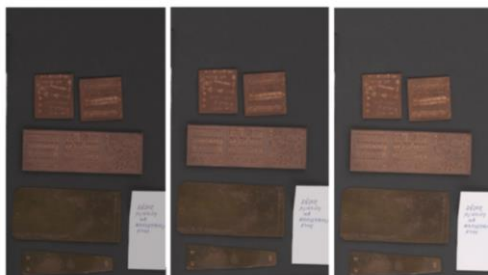




Rozpoznané objekty vo formáte PNG, dataset by EDICO SK, 2023.



Obr. 5.1: Naskenované púnce s nastavením jasu 0,5 (vľavo), 0,7 (v strede) a 1,0 (vpravo)

Ukážka skenov z bakalárskej práce Monika KOBELÁROVÁ. 2024. Diferencovanie zdanlivo rovnakých obrázkov, porovnanie skenovacích režimov CRUSE. Študijný program DAV. FMFI UK Bratislava.

RP1. Analyzing Fast Scene Description For Industrial Waste Sorting // data EDICO SK, nápad MPEG-7

Lit. P. Arbeláez, M. Maire, C. Fowlkes and J. Malik, "Contour Detection and Hierarchical Image Segmentation," in *IEEE Transactions on Pattern Analysis and Machine Intelligence*, vol. 33, no. 5, pp. 898-916, May 2011, doi: 10.1109/TPAMI.2010.161.

Lin, H.; Zhang, X.; Yu, J.; Xiang, J.; Shen, H.-L. Deep recyclable trash sorting using integrated parallel attention. *Sensors* **2024**, *24*, 6434. <https://doi.org/10.3390/s24196434>

RP2. Porovnanie umelo vytvorených symbolov alebo ozdôb na zlatníckych artefaktoch v skenoch CRUSE

Monika KOBELÁROVÁ. 2024. Diferencovanie zdanlivo rovnakých obrázkov, porovnanie skenovacích režimov CRUSE. Študijný program DAV. FMFI UK Bratislava.

Berger Haladova et al. 2023. Finding the Best Lighting Mode for Daguerreotype, Ambrotype, and Tintype Photographs and Their Deterioration on the Cruse Scanner Based on Selected Methods. <https://www.mdpi.com/1424-8220/23/4/2303>

RP3. Možnosti fúzie hyperspektrálnych obrazov // data EDICO SK, nápad spresniť hrany

Lit. P. Arbeláez, M. Maire, C. Fowlkes and J. Malik, "Contour Detection and Hierarchical Image Segmentation," in *IEEE Transactions on Pattern Analysis and Machine Intelligence*, vol. 33, no. 5, pp. 898-916, May 2011, doi: 10.1109/TPAMI.2010.161.

Lin, H.; Zhang, X.; Yu, J.; Xiang, J.; Shen, H.-L. Deep recyclable trash sorting using integrated parallel attention. *Sensors* **2024**, *24*, 6434. <https://doi.org/10.3390/s24196434>

RP4. Téma podľa vzájomnej dohody v oblasti Geometry processing.

Napr. podľa bakalárky Martin Košovský: 3D mesh a kvalita trojuholníkov (FMFI UK, 2024)

RP5. Modifikácia rekurzívneho algoritmu Borgelt-Grantson na iteratívny súbor heuristik (unavoidable and locally-minimal edges)

Lit. Grantson et al. 2008. Fixed Parameter Algorithms for the Minimum Weight Triangulation Problem. https://borgelt.net/papers/tr_238_orig.pdf

RP6. Porovnajte triangulácie OPT, Dash a DT na dátach TSPLIB

Lit. Jenke, P. 2008. Creating triangle strips from clustered point sets. <https://www.diva-portal.org/smash/get/diva2:354553/FULLTEXT01.pdf>

Das, M. et al. 2023. On Planar Hamiltonian Triangulation (Not) Containing the Minimum Hamiltonian Cycle (TSC); Utilizing Deterministic, Stochastic, and Natural Approaches. https://zona.fmph.uniba.sk/fileadmin/fmfi/studentska_vedecka_konferencia/zbierka2023/svk2023_zbornik.pdf