

POZVÁNKA na SEMINÁŘ

v úterý 3. prosince v 13:30
v posluchárně č. 5.068 v budově PřF UPOL, 17. listopadu č. 12.

Mgr. Tomáš Krátký, Ph.D.

Přírodovědecká fakulta Univerzity Palackého v Olomouci

Optimální řízení vibrujících rezonančních absorbátorů pro modulaci intenzity záření gama

Abstrakt: Za pomoci sériově řazených vibrujících rezonančních absorbátorů je možné tvarovat časový průběh záření gama do podoby výhodné pro některá měření a kvantové experimenty. Celý proces lze poměrně přesně popsat s využitím numerických simulací, modulaci signálu do požadované podoby můžeme proto pojmut jako problém optimálního řízení, kdy vstupními parametry jsou pohyby absorbátorů (definované za pomoci amplitud na jednotlivých řídicích frekvencích a fázových posunech) a na výstupu tvar signálu. Prezentace se zaměří především na praktické řešení tohoto problému s využitím metody diferenciální evoluce, které probíhá v rámci spolupráce s Katedrou experimentální fyziky.

K účasti jsou zváni jak členové katedry, tak všichni učitelé, vědečtí pracovníci a studenti, kteří mají o problematiku zájem.

Aktuální program sledujte na [webových stránkách katedry](#),
[Facebooku](#) či [Instagramu](#).

doc. RNDr. Jan Tomeček, Ph.D.
vedoucí semináře

prof. RNDr. Karel Hron, Ph.D.
vedoucí KMA

