

Название статьи (авторы статьи): **Emerging Properties in Self-Supervised Vision Transformers**
(Mathilde Caron, Hugo Touvron, Ishan Misra, Herve Jegou, Julien Mairal, Piotr Bojanowski, Armand Joulin)

Автор исследования: Еленик Константин

Когда написана работа: весна 2021

Конференции: -

Кто: Facebook AI Research, Inria, Sorbonne University

- [Mathilde Caron](#) Много публикаций про image трансформеры, self-supervision и visual features
- [Hugo Touvron](#) image transformers
- [Ishan Misra](#) Много self-supervision + contrasting clustering
- [Hervé Jégou](#) image transformers
- [Julien Mairal](#) self-supervision + contrasting clustering
- [Piotr Bojanowski](#) self-supervision
- [Armand Joulin](#) self-supervision

Связь с другими работами: BYOL

Цитаты и продолжения: Под 90 цитирований, но ничего интересного (кроме “`torch.manual seed(3407) is all you need`”)

Конкуренты:

Method	Mom.	SK	MC	Loss	Pred.	<i>k</i> -NN	Lin.
DINO	✓	✗	✓	CE	✗	72.8	76.1
BYOL	✓	✗	✗	MSE	✓	66.6	71.4
MoCov2	✓	✗	✗	INCE	✗	62.0	71.6
SwAV	✗	✓	✓	CE	✗	64.7	71.8

SK: Sinkhorn-Knopp, MC: Multi-Crop, Pred.: Predictor
CE: Cross-Entropy, MSE: Mean Square Error, INCE: InfoNCE
+ [CsMI](#); [UIC](#)

Применение: Сегментация, отличать похожие картинки, выучивать представления.