

XVI Jornada de Seguridad y Protección de Datos

Resumen de ponencias

Escuela de Ingeniería Vitoria-Gasteiz – UPV/EHU

Sesión 1 – Martes 3 de diciembre de 2024

Esteganografía con ejemplos de Matlab

Ekaitz Zulueta Guerrero – DISA, El Vitoria-Gasteiz (UPV/EHU)

Se presentan los algoritmos básicos de ocultación de información sobre soportes comunes como imágenes y audios. Estos algoritmos son los que se utilizan cuando se quiere transmitir información de forma desapercibida.

Para la ocultación de información en imágenes se muestran ejemplos de modificación del LSB, de los coeficientes de la DCT y técnicas de ensanchamiento del espectro.

Para la ocultación de información en audio se desarrollan ejemplos de técnicas basadas en ecos, técnicas basadas en la modificación del argumento de la señal y técnicas de ensanchamiento del espectro.

Para la ocultación de información en texto se ilustran ejemplos de modificación de espacios entre palabras, o del espacio de interlineado o de tabuladores.

También se trabajan técnicas de modificación de los parámetros de la comunicación, como puede ser la introducción de retardos en la retransmisión.

Organiza

- Dpto. Lenguajes y Sistemas Informáticos (LSI) – El Vitoria-Gasteiz - UPV/EHU

Colabora

- Autoridad Vasca de Protección de Datos – Vitoria-Gasteiz
- Instituto de Filosofía CSIC
- Unidad Asociada BESO Bioderecho, Ética, Salud y Organizaciones
- Halborn – *Elite Blockchain Security Solutions*

Patrocinan

- Escuela de Ingeniería de Vitoria-Gasteiz
- Grupo de investigación Gizapre (UPV/EHU)
- Proyecto PaleoCross (PID2021-126937NB-I00) financiado por MCIN/AEI/10.13039/501100011033 y por “ERDF A way of making Europe”

Más información y resúmenes: <https://lsi.vc.ehu.es/wdocs/>

Contacto: Ismael Etxeberria Agiriano, ismael.etxeberrria@ehu.eus



VITORIA-GASTEIZKO
INGENIARITZA
ESKOLA
ESCUELA
DE INGENIERÍA
DE VITORIA-GASTEIZ

