởng giảm dần, tốc độ tăng trưởng ở mỗi năm sẽ được tính bằng cách lấy tốc độ tăng trưởng của năm liền trước trừ đi mức giảm trong tốc độ tăng trưởng của mỗi năm. Mức giảm trong tốc độ tăng trưởng của mỗi năm được tính bằng cách lấy tốc độ tăng trưởng của năm cuối cùng của giai đoạn tăng trưởng nhanh trừ đi tốc độ tăng trưởng của năm ổn định chia cho tổng số năm tăng trưởng giảm dần. Tính tương tự đối với tỷ lệ tái đầu tư ở những năm tăng trưởng giảm dần. Riêng đối với giá trị ở cột Năm kết thúc (cũng là các năm tăng trưởng ổn định), chúng ta chỉ lấy giá trị tương ứng ở bảng tóm tắt thông tin đầu vào dành cho phần tăng trưởng mãi mãi như đã lập ở trên.

Hình 26. Hướng dẫn lập hàm tín các thông số đầu ra

| A | B | C | D | E | F | G | H | I | J | K | L | M | | | | | | |
|----|---|---|-----------|---|---|--------|--------|--------|--------|---|--------------------------|--|--|--|--|--|--|--|
| 27 | Thông tin đầu ra | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 28 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 29 | | Hiện tại | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | | | Năm kết thúc | | | | | | |
| 30 | Tốc độ tăng trưởng kỳ vọng | | 47.02% | 47.02% | 41.18% | 35.35% | 29.51% | 23.67% | 17.84% | | =D15--> | 12.00% | | | | | | |
| 31 | Tăng trưởng lũy kế | | 1.4702 | 2.1615 | 3.0516 | 4.1302 | 5.3491 | 6.6153 | 7.7953 | | | | | | | | | |
| 32 | Tỷ lệ tái đầu tư | | 78.59% | 78.59% | 73.49% | 68.39% | 63.29% | 58.20% | 53.10% | | =D24--> | 48.00% | | | | | | |
| 33 | EBIT | 3,955,876.00 | 5,815,896 | <--=IF(Inputs!\$B\$48<Valuation!C29,"",Valuation!\$B\$33*Valuation!C31) | | | | | | | =MAX(C33:L33)*(1+M30)--> | 34,537,646 | | | | | | |
| 34 | Thuế suất | 25.00% | 25.00% | <--=IF(Inputs!\$B\$48<Valuation!C29,"",Valuation!\$C\$7) | | | | | | | =D23--> | 25.00% | | | | | | |
| 35 | EBIT * (1 - thuế suất) | 2,966,907.00 | 4,361,922 | <--=IF(Inputs!\$B\$48<Valuation!C29,"",Valuation!C33*(1-C34)) | | | | | | | =MAX(C35:L35)*(1+M30)--> | 25,903,235 | | | | | | |
| 36 | - (Chi đầu tư - Khảm hao+Thay đổi vốn lưu động) | | 3,427,842 | <--=IF(Inputs!\$B\$48<Valuation!C29,"",Valuation!C32*Valuation!C35) | | | | | | | =M35*M32--> | 12,433,553 | | | | | | |
| 37 | Ngân hưu tự do của doanh nghiệp | | 934,080 | <--=IF(Inputs!\$B\$48<Valuation!C29,"",Valuation!C35-Valuation!C36) | | | | | | | =M35-M36--> | 13,469,682 | | | | | | |
| 38 | Chi phí vốn | | 20.97% | | | | | | | | =D25--> | 20.97% | | | | | | |
| 39 | Chi phí vốn lũy kế | | 1,2097 | 1,2097 | <--=IF(Inputs!\$B\$48<Valuation!D29,"",C39*(1+Valuation!D38)) | | | | | | | | | | | | | |
| 40 | Giá trị hiện tại | | 772,160 | <--=IF(Inputs!\$B\$48<Valuation!C29,"",Valuation!C37/Valuation!C39) | | | | | | | =M37*(M38-M30)--> | 150,168,170 | | | | | | |
| 41 | | =IF(Inputs!\$B\$48<Valuation!C29,"",1+Valuation!C38 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 42 | | | | | | | | | | | | =IF(Inputs!\$B\$48<C29,"",IF(Inputs!\$B\$81="Yes",IF(C29<Inputs!\$B\$46/2,\$C\$25,\$D\$25+((\$C\$25-\$D\$25)/(Inputs!\$B\$46/2))*((Inputs!\$B\$46-Valuation!C29)),SC\$25)) | | | | | | |

Hình 26 hướng dẫn cách tính các giá trị còn lại trong bảng tính ngân lưu tự do. Khi lập hàm ở các ô này cần chú ý một quy tắc chung, đó là khi số thứ tự của năm ở ô đang tính lớn hơn tổng số năm tăng trưởng nhanh và giảm dần (ở ô B48 của Sheet Inputs) thì giá trị ở ô đó được để trống (""). Lưu ý rằng, ngân lưu tự do ở năm kết thúc trong Hình 26 chính là ngân lưu năm đầu tiên của giai đoạn tăng trưởng ổn định. Đối với Vinamilk là năm thứ 8. Trong khi đó, giá trị hiện tại ở ô M40 của Năm kết thúc chính là giá trị hiện tại của tất cả dòng ngân lưu của giai đoạn tăng trưởng ổn định (tức từ năm thứ 8 trở đi) quy về thời điểm cuối năm thứ 7. Giá trị hiện tại này được tính bằng cách lấy ngân lưu năm thứ 8 chia cho (chi phí vốn – tốc độ tăng trưởng mãi mãi). Các hướng dẫn cụ thể xem chi tiết trong Hình 26.

Sau khi đã xác định được ngân lưu tự do và tính được giá trị hiện tại của các năm, chúng ta lập bảng tính giá trị doanh nghiệp và giá trị một cổ phần. Để tính giá trị của doanh nghiệp chúng ta cần tính tổng giá trị hiện tại của dòng ngân lưu tự do phát sinh từ hoạt động kinh doanh thuần tuý, bao gồm tổng giá trị hiện tại của ngân lưu tự do giai đoạn tăng trưởng nhanh và giảm dần cộng với giá trị hiện tại của ngân lưu tự do của giai đoạn tăng trưởng ổn định mãi mãi. Sau đó, lấy tổng giá trị hiện tại của tất cả ngân lưu này cộng với giá trị tiền mặt và chứng khoán ngắn hạn, trừ đi giá trị thị trường của nợ vay chúng ta sẽ có được giá trị của vốn chủ sở hữu. Cuối cùng, để tính giá trị một cổ phần, chúng ta lấy tổng giá trị vốn chủ sở hữu chia cho tổng số cổ phần đang lưu hành của doanh nghiệp. Bảng tính ở Hình 27 sẽ hướng dẫn cụ thể các bước tính toán này.

Hình 27. Lập bảng định giá

| | A | B | C | D | E | F | G | H |
|----|--|-------------------|---|---|---|---|---|---|
| 42 | Định giá | | | | | | | |
| 43 | PV của ngân lưu tự do DN trong giai đoạn tăng trưởng cao | 12,603,964 | <--=SUM(C40:L40) | | | | | |
| 44 | PV của giá trị kết thúc của DN | 39,613,285 | <--=IF(Inputs!\$B\$46=0,Valuation!M40,Valuation!M40/MAX(Valuation!C39:L39)) | | | | | |
| 45 | Giá trị tài sản phục vụ hoạt động kinh doanh | 52,217,249 | <--=B43+B44 | | | | | |
| 46 | Giá trị tiền mặt, chứng khoán và các tài sản phi kinh doanh khác | 2,355,732 | <--=Inputs!B17+Inputs!B18 | | | | | |
| 47 | Giá trị doanh nghiệp | 54,572,981 | <--=B45+B46 | | | | | |
| 48 | Giá trị của nợ vay | 567,960 | <--=Inputs!B35 | | | | | |
| 49 | Giá trị của vốn chủ sở hữu | 54,005,021 | <--=B47-B48 | | | | | |
| 50 | Giá trị bình quân một cổ phần | 152,986 | <--=B49/Inputs!B34 | | | | | |

Như vậy, với kết quả tính toán được ở Hình 27 chúng ta có được kết quả giá một cổ phần của Vinamilk vào thời điểm cuối năm 2010 là 152.986 VND. Giá trị này có thể thay đổi tùy vào các giả định trên đây của chúng ta trong mô hình. Sau khi đã lập được mô hình này, chúng ta có thể dễ dàng thay đổi các giả định ở bảng thông số đầu vào (ở Sheet Inputs) và sẽ có được kết quả tương ứng mà không cần phải điều chỉnh lại các bước tính toán chi tiết cho mô hình trên.