

# Theory of hot matter and relativistic heavy-ion collisions (THOR)

**Číslo projektu:** CA15213  
**Trvanie projektu:** október 2016 – október 2020  
**Celkové plánované výdavky na realizáciu aktivít:** 440 000 €  
**Typ projektu:** COST  
**Realizuje:** Katedra fyziky, Fakulta prírodných vied  
**Web stránka:** [www.thor-cost.eu](http://www.thor-cost.eu)

*Obsahou náplňou projektu je štúdium hmoty pri extrémnych podmienkach, aké vládli v ranom vesmíre niekoľko mikrosekúnd po veľkom tresku. Tento projekt vytvára teoretickú komunitnú platformu ako protipól pokračujúcich intenzívnych experimentálnych aktivít. Po prvýkrát umožní plne využiť výnimočný potenciál Európy v tejto oblasti teoretického výskumu. Úlohou je propagovať nové prístupy k teoretickému pochopeniu vlastností QCD z prvých zásad a interpretácii týchto vlastností pomocou efektívnych modelov a numerických simulácií vývoja systému. Tým sa poskytnú nové poznatky o najdôležitejších otázkach v tejto oblasti. Projekt sa zameriava na zhromaždenie vynikajúcich výskumníkov s cieľom určiť a diskutovať o výzvach, s ktorými sa daná oblasť stretáva v súčasnosti a v blízkej budúcnosti za vytvorenie živého, inovatívneho a celosvetovo vedúceho celoeurópskeho výskumného prostredia.*



COST is supported  
by the EU Framework Programme