

26.9.2011

od 17.00 hodin, místnost UV 115
(budova FAV/FST/ÚUD, Univerzitní 22, Plzeň)
176. Interdisciplinární seminář

Geometrie a voda

aneb Kolik je ve sněhových vločkách matematiky?

Marie Benediktová Větrovcová

Sněhová vločka byla díky své nestálosti dlouhá léta vědecky neuchopitelným objektem, ačkoli historie jejího zkoumání sahá do začátku novověku. Zůstávají však stále nevyřešené otázky: Existují dvě stejné vločky? Lze vytvořit umělou vločku? Jak vypadá technický sníh?

Nejprve však ukážeme proměny vody a vysvětlíme její různé formy krystalizace. Podnikneme krátký exkurs do historie popisu a zkoumání tohoto jevu. Na závěr představíme moderní přístupy k pojetí vločky, její laboratorní vytvoření a matematické modely. Přednáška bude doprovázena obrazovým materiálem



Mgr. Marie Benediktová Větrovcová vystudovala matematiku na Fakultě aplikovaných věd ZČU a dále se věnovala studiu filosofie (a logiky) na Filozofické fakultě UK a Fakultě filozofické ZČU, kde nyní studuje doktorský program Teorie a dějiny vědy a techniky. Zároveň působí v odboru Mezioborových aktivit NTC - Výzkumného centra ZČU. Jejím zaměřením je historie a filosofie matematiky a přírodních věd.