Témata rešeršních prací (RP), prací na výzkumném úkolu (VU) a diplomových prací (DP) na které se mohou studenti FJFI ČVUT přihlásit ve školním roce 2002/2003
ve skupině Molekulární elektroniky a spektroskopie KFE FJFI CVUT

==========

Skupina témat III. - rešeršní práce s možností pokračovat v práci na VU a DP:

Nové látky,
nanoskopické fotofyzikální procesy
a nové optické laserové spektroskopie
pro funkční supramolekuly a nanostruktury

Charakterizace novinek v oblasti nových materiálů (molekulárního charakteru či pevnolátkových nanostruktur) potencélně zajímavých pro molekulární elektroniku, v oblasti fotofyzikálních procesů a jevů v takových látkách, v oblasti pokročilých metod optických (zvláště nelineárních) laserových spektrokopií, a dále manipulací s a studia jednotlivých molekul ci nanostruktur.

Téma každého studenta/ky bude po dohodě se školitelem úžeji specifikováno v jedné z uvedených oblastí podle zájmu a zaměření studenta/ky.

Školitel: **Doc. RNDr. Vlastimil Fidler, CSc**

Konzultant: **externí - dle užšího dohodnutého zaměření tématu**

Práce bude probíhat v rámci aktuálně řešených výzkumých projektů molekulární elektroniky a fotofyziky.

Studenti/ky: vhodné pro studenty/ky fyzikální elektroniky i dalších, např. materiálově zaměřených, chemických či fyzikálních oborů, kteří/ré se mohou v rámci uvedené tématiky orientovat na experimentální výzkum, teorii či počítačové simulace.

xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx