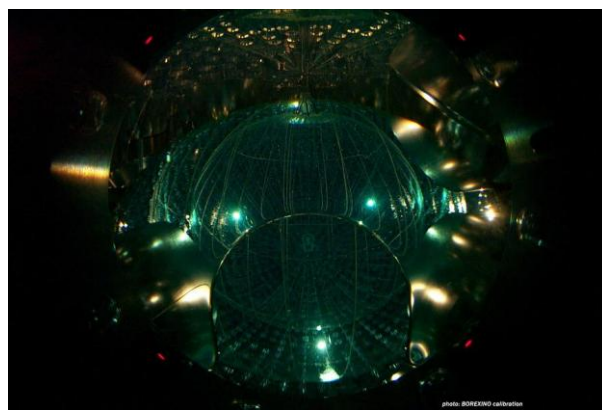
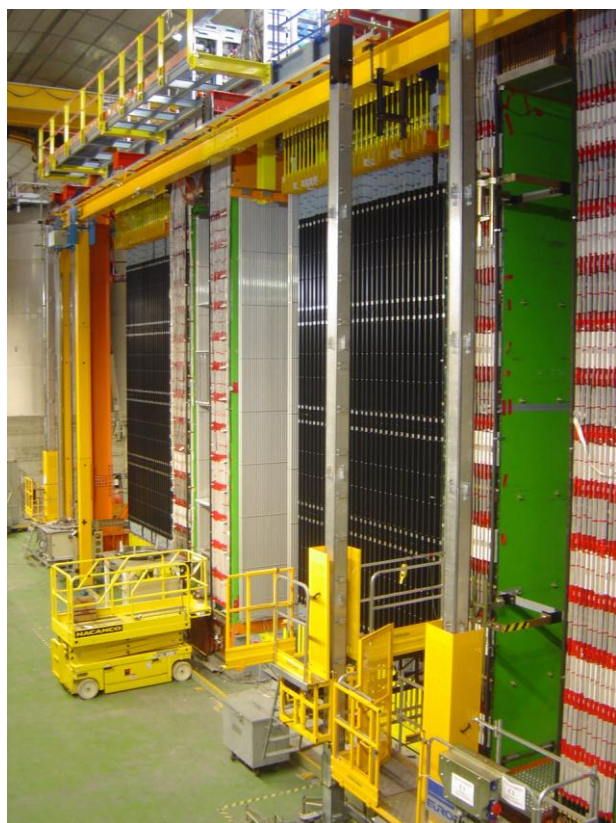


RNDr. Vladimír Wagner, CSc.

Ústav jaderné fyziky AVČR Řež
Fakulta jaderná a fyzikálně inženýrská ČVUT Praha

Neutrino – jedny z nejzáhadnějších částic

Neutrino patří určitě k těm nejzáhadnějším částicím, které existují v našem vesmíru. Projevilo se to i minulý rok, kdy se experimentální náznaky, že se pohybují nadsvětelnými rychlostmi, postaraly o senzaci prvního řádu. Ještě se neví, jestli nejde o chybu v měření, ale skutečností zůstává, že neutrino už několikrát testovala hranice fyzikálního poznání a dotýkala se fundamentálních zákonů. Přednáška o tom, kde neutrino vznikají, jak se detekují, co nám mohou říci o struktuře hmoty, vlastnostech různých objektů v našem vesmíru a pro jaké případné aplikace je můžeme využít. Dozvíme se, co nám mohou říci neutrino ze Slunce, ze supernov nebo z nitra Země, proč se tak těžko chytají, co to znamená, že neutrino oscilují. Jak reálně je, že se opravdu pohybují nadsvětelnými rychlostmi?



středa 21. března 2012 v 19 h

sál Moravské zemské knihovny, Kounicova 65a, Brno

vstup volný