

SEARCHING FOR ACADEMIC ARTICLES

Grado en Ciencia de Datos



UNIVERSITAT
POLITÀCNICA
DE VALÈNCIA



PROYECTOS DE OPTIMIZACIÓN


¿Qué tenéis que hacer?

- In both projects we have to make a small related work section
- Goal?
 - Improve your lifelong learning skills
 - First steps into peer-reviewed academic resources
 - Learn about tools to be up-to-date with the knowledge in computer science and data science
 - Spark your interest in academic research

TOOLS

- There are many tools available for looking for academic articles:
 - Scopus, PubMed, ProQuest, EBSC...
 - We will focus on...


Google Académico


☒ Cualquier idioma ☐ Buscar sólo páginas en español

<https://scholar.google.es/>

GOOGLE SCHOLAR



genetic algorithms tsp





Artículos

Aproximadamente 65.900 resultados (0,12 s)

Cualquier momento

Desde 2022

Desde 2021

Desde 2018

Intervalo específico...

Ordenar por relevancia

Ordenar por fecha

Cualquier idioma


Buscar sólo páginas en español

Cualquier tipo

Artículos de revisión

☐ incluir patentes

☒ incluir citas

 Crear alerta

Genetic algorithms for the traveling salesman problem

[J Grefenstette](#), [R Gopal](#), B Rosmaita... - ... on **Genetic Algorithms** ..., 1985 - books.google.com

... Abstract This paper presents some approaches to the application of **Genetic Algorithms** to the **Traveling Salesman Problem**. A number of representation issues are discussed along with ...

☆ Guardar  Citar Citado por 1336 Artículos relacionados Las 6 versiones

Genetic algorithms for the traveling salesman problem

[JY Potvin](#) - *Annals of Operations Research*, 1996 - Springer

... how **genetic algorithms** can be tailored to the **TSP**. The extensions proposed in the literature will be classified according to the representational framework used to encode a **TSP** tour ...

☆ Guardar  Citar Citado por 521 Artículos relacionados Las 6 versiones 

[PDF] umontreal.ca

[PDF] Genetic algorithm performance with different selection strategies in solving TSP

NM Razali, [J Geraghty](#) - *Proceedings of the world congress on ...*, 2011 - iaeng.org

... **GENETIC ALGORITHM FOR TSP** This section provides the general overview of the **genetic algorithm** component and operation for solving **TSP**. **Genetic algorithm** is an optimization ...

☆ Guardar  Citar Citado por 608 Artículos relacionados Las 7 versiones 

[PDF] iaeng.org

Using genetic algorithms to optimize ACS-TSP

ML Pilat, [T White](#) - *International workshop on ant algorithms*, 2002 - Springer

... We look at two modifications to the ACS-**TSP algorithm**. The first algorithm, called ACSGA-... We propose the ACSGA-**TSP algorithm** as a **Genetic Algorithm** modification to ACS-**TSP**. The ...

☆ Guardar  Citar Citado por 145 Artículos relacionados Las 21 versiones 


[PDF] psu.edu

Búsquedas relacionadas


genetic algorithms tsp **mutation**

study of genetic algorithm

GOOGLE SCHOLAR



genetic algorithms tsp



Artículos

Aproximadamente 65.900 resultados (0,12 s)

Cualquier momento

Desde 2022

Desde 2021

Desde 2018

Intervalo específico...

Ordenar por relevancia

Ordenar por fecha

Cualquier idioma

Buscar sólo páginas en español

Cualquier tipo

Artículos de revisión

☐ incluir patentes


☒ incluir citas

☒ Crear alerta

Genetic algorithms for the traveling salesman problem

[J Grefenstette, R Gopal, B Rosmaita...](#) - ... on **Genetic Algorithms** ..., 1985 - books.google.com



... Abstract This paper presents some approaches to the application of **Genetic Algorithms** to the **Traveling Salesman Problem**. A number of representation issues are discussed along with ...

☆ Guardar  Citar Citado por 1336 Artículos relacionados Las 6 versiones

Genetic algorithms for the traveling salesman problem

[JY Potvin](#) - *Annals of Operations Research*, 1996 - Springer



... how **genetic algorithms** can be tailored to the **TSP**. The extensions proposed in the literature will be classified according to the representational framework used to encode a **TSP** tour ...

☆ Guardar  Citar Citado por 521 Artículos relacionados Las 6 versiones 

[PDF] Genetic algorithm performance with different selection strategies in solving TSP

[NM Razali, J Geraghty](#) - *Proceedings of the world congress on ...*, 2011 - iaeng.org



... **GENETIC ALGORITHM FOR TSP** This section provides the general overview of the **genetic algorithm** component and operation for solving **TSP**. **Genetic algorithm** is an optimization ...

☆ Guardar  Citar Citado por 608 Artículos relacionados Las 7 versiones 

Using genetic algorithms to optimize ACS-TSP

[ML Pilat, T White](#) - *International workshop on ant algorithms*, 2002 - Springer

... We look at two modifications to the ACS-**TSP algorithm**. The first algorithm, called ACSGA-... We propose the ACSGA-**TSP algorithm** as a **Genetic Algorithm** modification to ACS-**TSP**. The ...


☆ Guardar  Citar Citado por 145 Artículos relacionados Las 21 versiones 

Búsquedas relacionadas


[genetic algorithms tsp mutation](#) [study of genetic algorithm](#)

Keywords for the search

GOOGLE SCHOLAR



genetic algorithms tsp



ArtículosAproximadamente 65.900 resultados (0,12 s)

Cualquier momento

Desde 2022

Desde 2021

Desde 2018

Intervalo específico...

Ordenar por relevancia

Ordenar por fecha

Cualquier idioma

Buscar sólo páginas en español

Cualquier tipo

Artículos de revisión

☐ incluir patentes


☒ incluir citas

☒ Crear alerta

Genetic algorithms for the traveling salesman problem

[J Grefenstette](#), [R Gopal](#), B Rosmaita... - ... on **Genetic Algorithms** ..., 1985 - books.google.com



... Abstract This paper presents some approaches to the application of **Genetic Algorithms** to the **Traveling Salesman Problem**. A number of representation issues are discussed along with ...

☆ Guardar  Citar Citado por 1336 Artículos relacionados Las 6 versiones

Genetic algorithms for the traveling salesman problem

[JY Potvin](#) - Annals of Operations Research, 1996 - Springer



... how **genetic algorithms** can be tailored to the **TSP**. The extensions proposed in the literature will be classified according to the representational framework used to encode a **TSP** tour ...

☆ Guardar  Citar Citado por 521 Artículos relacionados Las 6 versiones 

[PDF] Genetic algorithm performance with different selection strategies in solving TSP

NM Razali, [J Geraghty](#) - Proceedings of the world congress on ..., 2011 - iaeng.org



... **GENETIC ALGORITHM FOR TSP** This section provides the general overview of the **genetic algorithm** component and operation for solving **TSP**. **Genetic algorithm** is an optimization ...

☆ Guardar  Citar Citado por 608 Artículos relacionados Las 7 versiones 

Using genetic algorithms to optimize ACS-TSP

ML Pilat, [T White](#) - International workshop on ant **algorithms**, 2002 - Springer

... We look at two modifications to the ACS-**TSP algorithm**. The first algorithm, called ACSGA-... We propose the ACSGA-**TSP algorithm** as a **Genetic Algorithm** modification to ACS-**TSP**. The ...

☆ Guardar  Citar Citado por 145 Artículos relacionados Las 21 versiones 

Búsquedas relacionadas

[genetic algorithms tsp mutation](#)[study of genetic algorithm](#)

An academic article/paper/book

[\[PDF\] umontreal.ca](#)

[\[PDF\] iaeng.org](#)

[\[PDF\] psu.edu](#)

GOOGLE SCHOLAR

☰

Google Académico

genetic algorithms tsp

🔍

📖 Artículos

Aproximadamente 65.900 resultados (0,12 s)

Cualquier momento

Desde 2022

Desde 2021

Desde 2018

Intervalo específico...

Ordenar por relevancia

Ordenar por fecha

Cualquier idioma

Buscar sólo páginas en español

Cualquier tipo

Artículos de revisión

☐ incluir patentes

☒ incluir citas

📧 Crear alerta

Genetic algorithms for the traveling salesman problem

[J Grefenstette](#), [R Gopal](#), [B Rosmaita](#)... - ... on **Genetic Algorithms** ..., 1985 - books.google.com

... Abstract This paper presents some approaches to the application of **Genetic Algorithms** to the **Traveling Salesman Problem**. A number of representation issues are discussed along with ...

☆ Guardar 📄 Citar Citado por 1336 Artículos relacionados Las 6 versiones

Genetic algorithms for the traveling salesman problem

[JY Potvin](#) - *Annals of Operations Research*, 1996 - Springer

... how **genetic algorithms** can be tailored to the **TSP**. The extensions proposed in the literature will be classified according to the representational framework used to encode a **TSP** tour ...

☆ Guardar 📄 Citar Citado por 521 Artículos relacionados Las 6 versiones 🔄

[PDF] Genetic algorithm performance with different selection strategies in solving TSP

[NM Razali](#), [J Geraghty](#) - *Proceedings of the world congress on ...*, 2011 - iaeng.org

... **GENETIC ALGORITHM FOR TSP** This section provides the general overview of the **genetic algorithm** component and operation for solving **TSP**. **Genetic algorithm** is an optimization ...

☆ Guardar 📄 Citar Citado por 608 Artículos relacionados Las 7 versiones 🔄

Using genetic algorithms to optimize ACS-TSP

[ML Pilat](#), [T White](#) - *International workshop on ant algorithms*, 2002 - Springer

... We look at two modifications to the ACS-**TSP algorithm**. The first algorithm, called ACSGA-... We propose the ACSGA-**TSP algorithm** as a **Genetic Algorithm** modification to ACS-**TSP**. The ...

☆ Guardar 📄 Citar Citado por 145 Artículos relacionados Las 21 versiones 🔄

Búsquedas relacionadas

[genetic algorithms tsp mutation](#) [study of genetic algorithm](#)

Title, authors,
conference/journal,
year

[\[PDF\] umontreal.ca](#)

[\[PDF\] iaeng.org](#)

[\[PDF\] psu.edu](#)

GOOGLE SCHOLAR

☰

Google Académico

genetic algorithms tsp

Artículos

Aproximadamente 65.900 resultados (0,12 s)

Cualquier momento

Desde 2022

Desde 2021

Desde 2018

Intervalo específico...

Ordenar por relevancia

Ordenar por fecha

Cualquier idioma

Buscar sólo páginas en español

Cualquier tipo

Artículos de revisión

☐ incluir patentes

☒ incluir citas

✉ Crear alerta

Genetic algorithms for the traveling salesman problem

[J Grefenstette](#), [R Gopal](#), B Rosmaita... - ... on **Genetic Algorithms** ..., 1985 - books.google.com

... Abstract This paper presents some approaches to the application of **Genetic Algorithms** to the **Traveling Salesman Problem**. A number of representation issues are discussed along with ...

☆ Guardar Citar Citado por 1336 Artículos relacionados Las 6 versiones

Genetic algorithms for the traveling salesman problem

[JY Potvin](#) - Annals of Operations Research, 1996 - Springer

... how **genetic algorithms** can be tailored to the **TSP**. The extensions proposed in the literature will be classified according to the representational framework used to encode a **TSP** tour ...

☆ Guardar Citar Citado por 521 Artículos relacionados Las 6 versiones

[PDF] Genetic algorithm performance with different selection strategies in solving TSP

NM Razali, [J Geraghty](#) - Proceedings of the world congress on ..., 2011 - iaeng.org

... **GENETIC ALGORITHM FOR TSP** This section provides the general overview of the **genetic algorithm** component and operation for solving **TSP**. **Genetic algorithm** is an optimization ...

☆ Guardar Citar Citado por 608 Artículos relacionados Las 7 versiones

Using genetic algorithms to optimize ACS-TSP

ML Pilat, [T White](#) - International workshop on ant **algorithms**, 2002 - Springer

... We look at two modifications to the ACS-**TSP algorithm**. The first algorithm, called ACSGA-... We propose the ACSGA-**TSP algorithm** as a **Genetic Algorithm** modification to ACS-**TSP**. The ...

☆ Guardar Citar Citado por 145 Artículos relacionados Las 21 versiones

Búsquedas relacionadas

genetic algorithms tsp mutation study of genetic algorithm

Number of citations

OPT
UPV

8

GOOGLE SCHOLAR

☰

Google Académico

genetic algorithms tsp

🔍

📖

Artículos

Aproximadamente 65.900 resultados (0,12 s)

Cualquier momento

Desde 2022

Desde 2021

Desde 2018

Intervalo específico...

Ordenar por relevancia

Ordenar por fecha

Cualquier idioma

Buscar sólo páginas en español

Cualquier tipo

Artículos de revisión

☐ incluir patentes

☒ incluir citas

📧 Crear alerta

Genetic algorithms for the traveling salesman problem

[J Grefenstette](#), [R Gopal](#), B Rosmaita... - ... on **Genetic Algorithms** ..., 1985 - books.google.com

... Abstract This paper presents some approaches to the application of **Genetic Algorithms** to the **Traveling Salesman Problem**. A number of representation issues are discussed along with ...

☆ Guardar 📄 Citar Citado por 1336 Artículos relacionados Las 6 versiones

Genetic algorithms for the traveling salesman problem

[JY Potvin](#) - *Annals of Operations Research*, 1996 - Springer

... how **genetic algorithms** can be tailored to the **TSP**. The extensions proposed in the literature will be classified according to the representational framework used to encode a **TSP** tour ...

☆ Guardar 📄 Citar Citado por 521 Artículos relacionados Las 6 versiones 🔄

[PDF] Genetic algorithm performance with different selection strategies in solving TSP

NM Razali, [J Geraghty](#) - *Proceedings of the world congress on ...*, 2011 - iaeng.org

... **GENETIC ALGORITHM FOR TSP** This section provides the general overview of the **genetic algorithm** component and operation for solving **TSP**. **Genetic algorithm** is an optimization ...

☆ Guardar 📄 Citar Citado por 608 Artículos relacionados Las 7 versiones 🔄

Using genetic algorithms to optimize ACS-TSP

ML Pilat, [T White](#) - *International workshop on ant algorithms*, 2002 - Springer

... We look at two modifications to the ACS-**TSP algorithm**. The first algorithm, called ACSGA-... We propose the ACSGA-**TSP algorithm** as a **Genetic Algorithm** modification to ACS-**TSP**. The ...

☆ Guardar 📄 Citar Citado por 145 Artículos relacionados Las 21 versiones 🔄

Búsquedas relacionadas

genetic algorithms tsp **mutation**

study of genetic algorithm

Free PDF if it is available

[\[PDF\] umontreal.ca](#)

[\[PDF\] iaeng.org](#)

[\[PDF\] psu.edu](#)

GOOGLE SCHOLAR

Google Académico

genetic algorithms tsp

Artículos

Cualquier momento

Desde 2022

Desde 2021

Desde 2018

Intervalo específico...

Ordenar por relevancia

Ordenar por fecha

Cualquier idioma

Buscar sólo páginas en español

Cualquier tipo

Artículos de revisión

☐ incluir patentes

☒ incluir citas

☒ Crear alerta

Aproximadamente 65.900 resultados (0,12 s)

Genetic algorithms for the traveling salesman problem

J Grefenstette, R Gopal, B Rosmaita... - ... on **Genetic Algorithms** ..., 1985 - books.google.com

... Abstract This paper presents some approaches to the application of **Genetic Algorithms** to the **Traveling Salesman Problem**. A number of representation issues are discussed along with ...

☆ Guardar Citar Citado por 1336 Artículos relacionados Las 6 versiones

Genetic algorithms for the traveling salesman problem

JY Potvin - Annals of Operations Research, 1996 - Springer

... how **genetic algorithms** can be tailored to the **TSP**. The extensions proposed in the literature will be classified according to the representational framework used to encode a **TSP** tour ...

☆ Guardar Citar Citado por 521 Artículos relacionados Las 6 versiones

[PDF] Genetic algorithm performance with different selection strategies in solving TSP

NM Razali, J Geraghty - Proceedings of the world congress on ..., 2011 - iaeng.org

... **GENETIC ALGORITHM FOR TSP** This section provides the general overview of the **genetic algorithm** component and operation for solving **TSP**. **Genetic algorithm** is an optimization ...

☆ Guardar Citar Citado por 608 Artículos relacionados Las 7 versiones

Using genetic algorithms to optimize ACS-TSP

ML Pilat, T White - International workshop on ant **algorithms**, 2002 - Springer

... We look at two modifications to the ACS-**TSP algorithm**. The first algorithm, called ACSGA-... We propose the ACSGA-**TSP algorithm** as a **Genetic Algorithm** modification to ACS-**TSP**. The ...

☆ Guardar Citar Citado por 145 Artículos relacionados Las 21 versiones

Búsquedas relacionadas

genetic algorithms tsp mutation

study of genetic algorithm

Enlace a publicación original. Muchas accesibles desde VPN

Focus on a specific time window

Google Académico

Artículos

Aproximadamente 65.900 resultados (0,12 s)

- Cualquier momento

Desde 2022

Desde 2021

Desde 2018

Intervalo específico...

Ordenar por relevancia

Ordenar por fecha

Cualquier idioma

Buscar sólo páginas en español

Cualquier tipo

Artículos de revisión

☐ incluir patentes

☒ incluir citas

☒ Crear alerta

Genetic algorithms for the traveling salesman problem

[J Grefenstette](#), [R Gopal](#), B Rosmaita... - ... on **Genetic Algorithms** ..., 1985 - books.google.com
 ... Abstract This paper presents some approaches to the application of **Genetic Algorithms** to the **Traveling Salesman Problem**. A number of representation issues are discussed along with ...
 ☆ Guardar [Citar](#) Citado por 1336 Artículos relacionados Las 6 versiones

Genetic algorithms for the traveling salesman problem

[JY Potvin](#) - *Annals of Operations Research*, 1996 - Springer
 ... how **genetic algorithms** can be tailored to the **TSP**. The extensions proposed in the literature will be classified according to the representational framework used to encode a **TSP** tour ...
 ☆ Guardar [Citar](#) Citado por 521 Artículos relacionados Las 6 versiones

[PDF] Genetic algorithm performance with different selection strategies in solving TSP

[NM Razali](#), [J Geraghty](#) - *Proceedings of the world congress on ...*, 2011 - iaeng.org
 ... **GENETIC ALGORITHM FOR TSP** This section provides the general overview of the **genetic algorithm** component and operation for solving **TSP**. **Genetic algorithm** is an optimization ...
 ☆ Guardar [Citar](#) Citado por 608 Artículos relacionados Las 7 versiones

Using genetic algorithms to optimize ACS-TSP

[ML Pilat](#), [T White](#) - *International workshop on ant algorithms*, 2002 - Springer
 ... We look at two modifications to the ACS-**TSP algorithm**. The first algorithm, called ACSGA-... We propose the ACSGA-**TSP algorithm** as a **Genetic Algorithm** modification to ACS-**TSP**. The ...
 ☆ Guardar [Citar](#) Citado por 145 Artículos relacionados Las 21 versiones

Búsquedas relacionadas

[genetic algorithms tsp mutation](#)

[study of genetic algorithm](#)

[\[PDF\] umontreal.ca](#)

[\[PDF\] iaeng.org](#)

[\[PDF\] psu.edu](#)

GOOGLE SCHOLAR

☰

Google Académico

genetic algorithms tsp

🔍

📖

Artículos

Aproximadamente 65.900 resultados (0,12 s)

Cualquier momento

Desde 2022

Desde 2021

Desde 2018

Intervalo específico...

Ordenar por relevancia

Ordenar por fecha

Cualquier idioma

Buscar sólo páginas en español

Cualquier tipo

Artículos de revisión

☐ incluir patentes

☒ incluir citas

📧 Crear alerta

Genetic algorithms for the traveling salesman problem

[J Grefenstette](#), [R Gopal](#), B Rosmaita... - ... on **Genetic Algorithms** ..., 1985 - books.google.com

... Abstract This paper presents some approaches to the application of **Genetic Algorithms** to the **Traveling Salesman Problem**. A number of representation issues are discussed along with ...

☆ Guardar 📄 Citar Citado por 1336 Artículos relacionados Las 6 versiones

Genetic algorithms for the traveling salesman problem

[JY Potvin](#) - *Annals of Operations Research*, 1996 - Springer

... how **genetic algorithms** can be tailored to the **TSP**. The extensions proposed in the literature will be classified according to the representational framework used to encode a **TSP** tour ...

☆ Guardar 📄 Citar Citado por 521 Artículos relacionados Las 6 versiones 🔄

[PDF] Genetic algorithm performance with different selection strategies in solving TSP

NM Razali, [J Geraghty](#) - *Proceedings of the world congress on ...*, 2011 - iaeng.org

... **GENETIC ALGORITHM FOR TSP** This section provides the general overview of the **genetic algorithm** component and operation for solving **TSP**. **Genetic algorithm** is an optimization ...

☆ Guardar 📄 Citar Citado por 608 Artículos relacionados Las 7 versiones 🔄

Using genetic algorithms to optimize ACS-TSP

ML Pilat, [T White](#) - *International workshop on ant algorithms*, 2002 - Springer

... We look at two modifications to the ACS-**TSP algorithm**. The first algorithm, called ACSGA-... We propose the ACSGA-**TSP algorithm** as a **Genetic Algorithm** modification to ACS-**TSP**. The ...

☆ Guardar 📄 Citar Citado por 145 Artículos relacionados Las 21 versiones 🔄

Búsquedas relacionadas

[genetic algorithms tsp mutation](#) [study of genetic algorithm](#)

Too many results 😞

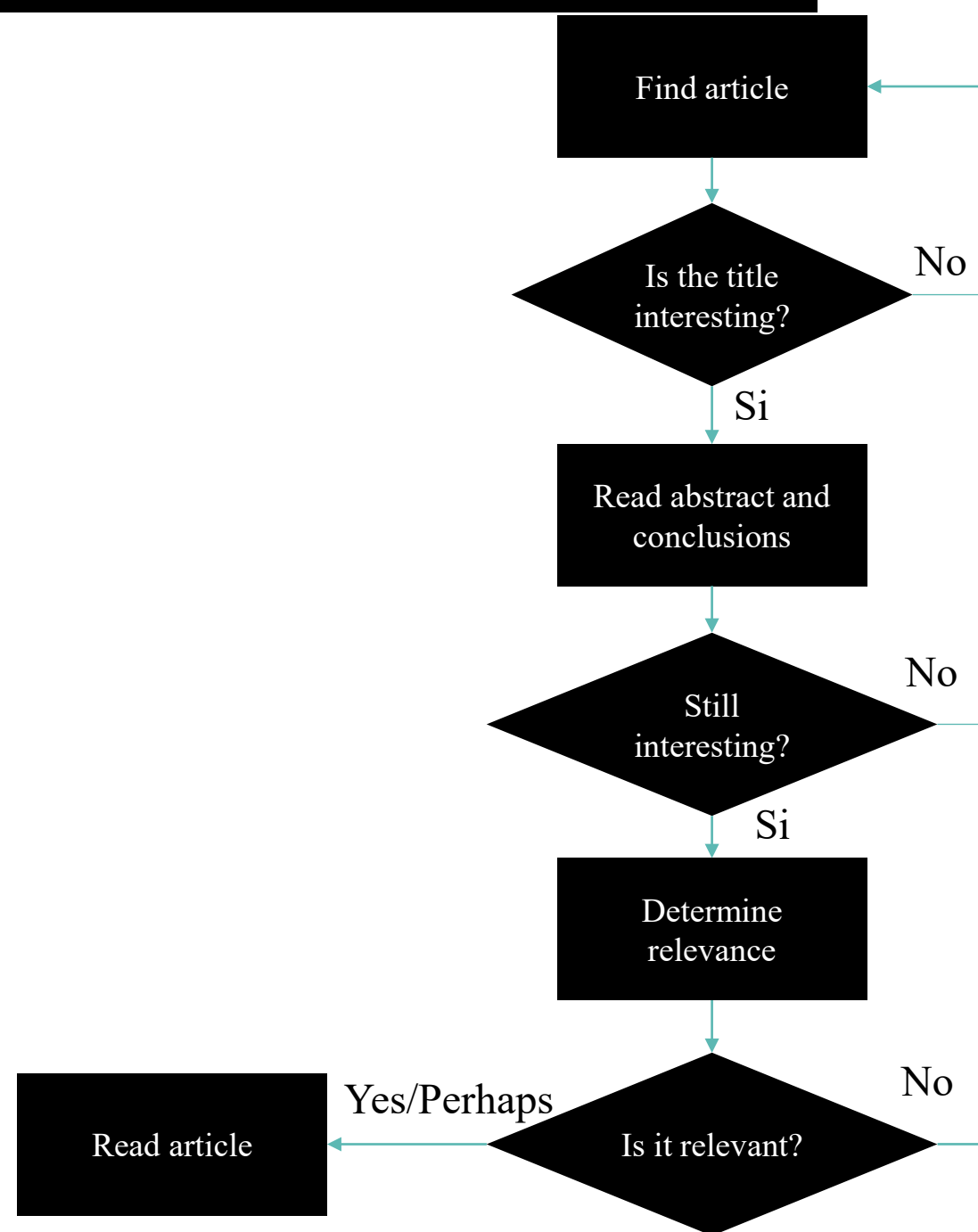
[PDF] umontreal.ca

[PDF] iaeng.org

[PDF] psu.edu

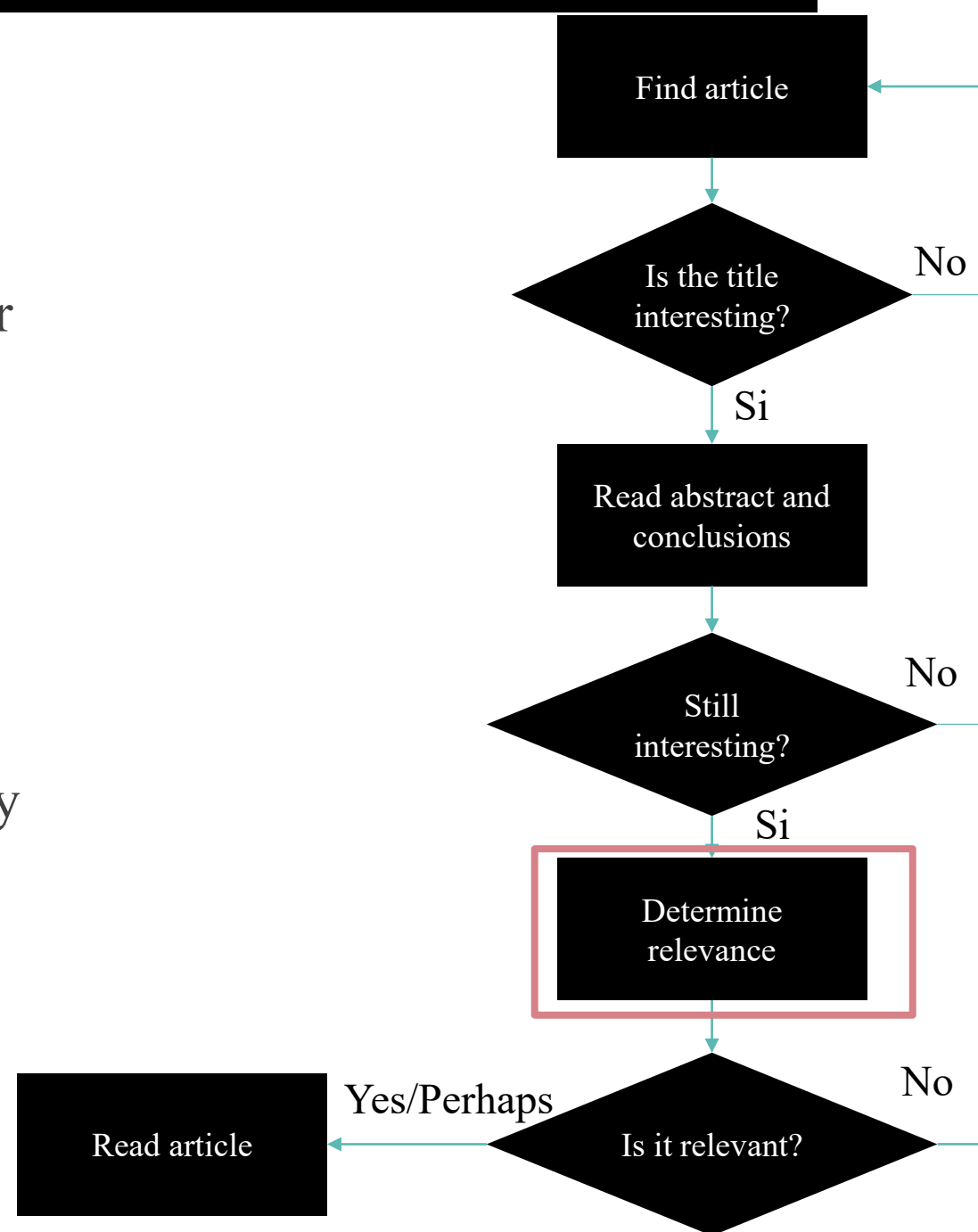
CHOOSING WHAT TO READ

- Too many articles to read all of them
- Time is scarce, so we have to be picky
- There is no exact science for the problem...
- We can apply a heuristic...



¿RELEVANCIA?

- No exact algorithm. You should consider several factors...
 - Number citations
 - Conference or journal quality
 - <http://portal.core.edu.au/conf-ranks/>
 - <https://scie.lcc.uma.es:8443/>
 - <https://jcr.clarivate.com/jcr/>
 - Impact of the authors and/or university
 - Novelty of the idea
 - Recent article



FIRST READ OF AN ACADEMIC ARTICLE

- Impossible to grasp all details with a single read
- You have very little experience
- Get the main highlights:
 - What problem is tackled by the authors?
 - What type of technique they use to solve it?
 - What are the main highlights of the results?
 - What is the novelty?
 - What are the differences and similarities with my problema/model?
 - The summaries in the related work/state of the art section are good examples



THANK YOU!

Víctor Sánchez Anguix ✉ vicsana1@upv.es



DEPARTAMENTO DE
ESTADÍSTICA E INV.
OPERAT. APLICADAS
Y CALIDAD



UNIVERSITAT
POLITÈCNICA
DE VALÈNCIA