

Univerzita Jana Evangelisty Purkyně  
v Ústí nad Labem

Přírodovědecká fakulta

UNIVERZITA J. E. PURKYNĚ V ÚSTÍ NAD LABEM

Přírodovědecká fakulta



Vytváření bounding boxů ve snímcích buněk  
pořízených optickým mikroskopem

BAKALÁŘSKÁ PRÁCE

**Vypracoval:** Petr Kotlan

**Vedoucí práce:** doc. RNDr. Zbyšek Posel, Ph.D.

**Studijní program:** Matematika ve firmách a veřejné správě

Ústí nad Labem 2025

## Prohlášení

Prohlašuji, že jsem tuto bakalářskou práci vypracoval samostatně a použil jen pramenů, které cituji a uvádím v přiloženém seznamu literatury.

Byl jsem seznámen s tím, že se na moji práci vztahují práva a povinnosti vyplývající ze zákona č. 121/2000 Sb., ve znění zákona č. 81/2005 Sb., autorský zákon, zejména se skutečností, že Univerzita Jana Evangelisty Purkyně v Ústí nad Labem má právo na uzavření licenční smlouvy o užití této práce jako školního díla podle § 60 odst. 1 autorského zákona, a s tím, že pokud dojde k užití této práce mnou nebo bude poskytnuta licence o užití jinému subjektu, je Univerzita Jana Evangelisty Purkyně v Ústí nad Labem oprávněna ode mne požadovat přiměřený příspěvek na úhradu nákladů, které na vytvoření díla vynaložila, a to podle okolností až do jejich skutečné výše.

V Ústí nad Labem dne 26. září 2024

Podpis: .....







OPTIMALIZACE INVESTIČNÍCH PROSTŘEDKŮ Z HLEDISKA VÝNOSU FOTOVOLTAICKÝCH  
ELEKTRÁREN

**Abstrakt**

**Klíčová slova**

OPTIMIZATION OF INVESTMENT FUNDS IN TERMS OF PHOTOVOLTAIC POWER PLANTS

**Abstract**

**Keywords**



# Obsah

Úvod	8
Seznam zdrojů	10





# Úvod

uvod

# Seznam zdrojů

- [1] CHECK, Irene J.; GOWITT, Gerald T. a STATON, Gerald W. Bronchoalveolar Lavage Cell Differential in the Diagnosis of Sarcoid Interstitial Lung Disease: Likelihood Ratios Based on Computerized Data Base. Online. *American Journal of Clinical Pathology*. 1985, roč. 84, č. 6, s. 744-747. ISSN 1943-7722. Dostupné z: <https://doi.org/10.1093/ajcp/84.6.744>. [cit. 2024-09-20].
- [2] FREEMAN, H. a SHAPIRA, R. Determining the minimum-area encasing rectangle for an arbitrary closed curve. Online. *Communications of the ACM*. 1975, roč. 18, č. 7, s. 409-413. ISSN 0001-0782. Dostupné z: <https://doi.org/10.1145/360881.360919>. [cit. 2024-09-20].
- [3] KORNILOV, Anton S. a SAFONOV, Ilia V. An Overview of Watershed Algorithm Implementations in Open Source Libraries. Online. *Journal of Imaging*. 2018, roč. 4, č. 10. ISSN 2313-433X. Dostupné z: <https://doi.org/10.3390/jimaging4100123>. [cit. 2024-09-20].
- [4] MOHAMMED, Emad A.; FAR, Behrouz H.; MOHAMED, Mostafa M.A. a NAUGLER, Christopher. Application of Support Vector Machine and k-means clustering algorithms for robust chronic lymphocytic leukemia color cell segmentation. Online. In: *2013 IEEE 15th International Conference on e-Health Networking, Applications and Services (Healthcom 2013)*. IEEE, 2013, s. 622-626. ISBN 978-1-4673-5801-9. Dostupné z: <https://doi.org/10.1109/HealthCom.2013.6720751>. [cit. 2024-09-20].