Workshop

Vás zve na přednášku:

Uhlíkové kvantové tečky - ověření funkčnosti technologie pro interakci s DNA

Ing. Vedran Milosavljevic, Ing. Jiří Kudr

Abstrakt

Hlavním cílem tohoto projektu je hodnocení vlivu stratosférického záření na molekuly DNA prostřednictvím interakce DNA s kvantovými tečkami. Prvním krokem bude syntéza uhlíkových kvantových teček vhodných k tomuto účelu a charakterizace jejich vlastností. Následně bude ve spolupráci se Slovenskou organizací pro vesmírné aktivity (SOSA) navrhnuta a vytvořena stratosférická sonda. Sonda bude vybavena letovým počítačem, který bude udržovat její teplotu po dobu letu a řídit její mechanické součásti včetně detekčního zařízení. Tato sonda bude vynesena balónem do horních pater stratosféry, kde automaticky proběhne série interakčních měření. Získaná data budou po návratu balónu na zem vyhodnocena a statisticky zpracována.

29. 05. 2015, 14:00 h

LMaN - Laboratory of Metallomics and Nanotechnology
Mendel University in Brno, CZ-61300 Brno, Czech Republic