



CONSEJO DE DESARROLLO CIENTIFICO Y HUMANISTICO
UNIVERSIDAD CENTRAL DE VENEZUELA

Proyecto n° PI 08-00-7090-2008

Uso de medidas de importancia topológica para la protección desistemas expuestos a ataques intencionales

Responsable: Rocco S., Claudio Miguel

Etapas cumplidas / Etapas totales 1/2

Especialidad: Computación, análisis de sistemas, fiabilidad

Resumen: Este trabajo presenta la comparación de medidas topológicas de redes que permiten evaluar la importancia de los elementos que conforman una red. La idea fundamental es la de establecer un orden de importancia de los elementos basado solamente en la topología de ésta, y relacionar la jerarquía así definida con los resultados que se obtienen al proponer esquemas de protección en dicha red. Los resultados obtenidos indican que la jerarquía de importancia basada en el análisis de la topología de la red está en alta sintonía con los resultados de modelos multiobjetivo más detallados de protección de redes expuestas a ataques intencionales. La información que genera el análisis de importancia de la red puede ser utilizada como punto de arranque en los esquemas de protección que se han propuesto, mejorando así, la eficiencia de los algoritmos existentes.

Productos

Publicaciones

Capítulos en Libros

C. M. Rocco S., “Concordance analysis of importance measure”, en *Safety, reliability and risk analysis*, Taylor & Francis Group, ISBN 978-0-415- 48513-5, pp 1803-1806.

Eventos

C. Rocco, D. Veitía, y D. Salazar, “Using topological importance measures for informing the protection of complex networks: a preliminary study”, *XIV Congreso Latino Ibero Americano de Investigación de Operaciones*, Cartagena de Indias, Colombia, 2008.

Otros

Tesis de Maestría

Débora Veitía: “Comparación de medidas de importancia topológica para redes expuestas a ataques intencionales”, 2008,