

## NGÀNH CNTT

### Tăng trưởng ổn định



- Ngành CNTT duy trì tốc độ tăng trưởng nhanh và ổn định trong suốt nhiều năm qua

### Chuyển đổi số là Cuộc cách mạng công nghiệp mới

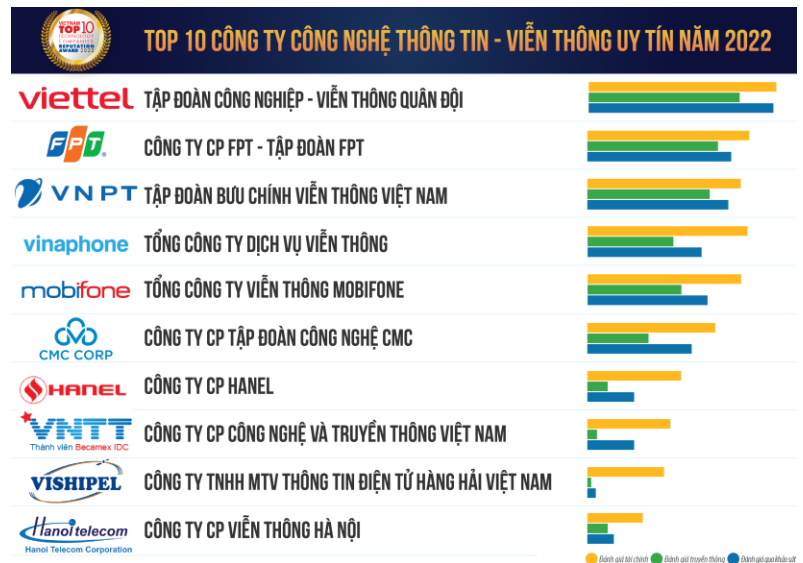


- Chuyển đổi số đang diễn ra trên quy mô lớn và với tốc độ nhanh

### Cơ hội luôn đi kèm với nhiều thách thức

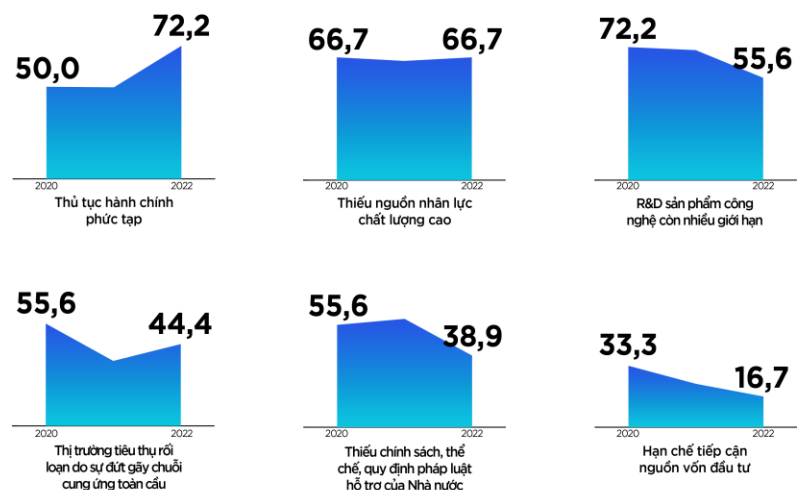


- Công nghệ thông tin sẽ luôn không ngừng đổi mới đòi hỏi luôn phải cập nhật kiến thức
- Thiếu nhân lực chất lượng cao và thói quen vi phạm bản quyền là rào cản phát triển



### Top 6 thách thức cản trở hoạt động của doanh nghiệp công nghệ

% số doanh nghiệp và chuyên gia công nghệ



## TỔNG QUAN NGÀNH CÔNG NGHỆ THÔNG TIN

### Thực trạng ngành công nghệ thông tin tại Việt Nam

So với những năm đầu của thế kỉ XXI, ngành Công nghệ thông tin (CNTT) Việt Nam đã có bước nhảy vọt lớn. Theo thống kê những năm đầu thế kỉ XXI, công nghệ thông tin chỉ chiếm 0.5% tổng GDP cả nước. Trong những năm gần đây, thực trạng công nghệ thông tin ở Việt Nam đã có những bước tiến lớn.

Năm 2022, doanh thu của ngành CNTT tăng khoảng hơn 400 lần so với những năm đầu 2000, ước lượng mức bình quân 38% trong suốt 20 năm. Doanh thu năm 2022 ước chừng khoảng 148 tỷ USD, tăng 10% so với năm 2021 trước đó.

Hiện nay, ngành CNTT ở Việt Nam đã đóng góp vào GDP cả nước 14.4%. Nhờ bước tiến này, ngành CNTT Việt Nam đã có vị trí nhất định trên thế giới. Không chỉ vậy, với dịch vụ phần mềm, Việt Nam đứng thứ nhất tại khu vực Đông Nam Á.

### CNTT đã có những bước tiến đáng kể, duy trì tốc độ tăng trưởng cao trong nhiều năm

Ngành CNTT được kỳ vọng sẽ tiếp tục tăng trưởng mạnh bởi làn sóng chuyển đổi số tiếp tục diễn ra mạnh mẽ với tốc độ rất nhanh, đầu tư công nghệ được coi như một nhu cầu tất yếu, giúp cải thiện hiệu quả hoạt động vận hành và giảm thiểu chi phí sản xuất trên mọi lĩnh vực.

Suốt 20 năm qua là quá trình tích hợp, hội tụ của 3 lĩnh vực này ngày càng sâu sắc, giờ đây được coi là ngành công nghiệp điện tử - công nghệ thông tin - truyền thông (gọi tắt là công nghiệp CNTT - TT). Nhiều năm qua công nghiệp CNTT-TT đã có bước phát triển nhảy vọt với nhiều đột phá và đạt tốc độ tăng trưởng bình quân hàng năm cao.

Như vậy chỉ trong một thời gian ngắn, Việt Nam từ nước đi lên từ sau chiến tranh đã nhanh chóng trở thành quốc gia mạnh về công nghệ thông tin. Không những vậy, Việt Nam còn đẩy mạnh việc ứng dụng công nghệ thông tin trong nhiều lĩnh vực kinh tế - xã hội.

### Xu hướng ngành Công nghệ thông tin trong tương lai

**Tự động hóa:** Là một trong những xu hướng rất hot những năm gần đây, giúp làm các quy trình tự động như thu thập thông tin từ nhà cung cấp, khách hàng và các dữ liệu khác.

**Blockchain:** Là công nghệ chuỗi- khối, cho phép việc truyền tải dữ liệu một cách an toàn dựa trên hệ thống mã hóa vô cùng phức tạp. Blockchain được thiết kế để chống lại việc gian lận, thay đổi của dữ liệu.



**Trí tuệ nhân tạo AI:** Là một trong những ngành trọng yếu của Công nghệ thông tin. Ứng dụng các hệ thống học máy (Machine Learning) để mô phỏng lại trí tuệ của con người trong các xử lý mà con người làm tốt hơn máy tính.

**Internet of Things (IoT):** Là một phong trào mới nổi của các sản phẩm tích hợp Wifi và khả năng kết nối mạng.

**Bảo mật điện toán đám mây:** Là mạng lưới tài nguyên mà doanh nghiệp có thể truy cập và sử dụng ổ đĩa kỹ thuật số nhằm tăng hiệu quả làm việc. Xu hướng bảo mật này ngày càng gia tăng trong việc các doanh nghiệp sử dụng khối lượng công việc ở trên đám mây.

**5G, Wifi 6 và 7:** Các doanh nghiệp sẽ sử dụng các giải pháp công nghệ khác nhau để hỗ trợ nhiều môi trường, từ Wifi trong văn phòng

## TRIỂN VỌNG NGÀNH CÔNG NGHỆ THÔNG TIN

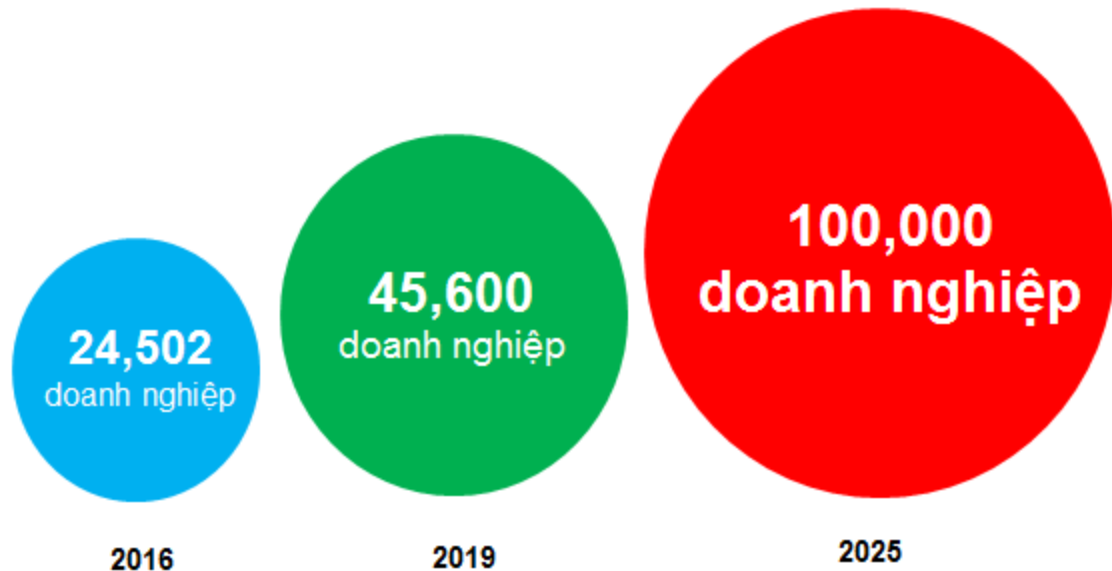
### Chuyển đổi số thúc đẩy tăng trưởng và ICT là điểm tựa cho nền kinh tế

Chuyển đổi số là thời cơ cho Việt Nam đột phá trở thành một quốc gia phát triển. Tuy nhiên, để chuyển đổi số nhanh, thông minh và xanh hơn, vẫn còn nhiều thách thức đặt ra. Đó là các vấn đề về quyết tâm chính trị, hành lang pháp lý, nguồn nhân lực và hạ tầng số.

Chuyển đổi số đã và đang được ứng dụng rộng rãi trong hầu hết các doanh nghiệp trên toàn thế giới nói chung và Việt Nam nói riêng. Theo đó, Bộ Thông tin và Truyền thông đang dự thảo quyết định của Thủ tướng Chính phủ phê duyệt Chiến lược quốc gia về phát triển doanh nghiệp công nghệ số Việt Nam đến năm 2025 và định hướng đến năm 2030. Chính phủ đã và đang đẩy mạnh sử dụng hệ thống thanh toán trực tuyến của Công Dịch vụ công quốc gia để thúc đẩy việc thanh toán trực tuyến phí, lệ phí, thuế, nộp phạt

xử lý vi phạm hành chính, đóng bảo hiểm tự nguyện, bảo hiểm y tế và các nghĩa vụ tài chính khác trong giải quyết thủ tục hành chính. Theo các chuyên gia thuộc Tổ chức Nghiên cứu Khoa học-Công nghiệp khối Thịnh vượng chung (CSIRO), chuyển đổi số sẽ đem lại 1,1% tăng trưởng GDP mỗi năm cho Việt Nam.

### Số lượng doanh nghiệp công nghệ số



*Nguồn: Bộ thông tin và Truyền thông*

ICT – Điểm tựa cho nền kinh tế: trở thành một trong những ngành có đóng góp đáng kể cho Ngân sách Nhà nước, giúp cho Việt Nam chuyển mình thành một trong những quốc gia dẫn đầu sản xuất công nghệ phần cứng và điện tử - viễn thông với việc xếp thứ 2 về sản xuất điện thoại và thứ 10 về điện tử, thứ 9 về gia công phần mềm.

Năm 2022, doanh thu lĩnh vực ICT ước đạt 148 tỷ USD, tăng trưởng 8.7% so với năm 2021. Số lượng doanh nghiệp công nghệ số đăng ký năm 2022 ước đạt 70,000 doanh nghiệp, tăng 9.5% so với năm 2021; Kim ngạch xuất khẩu phần cứng, điện tử vượt ngưỡng 100 tỷ USD, xuất siêu hơn 26 tỷ USD.

### **Công nghệ phần mềm: Việt Nam từ gia công phần mềm đến hành trình vươn ra thị trường thế giới**

Việt Nam ngày càng có vai trò lớn trong ngành công nghệ phần mềm thế giới khi liên tục cải thiện thứ hạng và lọt Top 30 thế giới về gia công phần mềm. Xuất khẩu phần mềm của Việt Nam phần lớn cho 2 thị trường chính là Mỹ và Nhật. Trước đây, các doanh nghiệp chủ yếu làm gia công phần mềm hoặc chỉ thực hiện một số công đoạn theo đơn đặt hàng của nước ngoài. Giờ đây các doanh nghiệp CNTT đã hướng ra thị trường nước ngoài, tư vấn dịch vụ, sáng tạo nội dung



Đã có doanh nghiệp nhờ nỗ lực chuyển dịch hàm lượng công nghệ, trước đây là gia công 99% theo đơn đặt hàng, giờ chuyển sang các dịch vụ tư vấn và chuyên môn sâu hơn. Hiện gia công phần mềm chỉ chiếm khoảng 40%, phần còn lại là sản phẩm Make in Vietnam

**Công nghệ phần cứng: VN là điểm đến của các tên tuổi hàng đầu như Samsung, Intel, Foxconn**

Sản phẩm "phần cứng" là các sản phẩm máy tính, thiết bị mạng, thiết bị ngoại vi, thiết bị điện tử nghe nhìn, thiết bị điện tử chuyên dụng, linh kiện điện tử như các vi mạch, bo mạch.. Với những thành tựu công nghệ nhất định, Việt Nam trở thành điểm sáng đầu tư của nhiều tập đoàn công nghệ trên thế giới như IBM, Intel, Microsoft, Samsung, Toshiba.. Gần đây thông tin về việc những sản phẩm công nghệ nổi tiếng MacBook và Apple Watch sắp tới sẽ được sản xuất tại Việt Nam đang thu hút nhiều sự quan tâm. Các tập đoàn, doanh nghiệp công nghệ trong nước như FPT, VNPT, Viettel hứa hẹn phát triển hơn nữa trong tương lai.

### **Viễn thông**

Việt Nam trở thành nhóm nước đầu tiên trên thế giới làm chủ công nghệ 5G, sản xuất được thiết bị hạ tầng 5G, sản xuất được điện thoại 5G. Rất ít người, kể cả trong nước và nước ngoài, tin rằng Việt Nam có thể làm được việc này, tuy nhiên đây là kết quả của lao động sáng tạo, kích hoạt sự lao động sáng tạo này là một khát vọng lớn.

5G đã xuất hiện được vài năm nhưng người dùng chưa sử dụng hết tiềm năng của nó khi dịch vụ được hỗ trợ trên cơ sở hạ tầng 4G hiện có. Lộ trình tiếp theo trong quá trình triển khai mạng 5G là chuyển sang mô hình 5G SA – StandAlone tách bạch hoàn toàn với hệ thống mạng 4G. 5G SA có thể tự hoạt động, điều này khiến việc triển khai mạng 5G đơn giản và rẻ hơn. 5G sẽ giúp các doanh nghiệp kết nối hàng trăm thiết bị IoT/IIoT, nâng cao hiệu quả và năng suất hoạt động, đồng thời cho phép phát triển các ứng dụng quan trọng trong hầu hết các ngành.



### **Mảng Phân phối – Bán lẻ**

Các tổ chức phân tích và đánh giá cũng như các nhà phân phối đều cho rằng, thị trường sản phẩm công nghệ thông tin tại Việt Nam vẫn còn rất nhiều tiềm năng trong cả trung và dài hạn.

Mảng Phân phối – Bán lẻ trong ngành CNTT phải kể tới FPT, Viettel và Thế giới di động. Mảng kinh doanh này thường đóng góp tỷ trọng lớn doanh thu, nhưng tỷ suất lợi nhuận thường thấp do sự cạnh tranh trong ngành và chi phí triển khai mở rộng chuỗi bán lẻ chiếm chi phí lớn.

Các doanh nghiệp hiện nay đang tiếp tục nỗ lực đẩy mạnh việc tham gia và nâng cao hiệu quả chuỗi giá trị của lĩnh vực này như hoạt động logistic, bán hàng. Đẩy mạnh đầu tư vào chuỗi dịch vụ sửa chữa, bảo hành trên phạm vi cả nước. Tiếp tục đầu tư cho thương mại điện tử, các chương trình khách hàng và các sản phẩm mới.

## **CÁC THÁCH THỨC CỦA NGÀNH CNTT**

### **Thách thức từ chuỗi cung ứng**

Trong các năm gần đây từ đại dịch Covid-19 cũng như tác động chiến tranh nga ukraine tiếp tục thách thức chuỗi cung ứng toàn cầu với sự tắc nghẽn, chậm trễ và gián đoạn. Các nhà sản xuất và công ty công nghệ trên khắp thế giới phải liên tục đối mặt với vấn đề tìm nguồn cung các bộ phận và nguồn cung cấp thiết yếu.

Các nhà sản xuất và công ty công nghệ trên khắp thế giới nói chung và Việt Nam nói riêng phải liên tục đối mặt với vấn đề tìm nguồn cung các bộ phận và nguồn cung cấp thiết yếu. Tình trạng thiếu chất bán dẫn (chip) đã dẫn đến sự chậm trễ trong sản xuất một loạt ngành công nghiệp.

Để có thể khắc phục và chủ động trong bối cảnh đó thì dù đã trực tiếp bị ảnh hưởng từ các nhà cung ứng quan trọng hay chưa, các doanh nghiệp cũng nên tự chuẩn bị cho mình danh sách những nhà cung ứng thay thế để đảm bảo khả năng ứng phó kịp thời trước những tình huống xấu.

### **Thách thức về an ninh mạng gia tăng**

Khi mọi hoạt động của các lĩnh vực kinh tế-xã hội đều phụ thuộc nhiều vào các thiết bị có kết nối internet và nhất là trong thời đại 4.0, an ninh mạng trở thành một thách thức không thể xem nhẹ của thời đại mới. Số vụ tấn công mạng gia tăng nhanh chóng cả về hình thức và quy mô, với các hành vi phạm tội ngày càng tinh vi. Tội phạm mạng đã gây thiệt hại hàng nghìn tỷ USD trên toàn cầu. Các cuộc tấn công mạng gây thiệt hại trên nhiều khía cạnh, như phá hủy dữ liệu, trộm cắp tiền và tài sản trí tuệ, lừa đảo, làm tê liệt hệ thống, hủy hoại uy tín cá nhân và tổ chức...

Các cuộc tấn công mạng đang gia tăng khi nhiều doanh nghiệp chuyển sang kỹ thuật số. Sự xuất hiện của điện toán lượng tử có thể khiến các hệ thống bảo mật hiện tại trở nên lỗi thời. Các tổ chức nào đang nắm giữ dữ liệu kỹ thuật số nhạy cảm đều nên đầu tư vào các giải pháp an ninh mạng nhằm giải quyết mối đe dọa từ máy tính lượng tử, thông qua các kế hoạch quản lý rủi ro hoặc sử dụng điện toán lượng tử để giảm thiểu rủi ro.



### **Thiếu nhân lực chất lượng cao**

Tốc độ đổi mới công nghệ ngày càng tăng đã tạo ra nhu cầu về nhân lực chất lượng cao để đổi mới và duy trì các công nghệ kỹ thuật số. Nhu cầu về nhân lực trong ngành CNTT đang bùng nổ và rộng mở. Công việc ngành CNTT trải dài từ lĩnh vực ngân hàng tới hàng không, từ viễn thông tới kinh doanh, từ an ninh quốc phòng tới y tế. Bất cứ ngành nghề nào cũng cần sự hỗ trợ của công nghệ thông tin.

Mặc dù hiện nay số lượng nhân lực ngành công nghệ thông tin đã phát triển nhanh chóng so với những năm trước đây nhưng theo thống kê đây vẫn là ngành thiếu hụt nhân lực nhiều nhất trong thị trường lao động, đặc biệt là các vị trí lập trình viên, nhân viên thiết kế,...

Nguyên nhân của việc thiếu hụt nguồn nhân lực này không phải do không có ai lựa chọn công nghệ thông tin. Với sự phát triển mạnh mẽ của công nghệ thông tin, nhiều bạn trẻ và các cơ sở đào tạo đổ xô vào tuyển sinh ngành này chỉ chú trọng vào các hoạt động, cơ sở vật chất tạo thu hút mà không chú trọng vào việc đào tạo chất lượng.

### **Thói quen vi phạm bản quyền làm hạn chế khả năng phát triển**

Vi phạm bản quyền ngày càng trở nên phổ biến và xảy ra ở nhiều lĩnh vực khác nhau với những chiêu thức mới, tinh vi hơn, gây khó khăn cho chủ sở hữu. Sử dụng các giải pháp công nghệ được đánh giá là giải pháp hữu hiệu cho vấn đề này.

Trong mọi trường hợp, vi phạm bản quyền không chỉ gây ảnh hưởng nghiêm trọng tới các cá nhân làm công việc sáng tạo, các đơn vị cung cấp nội dung mà còn ảnh hưởng tới công chúng. Hằng năm, các cơ quan chức năng của Việt Nam đã xử phạt hàng tỷ đồng với hành vi vi phạm bản quyền, xâm phạm quyền riêng tư... Đơn cử như theo thống kê của VTVcab - một đơn vị cung cấp nội dung nhiều chương trình lớn,



trong năm 2020, phải xử lý hơn 30 nghìn video lậu trên facebook, hơn 8 nghìn video lậu trên youtube và các nền tảng mạng xã hội; thiệt hại hơn 40 tỷ đồng tiền bản quyền, hàng trăm tỷ đồng từ nguồn thu quảng cáo và doanh thu thuê bao.

Tại Việt Nam, việc ứng dụng công nghệ để giải bài toán bản quyền đã được đặt ra từ lâu, và bước đầu được thực hiện nhưng để công nghệ trở thành giải pháp chủ lực thì còn nhiều trở ngại. Trở ngại từ chính hạ tầng công nghệ của Việt Nam chưa đáp ứng tốt các yêu cầu để có thể ứng dụng những giải pháp công nghệ. Công nghệ blockchain được đánh giá là hiệu quả trong lĩnh vực bản quyền nhưng còn rất mới mẻ tại Việt Nam, chưa được nghiên cứu và ứng dụng rộng rãi trong vấn đề bảo hộ quyền tác giả.

### **Cơ hội mới đi kèm những thách thức mới**

Trong những năm gần đây, sự phát triển mạnh mẽ của ngành CNTT đã làm cho yêu cầu của nhân loại đối với công nghệ ngày càng cao. Vì vậy, để thu hút nguồn nhân lực chất lượng cao trong lĩnh vực này, nhiều công ty đã đưa ra hệ thống lương, thưởng hấp dẫn cho nhân viên của mình. Ngay cả những sinh viên mới ra trường cũng đã có mức thu nhập lý tưởng.

Đứng trước làn sóng đầu tư nước ngoài đã mang đến nhiều cơ hội cho thị trường lao động IT Việt Nam trở nên sôi động nhất từ trước đến nay. Việt Nam đang thu hút các công ty IT lớn trên thế giới và trong khu vực đầu tư, nên các hoạt động tuyển dụng và xây dựng đội ngũ kỹ sư phát triển sản phẩm, dịch vụ được đẩy mạnh. Làn sóng chuyển đổi số tại Việt Nam cũng đang diễn ra mạnh mẽ, các DN kinh doanh truyền thống cũng bước vào mô hình thương mại điện tử. Điều này đã tạo nên thiếu hụt nhân sự IT của thị trường, trong khi khả năng đáp ứng còn nhiều hạn chế.

Bên cạnh đó, ngành công nghệ thông tin cũng phải đối mặt với nhiều thách thức. Hầu hết chúng ta đều biết rằng thế giới không ngừng phát triển đồng nghĩa với việc dòng chảy của công nghệ thông tin cũng không ngừng đổi mới để thích ứng với sự phát triển này. Vì vậy, để cạnh tranh và phát triển theo xu hướng này, sinh viên CNTT và những “dân IT” chân chính cần không ngừng học hỏi, tự trau dồi, tự nghiên cứu những cái mới nếu không muốn bị đào thải.

## CÁC DOANH NGHIỆP TRONG NGÀNH

### FPT

Thành lập ngày 13/09/1988, FPT hoạt động trong 03 lĩnh vực kinh doanh cốt lõi gồm: Công nghệ, Viễn thông và Giáo dục. FPT sở hữu hạ tầng viễn thông phủ khắp 59/63 tỉnh thành và không ngừng mở rộng hoạt động trên thị trường toàn cầu với 46 văn phòng tại 22 quốc gia và vùng lãnh thổ bên ngoài Việt Nam. FPT không ngừng nghiên cứu và tiên phong trong các xu hướng công nghệ mới góp phần khẳng định vị thế của Việt Nam trong cuộc cách mạng công nghiệp lần thứ 4 - Cuộc cách mạng số

Hiện nay FPT đang giao dịch tại mức P/E = 16.56 và EPS là 4,770 đồng/cổ phiếu.

### CMG

Tập đoàn Công nghệ CMC đã có những bước phát triển mạnh mẽ trong lĩnh vực CNTT, là một trong những doanh nghiệp hàng đầu trong các lĩnh vực cung cấp sản phẩm, giải pháp, dịch vụ CNTT và phát triển phần mềm. Tập đoàn Công nghệ CMC là đơn vị có trên 13 năm kinh nghiệm hoạt động trong lĩnh vực Công nghệ Thông tin (CNTT).

Hiện nay CMG đang giao dịch tại mức P/E = 19.59 và EPS là 2,116 đồng/cổ phiếu.

### ELC

ELCOM là một trong các công ty hàng đầu của Việt nam trong lĩnh vực Điện tử, Tin học - Viễn thông. Với tầm nhìn cùng mục tiêu phát triển đúng đắn theo sát được chủ trương công nghiệp hóa và hiện đại hóa của Việt nam trong 2 thập kỷ qua, ELCOM đã đưa ra các chiến lược hành động đón đầu về cả hai mặt tạo năng lực cốt lõi cũng như định hướng công nghệ, thị trường và khách hàng. Công ty ELCOM đã được rất nhiều hãng Viễn thông lớn trên thế giới lựa chọn làm đối tác hợp tác chiến lược cho thị trường Việt nam

Hiện nay ELC đang giao dịch tại mức P/E = 34.53 và EPS là 411 đồng/cổ phiếu

### VGI

Viettel Global thuộc công ty con của Tập đoàn Viettel (chiếm 51%). Mục tiêu kinh doanh chính của Viettel Global là đầu tư vào các dự án viễn thông tại thị trường nước ngoài, mở rộng phạm vi hoạt động; nâng cao năng lực cạnh tranh; mở rộng quy mô thị trường chuẩn bị cho hoạt động nghiên cứu. Vị thế của Viettel Global ngày càng được củng cố và mở rộng. Tại các quốc gia Viettel Global đầu tư, hầu hết, thương hiệu mạng viễn thông của VGI đều đứng vị trí thứ nhất. Tốc độ tăng trưởng hàng năm của các thị trường đều đạt tối thiểu 20-30%, cao gấp nhiều lần so với tốc độ tăng trưởng chung của toàn ngành viễn thông thế giới.

Hiện nay ELC đang giao dịch tại mức P/E = 78.25 và EPS là 282 đồng/cổ phiếu

## So sánh các doanh nghiệp trong ngành

*Số liệu cập nhật ngày 12/05/2023*

Các chỉ số	FPT	CMG	ELC	VGI
ROE (%)	27.70%	13.48%	4.17%	5.41%
ROA (%)	12.29%	5.91%	3.24%	3.02%
EPS	4,771	2,116	411	282
P/E	16.58	19.59	34.65	78.25
P/B	3.46	2.33	0.92	2.56
Tổng Nợ/VCSH	1.04	1.25	0.26	0.72

## **SBS NHẬN ĐỊNH VÀ ĐÁNH GIÁ**

Trước tác động của đại dịch những năm vừa qua, cũng như việc kinh tế toàn cầu bước vào chu kỳ suy thoái do tác động từ cuộc chiến tranh Nga – Ukraine. Trong bối cảnh kinh tế âm ỉ cũng mặt bằng lãi suất tăng cao đã khiến đa số các ngành nghề chịu kết quả kinh doanh tiêu cực thì ngành CNTT lại nằm trong số những ngành gần như không bị tác động, thậm chí nhiều doanh nghiệp vẫn luôn duy trì được tốc độ tăng trưởng ổn định. Cùng với sự bùng nổ nhu cầu chuyển đổi số trên thế giới, doanh nghiệp công nghệ số Việt Nam đang đứng trước cơ hội vô cùng lớn. Thị trường phần mềm dịch vụ công nghệ thông tin Việt Nam khoảng 2 tỷ USD chỉ chiếm 0.1% so với thị trường thế giới là 1,803 tỷ USD. Do đó, cơ hội thị trường là rất lớn.

Nhìn dài hạn hơn, chúng tôi vẫn đánh giá đây là ngành có nhiều tiềm năng tăng trưởng và khá ổn định tuy nhiên vẫn còn đó những thách thức mà chúng ta cần phải nhắc đến như việc cạnh tranh trong ngành ngày càng gia tăng, rủi ro từ yếu tố chuỗi cung ứng toàn cầu, nguồn nhân lực chất lượng cao còn hạn chế. Với các cổ phiếu ngành CNTT, hầu hết các doanh nghiệp đang niêm yết đều đang có các chỉ số P/E ở mức cao trong khi mặt bằng P/E trung bình toàn thị trường ở mức thấp, điều đó cho thấy sự kỳ vọng của giới đầu tư vào các doanh nghiệp trong tương lai là rất tiềm năng. Chúng tôi khuyến nghị nhà đầu tư tiếp tục nắm giữ hoặc có thể mua vào cho danh mục nắm giữ trung và dài hạn.



## **KHUYẾN CÁO**

Chúng tôi chỉ sử dụng trong báo cáo này những thông tin và quan điểm được cho là đáng tin cậy nhất, tuy nhiên chúng tôi không bảo đảm tuyệt đối tính chính xác và đầy đủ của những thông tin trên. Những quan điểm cá nhân trong báo cáo này đã được cân nhắc cẩn thận dựa trên những nguồn thông tin chúng tôi cho là tốt nhất và hợp lý nhất trong thời điểm viết báo cáo. Tuy nhiên những quan điểm trên có thể thay đổi bất cứ lúc nào, do đó chúng tôi không chịu trách nhiệm phải thông báo cho nhà đầu tư. Tài liệu này sẽ không được coi là một hình thức chào bán hoặc lôi kéo khách hàng đầu tư vào bất kỳ cổ phiếu nào. Công ty SBS cũng như các công ty con và toàn thể cán bộ công nhân viên hoàn toàn có thể tham gia đầu tư hoặc thực hiện các nghiệp vụ ngân hàng đầu tư đối với cổ phiếu được đề cập trong báo cáo này. SBS sẽ không chịu trách nhiệm với bất kỳ thông tin nào không nằm trong phạm vi báo cáo này. Nhà đầu tư phải cân nhắc kỹ lưỡng việc sử dụng thông tin cũng như các dự báo tài chính trong tài liệu trên, và SBS hoàn toàn không chịu trách nhiệm với bất kỳ khoản lỗ trực tiếp hoặc gián tiếp nào do sử dụng những thông tin đó. Tài liệu này chỉ nhằm mục đích lưu hành trong phạm vi hẹp và sẽ không được công bố rộng rãi trên các phương tiện truyền thông, nghiêm cấm bất kỳ sự sao chép và phân phối lại đối với tài liệu này.

### **Chuyên viên phân tích**

**Hoàng Đức Việt**

[viet.hd@sbsc.com.vn](mailto:viet.hd@sbsc.com.vn)

**Phạm Chiến**

[chien.p@sbsc.com.vn](mailto:chien.p@sbsc.com.vn)

**Hoàng Ngọc Như Loan**

[loan.hnn@sbsc.com.vn](mailto:loan.hnn@sbsc.com.vn)

**Nguyễn Thái Khanh**

[khanh.nt@sbsc.com.vn](mailto:khanh.nt@sbsc.com.vn)

### **Người chịu trách nhiệm**

**Dương Hoàng Linh**

[linh.dh@sbsc.com.vn](mailto:linh.dh@sbsc.com.vn)

### **Công ty cổ phần chứng khoán SBS**

40 Phạm Ngọc Thạch, Phường Võ Thị Sáu, Quận 3, Thành phố Hồ Chí Minh

Tel: +84 (8) 6268 6868

Hotline: 082 258 3399

Fax: +84 (8) 6255 5957

[www.sbsc.com.vn](http://www.sbsc.com.vn)

### **Chi nhánh Thảo Điền**

25 Xuân Thủy, Phường Thảo Điền, Tp. Thủ Đức, Thành phố Hồ Chí Minh

Tel: +84 (8) 6268 6868

Hotline: 084 549 6886

### **Chi nhánh Hà Nội**

205 Giảng Võ, Phường Cát Linh, quận Đống Đa, Hà Nội

Tel: +84 (4) 3942 8076

Fax: +84 (8) 3942 8075