

Atividade 1: Pesquisa e apresentação do Texto Científico 1

AMiner: Search and Mining of Academic Social Networks

Disciplina: Prática de Laboratório de Pesquisa (TC Parte 1)

Profª Ana Maria Martins Carvalho Msc – 1º Sem/2024

Nome do Aluno (a): Rafael Quintino Fonseca Guimarães

Nome do texto científico: Artigo de Pesquisa;

Nome do(s) autor (es): Huaiyu Wan, Yutao Zhang, Jing Zhang e Jie Tang;

Ano de Publicação: 2018;

Nome do Periódico: Data Intelligence (MIT);

Qualis: A2.

OBJETIVOS

1 - OBJETIVO GERAL:

Fornecer uma abordagem de modelagem sistemática para ajudar pesquisadores e cientistas a obter uma compreensão mais profunda das redes amplas e heterogêneas formadas por autores, artigos, conferências, periódicos e instituições.

2 - OBJETIVOS ESPECÍFICOS:

- **Extraí**r perfis de pesquisadores automaticamente da Web e integrá-los com artigos já publicados;
- Desenvolver um modelo probabilístico capaz de modelar diferentes entidades, fornecendo uma **pesquisa de especialização por tópico**;
- Oferecer um **conjunto de funções ao pesquisador** como análise de influência social, mineração de relacionamento, recomendação de colaboração, análise de similaridade e evolução da comunidade.

Qual é o problema (pergunta a ser respondida com essa pesquisa)?

A presente pesquisa procura responder a seguinte problemática:

Como extrair da Web, de forma automática, o perfil de um pesquisador integrando e modelando as informações extraídas de diferentes fontes em um modelo unificado permitindo, assim, um serviço de pesquisa aprimorado em uma rede acadêmica?

Qual a justificativa para fazer essa pesquisa?

As grandes redes sociais acadêmicas como *Google Scholar*, *Microsoft Academic*, *Research Gate*, etc., permitem pesquisadores terem acesso a uma grande quantidade de materiais científicos, mas, no entanto, são incapazes de promover uma informação baseada em semântica e que traga uma abordagem unificada para mineração efetiva da rede acadêmica.

Metodologia:

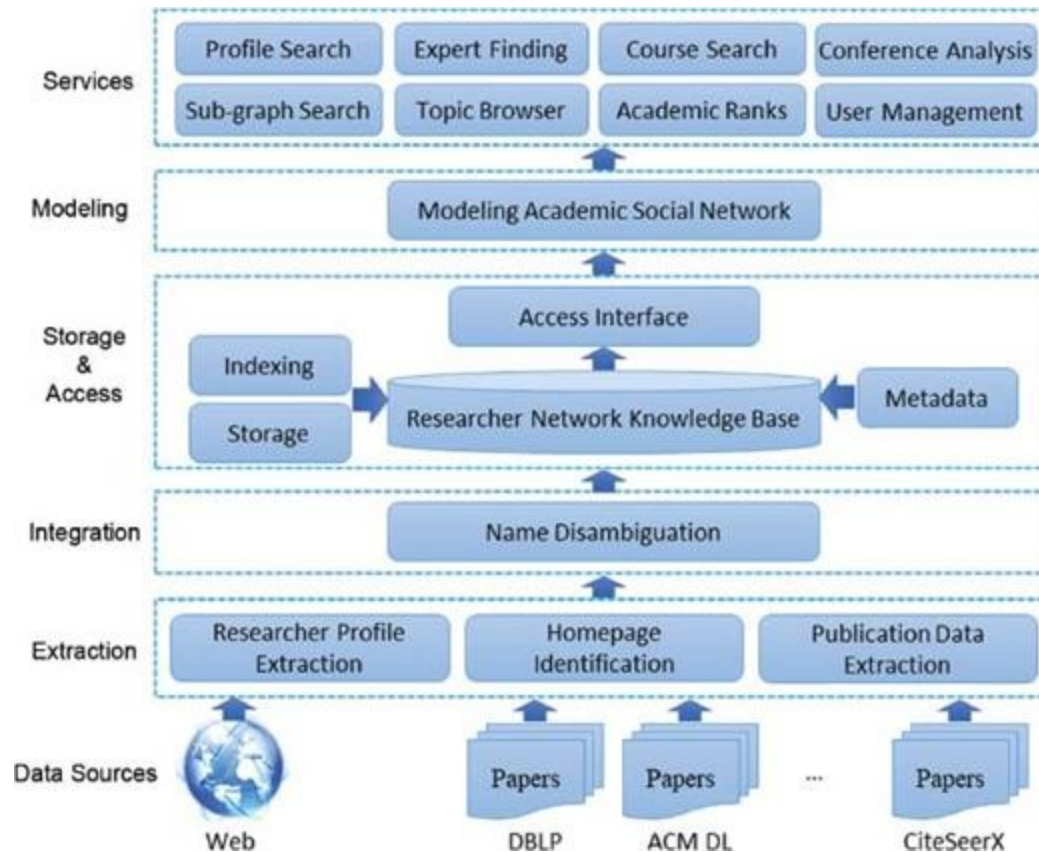
- **Extração** dos dados brutos de perfis de pesquisadores da Web;
- **Integração** dos dados extraídos utilizando o nome do pesquisador como identificador principal do conjunto de dados;
- **Armazenamento** e indexação dos dados extraídos e integrados em uma base de conhecimento da rede do pesquisador permitindo rápido **acesso**;
- **Modelagem** única dos diferentes tipos de fontes de informação por meio de um modelo probabilístico generativo;
- Disponibilização dos **serviços** de pesquisa de perfil, localização de especialistas, análise de conferências, pesquisa de cursos, pesquisa de subgrafos, navegador de tópicos, classificações acadêmicas e gerenciamento de usuários.

REFERÊNCIAS

Huaiyu Wan, Yutao Zhang, Jing Zhang, Jie Tang; AMiner: Search and Mining of Academic Social Networks. Data Intelligence 2019; 1 (1): 58–76.

doi: https://doi.org/10.1162/dint_a_00006

GALERIA DE IMAGENS



Arquitetura do AMiner

GALERIA DE IMAGENS



Qualis Periódicos

* Evento de Classificação:

CLASSIFICAÇÕES DE PERIÓDICOS QUADRIÊNIO 2017-2020 ▼

Área de Avaliação:



CIÊNCIA DA COMPUTAÇÃO ▼



ISSN:



2096-7004

Título:



Classificação:



A2 ▼

Consultar


Cancelar

Periódicos

ISSN	Título	Área com publicação no quadriênio	Classificação	Área mãe
2096-7004	DATA INTELLIGENCE	CIÊNCIA DA COMPUTAÇÃO	A2	COMUNICAÇÃO E INFORMAÇÃO

Periódico Data Intelligence no QUALIS/SUCUPIRA

GALERIA DE IMAGENS


 MIT Press Direct

Data Intelligence

[Register](#)
[Sign In](#)

Data Intelligence
[Issues](#)
[Online Early](#)
[About](#)
[Submit](#)

Volume 1, Issue 1
 Winter 2019



[< Previous Article](#)
[Next Article >](#)

Article Contents

- Abstract
- 1. Introduction
- 2. Related Works
- 3. Methodology
- 4. Application
- 5. Data Set

March 01 2019
AMiner: Search and Mining of Academic Social Networks

Huaiyu Wan, Yutao Zhang, Jing Zhang, Jie Tang

[Author and Article Information](#)


Data Intelligence (2019) 1 (1): 58–76.
https://doi.org/10.1162/dint_a_00006
[Article history](#)

[Cite](#)
[PDF](#)
[Permissions](#)
[Share](#)
[Views](#)

Abstract
 AMiner is a novel online academic search and mining system, and it aims to provide a systematic modeling approach to help researchers and scientists gain a deeper understanding of the large and heterogeneous networks formed by authors, papers, conferences, journals and organizations. The system is subsequently able to extract researchers' profiles automatically from the Web and integrates them with published papers by a way of a process that first performs name disambiguation. Then a generative probabilistic model is devised to simultaneously model the

Email Alerts

- Article Activity Alert
- Closed Issue Alert
- Continuous Publishing Added Articles Alert


[View Metrics](#)

Latest
[Most Read](#)
[Most Cited](#)

Optimizing ASReview simulations: A generic multiprocessing solution for 'light-data' and 'heavy-data' users

Site do periódico Data Intelligence na plataforma do MIT