

# Dálkové měření vzdálenosti pomocí laserového paprsku (LIDAR)

Jakub Skalka<sup>1</sup>, Filip Landr<sup>2</sup>, S. Š. Žák<sup>3</sup>

<sup>1</sup>Gymnázium, České Budějovice, Jírovčova 8; skalkaj@jirovcovka.net

<sup>2</sup>Gymnázium Nad Kavalírkou, Praha; fi.landr@seznam.cz

<sup>3</sup> Ten třetí človíček

Garant: Ing. Kryštof Kadlec, KLFF FJFI

## Abstrakt

Náš příspěvek se zaměřuje na aplikaci technologie dálkového měření LIDAR (Light Detection And Ranging). Tato technika je založena na stanovení doby šíření laserového paprsku odraženého od snímaného objektu. Věnuje se také základům generace laserového záření a měření výstupních parametrů u Q-spínaného mikročipového laseru Nd:YAG.

## 1 Úvod

Úvodní a základní informace (motivace, současný stav problému, teoretický předpoklad)

## 2 Tělo příspěvku

Tady zapíšete, co jste dělali. Prosím, nezapomeňte měnit i nadpisy kapitol (tedy neponechat „Tělo příspěvku“). Klidně si jej rozdělte do více kapitol v příspěvku vlastním. Rozhodně by tato sekce ale měla obsahovat

1. Materiály a metody
2. Výsledky a jejich diskuse

## 3 Shrnutí

Závěrečné informace, shrnutí, vypíchnutí hledání, zodpovězení otázek, které motivovaly zkoumání, výhled do budoucna.

## Poděkování

Chtěli bychom velice poděkovat Ing. Kryštofovi Kadlecovi za jeho pomoc a podporu při vytváření tohoto příspěvku. Náš dík patří také FJFI za umožnění výzkumu v rámci projektu.

# Odkazy

1. AIGNER, M.; ZIEGLER, G. M. *Proofs from THE BOOK*. 1st. Berlin, Heidelberg: Springer-Verlag, 1998.
2. LONNBERG, A.; XIAO, P.; WOLFINGER, K. The growth, spread, and mutation of internet phenomena: A study of memes. *New Media & Society*. 2020. Dostupné také z: <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S2590037420300029>. [cit. 2024-06-07].
3. HOFTICH, M.; LUPTÁK, D.; BÖTCHER, J.; WEMHEUER, M. *ISO 690 BibLaTeX style*. 2022. Dostupné také z: <https://github.com/michal-h21/biblatex-iso690/blob/master/biblatex-iso690.pdf>. [cit. 2024-06-10].