

Tecnologia revolucionária de captação de energia sem fio demonstrada na Universidade

Apresentação ao vivo: a tecnologia da INFRGY converte frequências de rádio em eletricidade utilizável.

LOS ANGELES, CA, UNITED STATES,
November 28, 2024 /

EINPresswire.com/ -- As tecnologias de energia sem fio da INFRGY LLC foram demonstradas na Universidade de Caxemira sob a direção do Professor Rouf Ul Alam Bhat. A tecnologia converte frequências de rádio (RF) em eletricidade utilizável. O sistema

representa um salto significativo no campo da transferência de energia sem fio, oferecendo uma solução inovadora para alimentar dispositivos e carregar baterias sem a necessidade de conexões físicas.



“

A tecnologia é escalável, eficiente e oferece uma maneira de alimentar dispositivos sem a necessidade de alinhamento preciso ou contato físico.”

Parvez Rishi

Site com vídeos: <https://infrgy.tech/>

Uma mudança de paradigma na transmissão de energia sem fio

Enquanto métodos usando lasers, micro-ondas ou luz infravermelha estão sendo desenvolvidos para transmissão de energia sem fio, eles frequentemente apresentam limitações significativas. Muitos desses sistemas requerem que transmissor e receptor estejam dentro do mesmo campo de visão, sem obstruções entre

eles, pois são limitados à transmissão de energia ponto a ponto, o que prejudica sua praticidade para uso diário. O sistema INFRGY, no entanto, contorna essas limitações ao usar tecnologia RF benigna para oferecer um método mais versátil, eficiente e seguro de entrega de energia sem fio. A tecnologia RF não é afetada por obstáculos, não requer contato físico e pode alimentar múltiplos dispositivos simultaneamente.

Parvez Rishi, cofundador da INFRGY, expressa seu otimismo sobre o potencial impacto da tecnologia: “A frequência de rádio já está profundamente presente em nossas vidas através de suas várias aplicações - rádio, transmissões de TV, redes celulares e muito mais. Expandir seu uso para a transferência de energia sem fio é um progresso natural. A tecnologia é escalável, eficiente e oferece uma maneira de alimentar dispositivos sem a necessidade de alinhamento preciso ou contato físico”.

Ele continua: “Agradecemos o apoio que o Professor Rouf Ul Alam Bhat e a Universidade de Caxemira nos proveram. Esperamos que nossa demonstração inspire a próxima geração a desenvolver ainda mais a tecnologia de energia sem fio.”.



Infrgy tech powering bulb and fan

Uma nova fronteira para eletrônicos de consumo

As potenciais aplicações do sistema de transferência de energia sem fio da INFRGY são vastas. Dispositivos eletrônicos do dia a dia, como smartphones, tablets, laptops e tecnologia vestível, poderiam ser carregados sem nunca ter que conectá-los ou apoiá-los em uma base de carregamento por indução. Esta inovação também poderia ter implicações para carregar dispositivos de IoT (Internet das Coisas), casas inteligentes e até mesmo equipamentos industriais.

“Estamos felizes por finalmente demonstrar nossas tecnologias revolucionárias de energia sem fio.”, explica Rishi. “Esperamos trabalhar com outras instituições na Ásia e ao redor do mundo.”

A Jornada para a inovação: Do conceito à realidade

A origem do sistema de transferência de energia sem fio da INFRGY começou no Centro de Inovação, Incubação e Empreendedorismo da Universidade de Caxemira, no Campus Zakura. Enquanto testavam seu conceito de captura de energia eletromagnética, a equipe viu a oportunidade de desenvolver um conceito paralelo - focado na transmissão de energia sem fio baseada em RF.

O caminho entre conceituar e a comprovação do conceito foi um esforço internacional. O ex-governador do Havaí John Waihee, que atua como conselheiro, afirma: "A INFRGY adotou uma abordagem de mãos à obra para acelerar o desenvolvimento.". Ele continua: "Conforme a empresa avança, ela objetiva refinar e expandir seu sistema para atender à crescente demanda por soluções de energia sem fio eficientes, confiáveis e verdadeiramente sem fio."

Michelle Lee

INFRGY LLC

info@infrgy.tech

Visit us on social media:

[Facebook](#)

[LinkedIn](#)

[YouTube](#)

This press release can be viewed online at: <https://www.einpresswire.com/article/764569556>

EIN Presswire's priority is source transparency. We do not allow opaque clients, and our editors try to be careful about weeding out false and misleading content. As a user, if you see something we have missed, please do bring it to our attention. Your help is welcome. EIN Presswire, Everyone's Internet News Presswire™, tries to define some of the boundaries that are reasonable in today's world. Please see our Editorial Guidelines for more information.

© 1995-2024 Newsmatics Inc. All Right Reserved.