

TISKOVÁ ZPRÁVA

Hamburg, Německo, 28. 4. 2010

CEITEC a špičkové evropské infrastruktury

Představitelé Středoevropského technologického institutu se v Hamburku zúčastnili výročního setkání iniciativy INSTRUCT (integrované infrastruktury pro strukturní biologii), která je součástí ESFRI (Evropské strategické fórum pro výzkumné infrastruktury). Výstavba nového centra pro integrovanou strukturní biologii, které je v rámci projektu plánována, výrazně posílí pozici CEITECu v evropském kontextu a jeho zapojení do celoevropských vědecko-výzkumných aktivit.

V CEITECu budou v následujících letech jako součást programu Strukturní biologie instalována špičková zařízení pro rentgenovou krystalografii, NMR spektroskopii (nukleární magnetická resonance), kryo-elektronovou mikroskopii a tomografii a komplexní studium bimolekulárních interakcí, která významným podílem přispějí k vybudování evropských výzkumných infrastruktur. Budou k dispozici jak výzkumným pracovníkům z ČR a zahraničí, tak komerčním subjektům. Právě o otázce využívání a zpřístupnění těchto prvotřídních technologií a jejich lepšího zapojení do mezinárodních sítí jednal Prof. Vladimír Sklenář, koordinátor výzkumného programu Strukturní biologie a Ing. Ondřej Hradil, zástupce ředitele projektu na výročním setkání INSTRUCT v Hamburgu.

ESFRI, Evropské strategické fórum pro výzkumné infrastruktury, je strategickým nástrojem pro posílení integrace Evropy v oblasti výzkumu a její mezinárodní spolupráce.

Posláním ESFRI je podpora koherentního a strategického přístupu k vytváření politik týkajících se výzkumných infrastruktur v Evropě a dále usnadňování multilaterálních iniciativ, které povedou k lepšímu využití a rozvoji výzkumných infrastruktur na evropské i mezinárodní úrovni. ESFRI bylo vytvořeno v roce 2002 a na žádost Evropské rady. Schází se čtyřikrát ročně, a to v Bruselu a ve státě, který předsedá Radě EU.

ESFRI vytvořila a publikovala tzv. Roadmaps (Akční plány), které obsahují prioritní projekty výzkumných infrastruktur.

Na základě **NMR spektroskopie** lze určit složení a strukturu molekul zkoumané látky i jejich množství. Moderními metodami NMR spektroskopie lze zjistit i prostorovou strukturu menších proteinů, podobně jako pomocí rentgenové strukturní analýzy.
