

MODIFICACION VOLUNTARIA A LAS REIVINDICACIONES

1. Un nodo de red (16) para permitir la mitigación de la interferencia remota de otro nodo de red a las comunicaciones entre el nodo de red (16) y un dispositivo inalámbrico (WD), el nodo de red configurado para:

generar una semilla de inicialización como una función de un contador de tiempo t y un identificador de aleatorización N_{ID} , la semilla de inicialización calculada combinando linealmente, en un sentido de módulo 2, una función de solo el contador de tiempo t y una función de solo el identificador de aleatorización N_{ID} , de manera que los bits que dependen en t y los bits que dependen de N_{ID} se colocan en partes separadas de un campo de bits de la semilla de inicialización; y

generar una secuencia de señal de referencia de mitigación de interferencias remotas, RIM-RS, basada al menos en parte en la semilla de inicialización.

2. El nodo de red (16) de la reivindicación 1, donde la semilla de inicialización encaja en un registro de secuencia de retroalimentación lineal de 31 bits asociado con un generador de secuencia de 31 Gold de longitud.

3. El nodo de red (16) de la reivindicación 1 o 2, donde el contador de tiempo t es un contador de ocasiones de transmisión de RIM-RS.

4. El nodo de red (16) de una cualquiera de las reivindicaciones 1 a 3, donde la función del contador de tiempo t se basa en un parámetro Z elegido para desplazar la semilla de inicialización.

5. El nodo de red (16) de la reivindicación 4, donde el parámetro Z elegido para desplazar la semilla de inicialización es un número primo.

6. El nodo de red (16) de una cualquiera de las reivindicaciones 1 a 5, donde el nodo de red (16) está configurado además para transmitir, basándose en o usando la secuencia de RIM-RS generada, una RIM-RS para recepción por otro nodo de red.

7. Un método implementado en un nodo de red (16) para permitir la mitigación de la interferencia remota de otro nodo de red a las comunicaciones entre el nodo de red y un dispositivo inalámbrico (WD), el método comprende:

generar (S138) una semilla de inicialización como una función de un contador de tiempo t y un identificador de aleatorización N_{ID} , la semilla de inicialización calculada combinando linealmente, en un sentido de módulo 2, una función de solo el contador de tiempo t y una función de solo el identificador de aleatorización N_{ID} , de manera que los bits que dependen de t y los bits que dependen de N_{ID} se colocan en partes separadas de un campo de bits de la semilla de inicialización; y

generar (S140) una secuencia de señal de referencia de mitigación de interferencias remotas, RIM-RS, basada al menos en parte en la semilla de inicialización.

8. El método de la reivindicación 7, donde la semilla de inicialización encaja en un registro de secuencia de retroalimentación lineal de 31 bits asociado con un generador de secuencia de 31 Gold de longitud.

9. El método de la reivindicación 7 u 8, donde el contador de tiempo

t es un contador de ocasiones de transmisión RIM-RS.

10. El método de una cualquiera de las reivindicaciones 7 a 9, donde la función del contador de tiempo t se basa en un parámetro Z elegido para desplazar la semilla de inicialización.

11. El método de la reivindicación 10, donde el parámetro Z elegido para desplazar la semilla de inicialización es un número primo.

12. El método de una cualquiera de las reivindicaciones 7 a 11, que comprende además transmitir, basándose en o usando la secuencia RIM-RS generada, una RIM-RS para su recepción por el otro nodo de red.