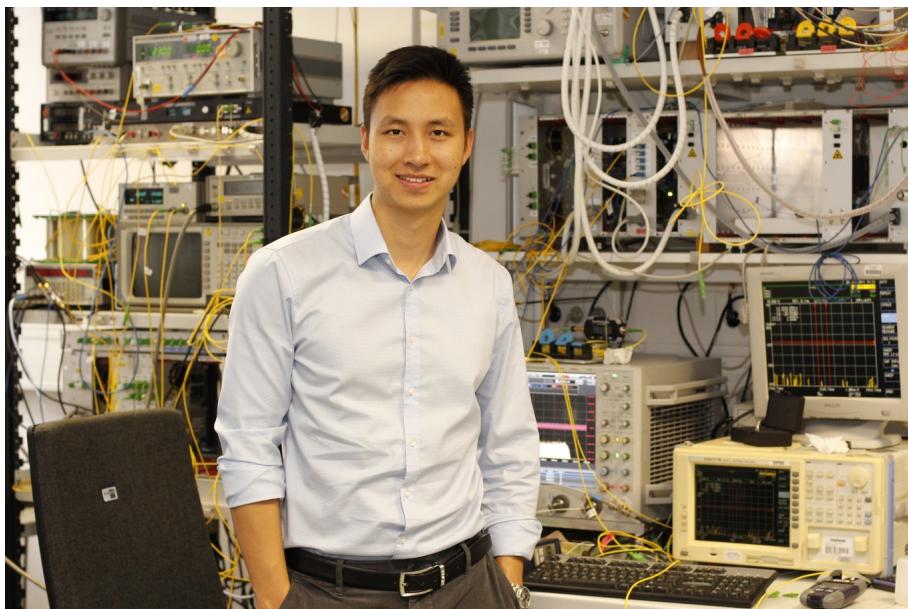


There are no translations available.

Với việc lập kỷ lục thời gian véc tơ 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 toàn cầu hàng tỷ USD.

Tốc độ truy cập dữ liệu quang tuy nhanh nhưng vẫn có giới hạn bởi những trung gian vật lý. Đây cũng là lý do mà các công nghệ đòi hỏi điều khiển từ xa qua Internet chưa được triển khai một cách đầy đủ.

Theo giới thiệu của Lê Thái Sơn, kỹ sư điện tử tại phòng thí nghiệm Bell Labs của Nokia ở Stuttgart (Đức), để tận dụng ánh sáng để truyền dữ liệu quang có giới hạn và đang dần trở nên cần thiết. Những sợi cáp quang biến đổi các bước sóng với nhau và có chi phí vận hành tốn kém sẽ sớm trở thành một nút thắt chai.



Kỹ sư điện tử Lê Thái Sơn.

Chính vì điều này mà Lê Thái Sơn, anh chàng kỹ sư quê Vĩnh Phúc đã nghĩ ra ý tưởng ghi nhận bit trên mỗi giây qua các sợi quang. Đây là điều cần thiết để tăng cường độ các xung, dù nó cũng gây ra sự b López méo phi tuy nhiên tính với các tín hiệu ánh sáng, Lê Thái Sơn nói.

Chàng kỹ sư này nhận được một bằng sáng chế của Giáo sư Shannon. Định lý Shannon chỉ ra 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 thuật mã hóa cho phép xác suất lỗi bên máy thu đặc biệt thấp đến mức không đi. Điều này có nghĩa là trên lý thuyết, người ta có thể truyền tải thông tin không bị lỗi với một tốc độ gấp nhiều lần cao hơn bội số dung lượng cho phép C.

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



Lê Thái Sơn (SN 1987) là cậu học sinh THPT chuyên Toán của Đại học Khoa học Tự nhiên - ĐHQGHN.

Giải pháp của Lê Thái Sơn là tính toán các biến động dữ kiện 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 lên đến 50%.

Chàng kỹ sư này còn phát triển đặc điểm mới trong pháp có thể đặc dù lưu trữ một số kênh trên sẵn với một photodiode đơn, như đó, Lê Thái Sơn đã tăng tốc độ lưu trữ i đa trên một kênh trên từ 40 Gigabyte/giây lên 256 Gigabyte/giây. Đây hiện là kỹ lục thế giới về tốc độ truyền dữ liệu qua sợi quang.

Chia sẻ ở đây, mặc tiêu chuẩn Lê Thái Sơn là nâng nồng độ truy cập 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 đai dữ liệu.

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

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

Học xong chương trình đại học, Sơn đã có chuyến thám hiểm nghiên cứu sinh vì thành tích học tập xuất sắc. Khi đó Lê Thái Sơn là người Việt đầu tiên làm việc ở một công nghệ cho Công ty Nokia Bell Labs.

Tóm tắt Nghĩa(Theo InnovatorsUnder35)