

# Design rámu horského kola

*Průmyslový design*

**Autor:** Martin Haman (m.haman@centrum.cz)

**Školitel:** doc. akad. soch. Miroslav Zvonek, Ph.D. (VUT)



## Formulace řešeného problému

Design odpruženého rámu horského kola pro závodní a výkonnostní použití v disciplínách cross country a maraton

## Cíl práce

Primárním cílem diplomové práce je návrh koncepce a designu rámu horského kola efektivně využívajícího vlastnosti hlavního konstrukčního materiálu (karbonu) a splňující náročné technické, ergonomické a estetické požadavky disciplín cross country a maraton. Sekundárním cílem je optimalizace designu rámu z hlediska výrobních nákladů.

## Závěr

Navržený koncept splňuje veškeré požadavky kladené na moderní rámy horských kol pro výkonnostní pojetí disciplín cross country a maraton. Eliminací některých otočných

čepů a jejich nahrazením pružností samotného materiálu rámu se podařilo dosáhnout nejen nižších nároků na údržbu, ale i redukce výrobních nákladů a hmotnosti. Díky částečné integraci tlumiče do horní rámové trubky a vnitřnímu vedení kabeláže působí rám konceptu kompaktním a designově čistějším dojmem než je tomu v případě současných srovnatelných modelů.

## Fotografická dokumentace

