

Stručný životopis

Jméno: Mgr. Karel Kolář, Ph.D.

1998: maturita na sedmiletém gymnáziu v Sušici

1998 až 2003:

- magisterské studium na Matematicko-fyzikální fakultě Univerzity Karlovy v Praze, obor Teoretická fyzika
- téma diplomové práce: Evoluční rovnice kvantové chromodynamiky a jejich řešení, vedoucí diplomové práce prof. J. Chýla, Fyzikální ústav AV ČR

2003 až duben 2012:

- doktorské studium na Matematicko-fyzikální fakultě Univerzity Karlovy v Praze, obor Subjaderná fyzika
- téma disertační práce: výzkum nejednoznačnosti předpovědí kvantové chromodynamiky v konečném řádu poruchové teorie spojené s faktorizační procedurou, školitel prof. J. Chýla, Fyzikální ústav AV ČR

2009 až 2011:

- vedení cvičení k přednášce Kvantová teorie pole prof. Jiřího Hořejšího (MFF UK)

Seznam publikací

k 15. 5. 2012

- [1] K. Kolar, Investigation of the factorization scheme dependence of finite order perturbative QCD calculations, *J. High Energy Phys.* JHEP 11(2011)005, arXiv:1106.4486.
- [2] K. Kolar, On qualitative aspects of the choice of factorization schemes at NLO, příspěvek do sborníku konference The 2009 Europhysics Conference on High Energy Physics, sborník publikován na *Proceedings of Science* PoS(EPS-HEP 2009)320, ISSN: 18248039, arXiv:1001.0711.
- [3] K. Kolar, On factorization scheme suitable for NLO Monte Carlo event generators, příspěvek do sborníku *Proceedings of the 38th International Symposium on Multiparticle Dynamics*, Hamburg, Verlag Deutsches Elektronen-Synchrotron, 2009, s. 273-277, ISBN: 978-3-935702-31-7, arXiv:0811.1911.
- [4] K. Kolar, Higher orders of QCD within the framework of Monte Carlo event generators, příspěvek do sborníku *WDS'04 proceedings of contributed papers: Part III – Physics*, Praha, Matfyzpress, 2004, s. 583-587, ISBN: 80-86732-32-0.