



PESQUISADORES JAPONESES ALCANÇAM TRANSMISSÃO SEM FIO DE 56GBPS

Publicado por: Carlos L. A. da Silva 3 de fevereiro de 2016 em Notícias Deixe um comentário

Pesquisadores da Fujitsu e do Instituto de Tecnologia de Tóquio atingiram um recorde mundial de transmissão sem fio: impressionantes 56Gbps.

O teste foi realizado em laboratório e a transmissão aconteceu entre dois pontos separados por 10cm de distância mas é o primeiro passo para uma tecnologia que poderá revolucionar o alcance da telefonia celular.

O feito foi possível graças ao uso de frequências de onda milimétricas (mmWave) situadas na faixa 30-300GHz, com grande capacidade de transporte de informações. Até o momento, esse espectro era difícil de dominar devido à necessidade de se criar circuitos semicondutores especiais (CMOS) capazes de modular e desmodular o sinal sem perda de dados.

Os pesquisadores solucionaram a questão ao criarem circuitos CMOS que dividem o sinal em dois e os transmitindo em duas frequências diferentes antes de reunificá-los. Na prática, o método aumenta a capacidade da transmissão sem impactar a qualidade do sinal.

Os pesquisadores acreditam que já em 2020 a tecnologia poderá ser combinada com um amplificador potente para ser aplicada em torres de transmissão para celulares para aumentar o sinal astronomicamente, inclusive em áreas com alta demanda de consumo de dados.

0

COMPARTILHE! Tweet Like 7 G+ 4 Share http://codf.me/4ym

Marcados com: FUJITSU RECORDE TELEFONIA MÓVEL WI-FI WIRELESS

Recomendado

- Gerador de Sprites CSS, Redirecionando domínios sem www para com www via .htaccess, Máscara de telefone de 9 dígitos com DDD em JavaScript, Modelo de background para o novo visual de canais do Youtube, Validação de campos em branco de um formulário, Ferramentas Online, Como desabilitar o Modo de Exibição Protegido no Microsoft Word, Extraindo o Primeiro Nome em um campo com o MySQL, Promoções de Jogos do Final de Semana (18/03), Windows 10: como ativar o tema escuro (dark theme)

Saiba mais Desenvolvido por para você

QUEREMOS SABER SUA OPINIÃO

vlog de CDF gabriel frões vanessa weber sempre às quintas lá pelas 11hs. YouTube /codigofontetv

VÍDEOS



Anúncio fechado por Google Panasonic Store Enviar comentários sobre o 春モデルから発売! 最高スペックはAdChoices LTE対応! メモリー 16GB SSD 512GB + LTE 対応 カスタマイズ Let's note SZ ★ご利用PCからの乗り換えがお得!★ 2万円 プレゼント!

SIGA-NOS NO FACEBOOK

このページに「いいね!」動画をみる 「いいね!」した友達はまだまだいません

DESTAQUES

Uber trará compartilhamento de corrida para o Brasil 24 de março de 2016