Josefina Esmeralda Arriaga Hernández

698972

Reporte 4

Reporte de lectura

Enjambre de partículas PSO

La optimización por nube de partículas es una metaheurística (es un método heurístico en donde se resuelven problemas de computación con parámetros ya establecidos), Al principio era usado para crear modelos de conductas sociales hecho por Kennedy, Eberhart y Shi; pero se fue abriendo al campo de finanzas teniendo como resultado el método actual de optimización.

El objetivo principal del método es encontrar a partir de ciertas posibles soluciones una convergencia a las mejores soluciones. Las ventajas es que no es necesario tener un algoritmo especifico, basta con los parámetros que se dé para buscar una eficiencia, pero la desventaja es que no se garantiza que se obtuvo la solución más óptima.

Su aplicación puede ir desde el comportamiento de un activo al comportamiento de animales, tomando en cuenta la razón por la que se creó éste método hace que su aplicación sea una gama amplia de oportunidades.

**Bibliografía:**

Optimización por enjambre de partículas. (n.d.). Retrieved January 30, 2017, from https://es.wikipedia.org/wiki/Optimizaci%C3%B3n\_por\_enjambre\_de\_part%C3%ADculas

M. G. (n.d.). Algoritmos Basados en Cúmulos de Partículas Para la Resolución de Problemas Complejos. Retrieved from http://khaos.uma.es/jmgn/doc/Memoria\_PFC\_JMGN.pdf