

Metodología Tarea 2

Luis Angel

10 de Febrero 2022

1 Descripción

Investigar los requisitos y recomendaciones para secciones relacionados a reportaje de la metodología en por lo menos cinco revistas indexadas de tu área de estudio; incluye citas claras a tus fuentes. Acorde a tus hallazgos, prepara un esqueleto de estructura para la sección de metodología de tu anteproyecto.

2 Revistas

2.1 Particuology (Elsevier)

Artículo: Random packing of tetrahedral particles using the polyhedral discrete element method[1]

Notas: Proporcione suficientes detalles para permitir que el trabajo sea reproducido por un investigador independiente. Métodos que ya están publicados deben resumirse e indicarse mediante una referencia. Si cita directamente de un método previamente publicado, use comillas y también cite la fuente. Cualquier modificación a los métodos existentes también deben describirse.

2.2 Powder Technology - Computers & Operations Research (Elsevier)

Artículos: Packing of different shaped tetrahedral particles: DEM simulation and experimental study [2]

An iterative merging algorithm for soft rectangle packing and its extension for application of fixed-outline floorplanning of soft modules [3]

Notas: Además de las notas como las de Particuology agregan otro párrafo de información. Una sección de Teoría debe extender, no repetir, los antecedentes del artículo ya tratado en el Introducción y sentar las bases para trabajos posteriores. Por el contrario, una sección de Cálculo representa un desarrollo práctico a partir de una base teórica.

2.3 Computational Particle Mechanics (Springer)

Artículo: Discrete element model for general polyhedra [4]

Notas: La editorial no pone explícitamente la metodología en la estructura del artículo, pero en el artículo [4] lo más parecido es "Descripción del modelo". Parece ser una revista donde solo se proponen conceptos teóricos como el DEM en este caso.

2.4 Acta Materialia (Elsevier)

Artículo: Grain growth in sintering: A discrete element model on large packings [5]

Notas: En esta revista, además de ser del Elsevier, la metodología se llama "Experimento"

2.5 Optimization (Taylor & Francis)

Artículo: Exact and approximation algorithms for a soft rectangle packing problem [6]

Notas: No menciona nada sobre la estructura de la metodología en específico, pero sí sobre la estructura del artículo,

2.6 International Journal of Foundations of Computer Science (World Scientific)

Artículo: Packing Soft Rectangles [7]

Notas: Solo un párrafo de 9 instrucciones de como publicar. Parece sospechoso

References

- [1] S. Zhao, X. Zhou, W. Liu, and C. Lai, “Random packing of tetrahedral particles using the polyhedral discrete element method,” *Particuology*, vol. 23, pp. 109–117, 2015.
- [2] B. Zhao, X. An, Y. Wang, H. Zhao, L. Shen, X. Sun, and R. Zou, “Packing of different shaped tetrahedral particles: Dem simulation and experimental study,” *Powder Technology*, vol. 360, pp. 21–32, 2020.
- [3] P. Ji, K. He, Y. Jin, H. Lan, and C. Li, “An iterative merging algorithm for soft rectangle packing and its extension for application of fixed-outline floorplanning of soft modules,” *Computers & Operations Research*, vol. 86, pp. 110–123, 2017.
- [4] A. G. Neto and P. Wriggers, “Discrete element model for general polyhedra,” *Computational Particle Mechanics*, June 2021.
- [5] B. Paredes-Goyes, D. Jauffres, J.-M. Missiaen, and C. L. Martin, “Grain growth in sintering: A discrete element model on large packings,” *Acta Materialia*, vol. 218, p. 117182, 2021.
- [6] A. Fügenschuh, K. Junosza-Szaniawski, and Z. Lonc, “Exact and approximation algorithms for a soft rectangle packing problem,” *Optimization*, vol. 63, no. 11, pp. 1637–1663, 2014.
- [7] H. Nagamochi, “Packing soft rectangles,” *International Journal of Foundations of Computer Science*, vol. 17, pp. 1165–1178, Oct. 2006.