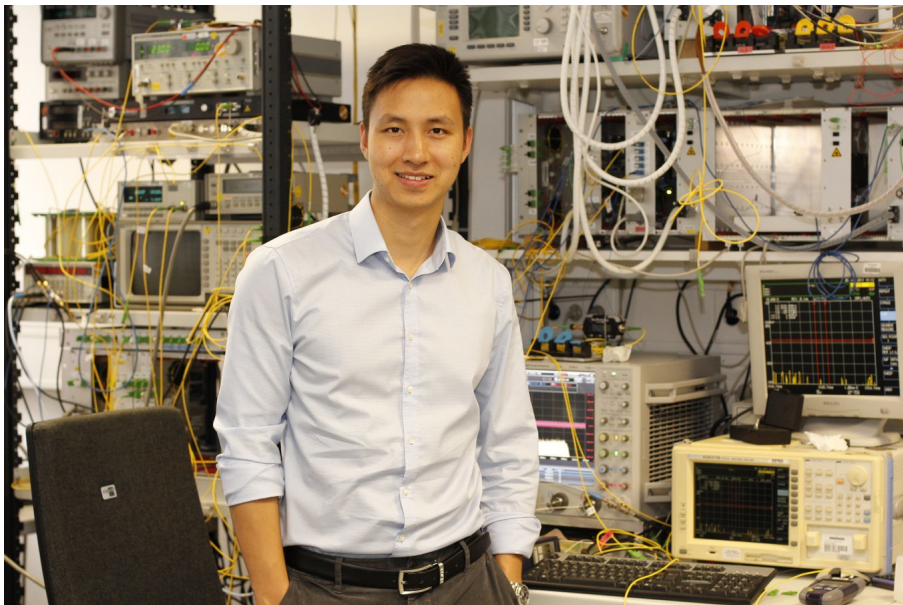


There are no translations available.

Với việc lập kế hoạch thời gian và tài chính dự đoán dòng sản phẩm quang, phát minh của Lê Thái Sơn được đánh giá là một giải pháp tiên phong, có thể thay đổi ngành viễn thông với những tác động lên thị trường USD.

Tài chính dự đoán của sản phẩm quang tuy nhanh nhưng vẫn có giới hạn bởi những trở ngại về mặt vật lý. Đây cũng là lý do mà các công nghệ đòi hỏi để trở thành những công nghệ robot phụ thu hút đầu tư khi nhìn xa qua Internet của thế được triển khai một cách dễ dàng.

Theo giới thích của Lê Thái Sơn, kế sở dĩ đến tận phòng thí nghiệm Bell Labs của Nokia ở Stuttgart (Đức), để tận hưởng ánh sáng được sản phẩm dự đoán thị trường liên lạc trong sản phẩm quang có giới hạn và đang dần trở nên cần thiết. Những sản phẩm cáp quang biến đổi các loại dây và nhau vẫn có chi phí vẫn hành tốn kém sẽ sớm trở thành một nút thắt cổ chai.



Kế sở dĩ đến tận Lê Thái Sơn.

Chính vì điều này mà Lê Thái Sơn, anh chàng kế sở quê Vĩnh Phúc đã nghĩ đến ý tưởng gửi nhieu bit hơn một giây qua các sản phẩm quang. Đây là điều cần thiết để tăng cường các xung, dù nó cũng gây ra sự bóp méo phi tuyến tính với các tín hiệu ánh sáng, Lê Thái Sơn nói.

Chàng kỹ sư này nhận ra một lỗ hổng mà nhà vật lý Shannon. Định lý Shannon cho rằng, đối với một kênh nhiễu có một dung lượng thông tin C và một tốc độ truyền thông tin R nào đó, thì nếu $R < C$, sẽ tồn tại một kỹ thuật mã hóa cho phép xác suất lỗi bên máy thu được tùy tiện giảm nhỏ đi. Điều này có nghĩa là trên lý thuyết, người ta có thể truyền tải thông tin không bị lỗi với một tốc độ giới hạn cao nhất bằng dung lượng cho phép C .

Lê Thái Sơn cho rằng, giới hạn Shannon là không thể chạm tới, tuy nhiên, chàng kỹ sư này đã phát triển một phương pháp khéo léo nhằm tránh giới hạn này. Đây cũng là lý do mà Lê Thái Sơn trở thành một trong những cái tên được vinh danh tại giải thưởng sáng tạo dưới 35 tuổi (Innovators Under 35) châu Âu năm 2018.



Lê Thái Sơn (SN 1987) là cựu học sinh THPT chuyên Toán của Đại học Khoa học Tự nhiên - ĐHQG

Giải pháp của Lê Thái Sơn là tính toán các biến động để kiểm soát và định hình tín hiệu nhằm bù đắp các tác động của nhiễu. Trong các thử nghiệm của mình, Lê Thái Sơn có thể tăng công suất các sợi quang riêng lẻ lên đến 50%.

Chàng kỹ sư này còn phát triển được một phương pháp có thể đưa dữ liệu từ một số kênh truyền số với một photodiode đơn, như đó, Lê Thái Sơn đã tăng tốc độ dữ liệu tải đa trên một kênh truyền số từ 40 Gigabyte/giây lên 256 Gigabyte/giây. Đây hiện là kỷ lục thế giới về tốc độ truyền dữ liệu qua sợi quang.

Chưa dừng lại ở đây, mục tiêu của Lê Thái Sơn là nâng năng lực truyền dữ liệu này lên gấp 10 lần vào năm 2025. Giải pháp của chàng kỹ sư này không cần thêm chi phí bổ sung và góp phần giúp tiết kiệm vòng đời dữ liệu.

Theo ý kiến của Dariusz Nachyla, doanh nhân, nhà đầu tư và tư vấn quản lý tại TMT Industry, một thành viên ban giám khảo của Innovators Under 35 châu Âu, dự án của Lê Thái Sơn là một sự tiên phong. Đây là phát minh có thể thay đổi ngành viễn thông với những tác động lên thị trường USD.

Lê Thái Sơn sinh năm 1987 tại Vĩnh Phúc, cựu học sinh THPT chuyên Toán của Đại học Khoa học Tự nhiên - ĐHQG Hà Nội. Với kết quả học tập xuất sắc, Thái Sơn nhận được học bổng toàn phần sang học đại học tại thành phố Rostov on Don (Liên bang Nga).

Học xong chương trình đại học, Sơn được chuyển ngành làm nghiên cứu sinh vì thành tích học tập xuất sắc. Kể từ đó, Lê Thái Sơn là người Việt đầu tiên làm việc tại phòng công nghệ cho Công ty Nokia Bell Labs.

Tuấn Nghĩa(Theo InnovatorsUnder35)