

Solution report:

Щоб досягати найкращих результатів в Soil erosion на конкретно вашому датасеті як мені здається звісно потрібно але мало читати papers про soil erosion detection за допомогою deep learning наприклад в google scholar чи arxiv, такі статті заточені на тому як вирішити soil erosion на кастомних датасетах(тобто в кожній статті використовується інший датасет який цікавить авторів пейперу) за допомогою deep learning

Якби був один відомий датасет про soil erosion detection як semantic segmentation task (я такого не знайшов) на якому вчені змагались отримати найкращі результати за допомогою neural networks було б набагато легше

Тому на мою думку варто було б звернути увагу на сайт paperswithcode

<https://paperswithcode.com/task/semantic-segmentation> розділ semantic segmentation де вчені змагаються щоб отримати найкращі результати на конкретному датасеті

Тут можна буде знаходити sota та найкращі ідеї на даний момент конкретно в semantic segmentation які вже пробувати використовувати залежно від контексту для себе

of-the-Art Datasets Methods More

Browse State-of-the-Art

10,718 benchmarks 4,023 tasks 90,325 papers with code

Computer Vision

Task	Benchmarks	Papers with code
Semantic Segmentation	208	3613
Image Classification	409	2911
Object Detection	278	2709
Contrastive Learning	2	1264
Image Generation	211	1193

[See all 1463 tasks](#)

Natural Language Processing

Task	Benchmarks	Papers with code
Language Modelling	61	2452
Question Answering	189	1931
Machine Translation	90	1772
Sentiment Analysis	88	1067
Text Generation	248	993

[See all 682 tasks](#)

Medical

Task	Benchmarks	Papers with code
Transfer Learning		
Medical Image Segmentation		
Drug Discovery		
Lesion Segmentation		
Medical Diagnosis		

Semantic Segmentation

3613 papers with code • 97 benchmarks • 255 datasets

Semantic segmentation, or image segmentation, is the task of clustering parts of an image together which belong to the same object class. It is a form of pixel-level prediction because each pixel in an image is classified according to a category. Some example benchmarks for this task are Cityscapes, PASCAL VOC and ADE20K. Models are usually evaluated with the Mean Intersection-Over-Union (Mean IoU) and Pixel Accuracy metrics.

(Image credit: CSAILVision)



Benchmarks

[Add a Result](#)

These leaderboards are used to track progress in Semantic Segmentation

Trend	Dataset	Best Model	Paper	Code	Compare
	ADE20K	InternImage-H (M3I Pre-training)			See all
	Cityscapes test	InternImage-H			See all
	ADE20K val	BEiT-3			See all
	Cityscapes val	InternImage-H			See all
	NYU Depth v2	CMX (B5)			See all
	PASCAL Context	InternImage-H			See all
	PASCAL VOC 2012 test	DeepLabv3+ (Xception-65-JFT)			See all

Content

- [Introduction](#)
- [Benchmarks](#)
- [Datasets](#)
- [Subtasks](#)
- [Libraries](#)
- [Papers](#)
 - Most implemented
 - Social
 - Latest
 - No code