

1 Pesquisa por artigos de algoritmo de classificação

Foram feitas buscas de trabalhos relacionados a palavra-chave “*algoritmos de classificações*”, nas seguintes fontes Google Scholar e Periódico Capes, foram escolhidos artigos de dois anos mais recentes, logo de forma grosseira usamos o critério de escolha devidos aos seus títulos, onde foram selecionados e lidos resumos, no entanto selecionamos devido a nossa busca dois artigos relacionados com algoritmo de classificação.

2 Artigos Escolhidos pelo título

Primeiro artigo, foi buscado por palavra-chave “*algorithm for classification dataset*”, filtrado por ano 2017 e encontramos um artigo com título “*Feature weighting and SVM parameters optimization based on genetic algorithms for classification problems*” (PHAN; NGUYEN; BUI, 2017).

Nosso segundo artigo, foi buscado por palavra-chave “*algorithm for classification image*”, filtrado por ano 2016 e encontramos um artigo com título “*Fast image classification by boosting fuzzy classifiers*” (KORYTKOWSKI; RUTKOWSKI; SCHERER, 2016).

3 Primeiro Artigo

No presente artigo (PHAN; NGUYEN; BUI, 2017), foram utilizados algoritmos genéticos e máquinas de vetores de suporte para otimização na classificação de problemas, em 11 problemas distintos. Foram 11 problemas de classificação da UCI com suas bases de dados públicas da UCI. Comparada com métodos de classificações do estado da arte, no qual se saiu bem competitiva perante aos demais classificadores.

4 Segundo Artigo

No trabalho (KORYTKOWSKI; RUTKOWSKI; SCHERER, 2016), reproduziram SVMs (Support Vector Machine) para classificar images e combinaram com o método fuzzy of accuracy and speed. We tested the proposed method on three classes of visual objects taken from the “*PASCAL Visual Object Classes (VOC)*” base de dados, foram escolhidas três classes para testar a sua proposta e comparar com os algoritmos do estado da arte.

Referências Bibliográficas

KORYTKOWSKI, Marcin; RUTKOWSKI, Leszek; SCHERER, Rafał. Fast image classification by boosting fuzzy classifiers. **Information Sciences**, v. 327, p. 175–182, 2016. ISSN 0020-0255. DOI: <https://doi.org/10.1016/j.ins.2015.08.030>. Disponível em: <<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0020025515006180>>.

PHAN, Anh Viet; NGUYEN, Minh Le; BUI, Lam Thu. Feature weighting and SVM parameters optimization based on genetic algorithms for classification problems. **Applied Intelligence**, v. 46, n. 2, p. 455–469, mar. 2017. ISSN 1573-7497. DOI: 10.1007/s10489-016-0843-6. Disponível em: <<https://doi.org/10.1007/s10489-016-0843-6>>.