

Tlačová správa

Biomimetika – inšpirácia prírodou

Prírodu vnímame väčšinou v rozmeroch, ktoré nám umožňujú naše ľudské oko. Ak máme príležitosť, môžeme si rastlinný či živočíšny objekt zväčšiť lupou alebo optickým mikroskopom. Takto zväčšený svet odhaľuje nové štruktúry, pri ktorých len žasneme nad ich dokonalosťou a funkčnosťou. V posledných dvoch dekádach došlo vo svete k búrlivému rozvoju mikroskopických techník, ktoré umožňujú pozorovať povrch pevných látok až na atomárnej úrovni. Mikroskopické zobrazenie nám pomáha detailne sledovať povrchy a vnútornú štruktúru mikroskopických objektov a tieto poznatky ďalej aplikovať do praxe.

Biomimetika je práve vedecké odvetvie, ktoré sa inšpiruje prírodou a zaoberá sa vytváraním materiálov, alebo konštrukcií odpozorovaných z mikrosвета. Príroda za dlhé miliardy rokov svojej existencie bola schopná vyriešiť množstvo otázok spojených s jej existenciou a prežitím. Na zmeny príroda vždy reagovala optimálne, s najnižšími energetickými nárokmi. Tento fakt si už v minulosti uvedomovali mnohí vynálezci, príkladom môže byť Leonardo da Vinci. V súčasnosti sa poznatky z biomimetiky uplatňujú čoraz viac v priemyselnej praxi, pri navrhovaní rôznych tvarov či konštrukčných materiálov.

Slovenská technická univerzita v spolupráci s Centrom vedecko-technických informácií SR a Národným centrom pre popularizáciu vedy a techniky v spoločnosti zorganizovali, pod záštitou rektora STU Roberta Redhammera, výstavu Biomimetika – inšpirácia prírodou.

Vernisáž výstavy mikrofotografií, ktoré vznikajú pri štúdiu štruktúr biologických objektov sa uskutočnila 23. 5. 2014 o 16.00 hod. v priestoroch Fakulty architektúry Slovenskej technickej univerzity v Bratislave. Sprievodným podujatím výstavy bol seminár Biomimetika – inšpirácia nielen pre materiálový výskum.

Výstava je prístupná širokej verejnosti do 6. júna 2014, v čase od 8.00 hod. do 18.00 hod. vo vestibule Fakulty architektúry STU, na Námestí slobody 19, 812 45 Bratislava.



Európska únia
Európsky fond regionálneho rozvoja



POP VAT

Podujatie sa koná v rámci implementácie národného projektu PopVaT – Popularizácia vedy a techniky na Slovensku
Podporujeme výskumné aktivity na Slovensku / Projekt je spolufinancovaný zo zdrojov EÚ