

機器學習於材料資訊的應用

Machine Learning on Material Informatics

陳南佑(NAN-YOW CHEN)

楊安正(AN-CHENG YANG)

Homework(Option1)

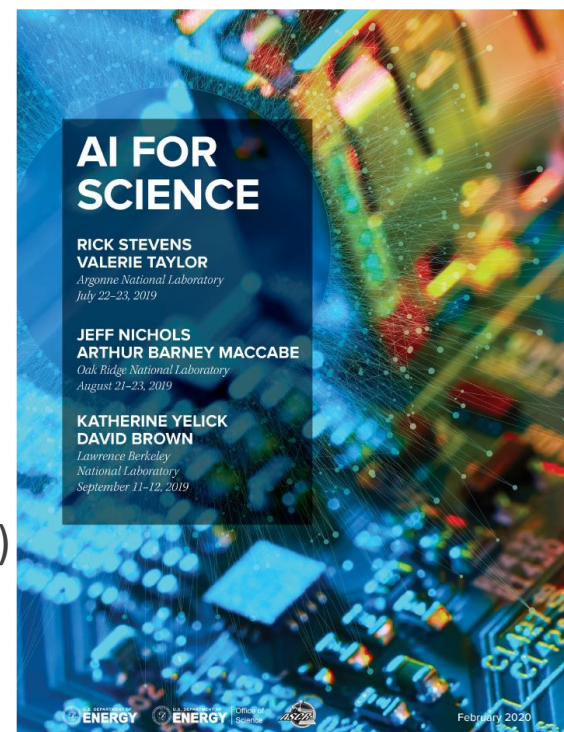
□ DoE Releases AI for Science Report -

- Ch01. Chemistry, Materials and Nanoscience
- Ch03. Biology and Life Sciences
- ...

<https://anl.app.box.com/s/bpp2xokglo8z8qiw7qzmgtsnmhree4p0>

□ 心得繳交規定：

- 讓非材料本科同學有更多機會發揮。
- 可依個人專長挑選不同章節(請在文章開頭簡述為何做此選擇)
- 字數不超過2000字。
- 請以此報告為主體，網路其他內容可做為參考，不要複製貼上(我不想用原創性比對)



Homework(Optional2)

□ Nature Reviews Materials: Machine learning for alloys

- Approaches
- Materials families
 - Metallic glasses
 - High-entropy alloys
 - Shape-memory alloys
 - Superalloys
- Materials properties

<https://doi.org/10.1038/s41578-021-00340-w>

□ 心得繳交規定：

- 可依個人興趣挑選不同材料(一種就好、請在文章開頭簡述為何做此選擇)
- 字數不超過2000字。
- 請以此報告為主體，文章中提到文獻可做為延伸閱讀參考，不要複製貼上(我不想用原創性比對)。

