

Seminář

VÝZKUMNÉHO CENTRA PRO TEORII A DĚJINY VĚDY

29. dubna 2013
Sedláčkova 19, 306 14 Plzeň
místnost RJ-209

13:30–14:30

**VYBRUŠOVÁNÍ STRUNOVÉ TEORIE
VŠEHO V DOBĚ HIGGSOVSKÝCH OBJEVŮ**
Luboš Motl

Výzkumné centrum pro teorii a dějiny vědy – CZ.1.07/2.3.00/20.0138



evropský
sociální
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání
pro konkurenceschopnost

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

VYBRUŠOVÁNÍ STRUNOVÉ TEORIE VŠEHO V DOBĚ HIGGSOVSKÝCH OBJEVŮ

Mgr. Luboš Motl, PhD.

e-mail: lubos.motl@gmail.com

www: <http://www.kolej.mff.cuni.cz/~lmotm275/>

Po desetiletích žízně po nových experimentech se rozjel velký experiment v částicové fyzice – Velký hadronový srážecí LHC ve švýcarském CERNu. Objevil Higgsův boson, poslední částici standardního modelu, a začal nemilosrdně vyvracet hypotézy o tom, že další částice by měly být nadohled. Mezitím teoretičtí fyzici pokračují na ambicióznějším projektu schopnosti urychlovače LHC přesahujícím, na teorii strun, která má kapacitu sjednotit všechny elementární částice a základní síly v přírodě, a to včetně gravitace, kterou od Einsteinových dob vysvětlujeme jako projev zakřiveného časoprostoru. Přednáška se soustředí na výchozí předpoklady teorie i některé poznatky z nedávných let.

Luboš Motl je český teoretický fyzik, zabývající se teorií superstrun, resp. obecnými problémy kvantové gravitace. Motl vystudoval Matematicko-fyzikální fakultu Univerzity Karlovy a Rutgers University. Poté působil na Harvardově univerzitě jako odborný asistent. Od roku 2007 žije v Plzni. Je jedním z autorů tzv. Maticové teorie (neporuchová formulace teorie strun), dále se věnuje teorii twistorů, AdS/CFT korespondenci, smyčkové kvantové gravitaci a dalším tématům teoretické fyziky.