

# CYKLUS BESIED- MLADÍ VEDCI SAV



PISTORIHO  
PALÁC

Staromestské centrum  
kultúry a vzdelávania  
Bratislava, Štefánikova 25



## CUKROVKA NIE JE LEN ZO SLADKOSTÍ

Diabetes mellitus, ľudovo nazývaný cukrovka, je metabolické ochorenie, s ktorým na Slovensku žije už vyše 300 000 ľudí. Každý pacient je iný. Tým najvýnimočnejším zasvätila svoj výskum PhD študentka genetiky z Biomedicínskeho centra SAV, Mgr. Terézia Valkovičová, ktorá vysvetlí prečo za toto ochorenie nemusí byť zodpovedný len nezdravý životný štýl.

## PRÁCA HISTORIKA V 21. STOROČÍ: NEBOLO UŽ VŠETKO OBJAVENÉ?

Už letmý pohľad do učebnice dejepisu pre základné školy napovedá, že v priebehu dvoch storočí od vzniku historiografie ako vedeckej disciplíny dokázali historici preskúmať a dopodrobna zmapovať takmer celé ľudské dejiny. Hĺbka poznania je dokonca tak výrazná, že niektoré udalosti je možné spätne pozorovať na úrovni hodín, či dokonca minút. Prirodzene sa tak naskytá otázka, má ešte historik v 21. storočí čo robiť? Nejde len o pretáčanie starého vína? Neobjavili sme už všetky dôležité dokumenty? Na enormné diery v našom, na prvý pohľad takmer dokonalom, historickom poznaní sa skrz skúsenosti z vlastného bádania pokúsi poukázať doktorand Historického ústavu SAV - Mgr. Oliver Zajac.

## VINOHRAD ČI PASIENOK? ZARASTAJÚ? A JE TO VIDIEŤ AJ Z VESMÍRU

Úbytok aktívne využívanej poľnohospodárskej pôdy je výrazný najmä po zmene poľnohospodárskej politiky po roku 1989. Táto zmena postihla nielen oblasti so sociálnymi alebo hospodárskymi problémami, ale pozorujeme ju aj v zázemí hlavného mesta. Nebudeme však diskutovať prečo pôda zarastá, ale ako takúto pôdu môžeme identifikovať pomocou satelitov. Výskumu sa dlhodobo venuje doktorand Geografického ústavu SAV - Mgr. Tomáš Goga v rámci projektu spolufinancovaného Európskou vesmírnou agentúrou.

## SUPRAVODIVOSŤ, ALEBO NIE JE VODIVOSŤ AKO VODIVOSŤ

Už pred viac ako storočím sa zintenzívnila snaha vedcov zistiť, ako sa budú meniť vlastnosti materiálov pri ich podchladení až po tie najnižšie dostupné teploty. Zistili, že niektoré materiály sa pri podchladení vyznačujú náhlym vytratením elektrického odporu. Tieto super vodivé materiály označili ako supravodivé. Výskumom nových supravodivých materiálov sa zaoberá aj PhD študent z Ústavu experimentálnej fyziky SAV, Ing. Marek Kuzmiak, ktorý Vám aj za pomoci názorných demonštračných experimentov priblíži problematiku supravodivosti.