

Postulación a Lo Mejor de Lo Nuestro

Título:

Improving an evolutionary wrapper for attack detection by including feature importance information

Autores: Javier Maldonado, María-Cristina Riff

Departamento de Informática

Universidad Técnica Federico Santa María

GECCO 2020: Genetic and Evolutionary Computation Conference. Cancún, Mexico, 8-12 de Julio.

Páginas 139-140. <https://dl.acm.org/doi/10.1145/3377929.3390021>

Presenta:

Javier Alexis Maldonado Carmona. Universidad Técnica Federico Santa María (UTFSM)

Resumen:

Este artículo fue presentado en forma online en Julio 2020 en la Conferencia **GECCO con Ranking Core A**.

La aplicación es en ciberseguridad y su foco es en la selección de características a medir para mejorar la eficiencia de clasificadores en la detección de ataques.

En esta investigación se propone incluir información que permita estimar la importancia de cada característica, en el contexto de la detección de ataques y, de esta forma, mejorar la selección de características que realiza un algoritmo evolutivo recientemente propuesto en la literatura para lograr una exitosa detección.

Los resultados se muestran auspiciosos, obteniendo una mejora estadísticamente significativa en la calidad de clasificación, respecto a diferentes métricas, que son ampliamente conocidas por la comunidad científica.