



O edukacji w XXI wieku – Wilson w Krakowie

W listopadzie przebywał w Krakowie profesor Kenneth G. Wilson, laureat Nagrody Nobla z 1982 roku. Przybył on do nas bynajmniej nie w celu prowadzenia dysput naukowych, lecz aby dyskutować nad przyszłością edukacji. W jego przekonaniu współczesna edukacja wymaga zmian, bo nie można dalej trzymać się jedynie, choćby najsluszniejszych, zaleceń pioniera pedagogiki i dydaktyki Jana Komeńskiego. Upłynęły już prawie cztery setki lat, od czasu, gdy Komeński formułował swe myśli, według których zbudowano następnie cały system edukacyjny Europy. Wilsonowi marzy się edukacja przez duże E, maksymalnie zindywidualizowana, wydobywająca z uczniów ich najlepszy potencjał. Wilson podkreśla negatywną rolę stosowanych obecnie testów i przeciwstawia ją roli samooceny uczniów i jej wpływu na proces uczenia się. Uczestnicy spotkania chcieli się dowiedzieć od Wilsona, jak widzi on realizację swoich pięknych wizji. Profesor Wilson z kolei był rad od nas usłyszeć, jaki jest nasz, polski pogląd na ten temat. Dyskutanci wskazywali rozmaite akcje i inicjatywy podejmowane w Polsce (jak np. FENIKS), lecz nie było recept na rutynowe, szkolne nauczanie. Wizyta Wilsona zgromadziła na dyskusjach wielu wybitnych uczonych, w tym fizyków, niezabierających zazwyczaj głosu w sprawach nauczania.

W tym zeszycie polecamy artykuł A. Rycerza, z którego dowiedzie się Państwo, co to jest tajemnicza substancja grafen i czym sobie zasłużyła na Nagrodę Nobla z fizyki. Czytelnikom, którzy zainteresowali się poruszonym w poprzednim zeszycie tematem fizyki i epidemiologii polecamy artykuł „Epidemie a obieg banknotów” P. Karpa i B. Dybca. „Poszukiwanie życia we Wszechświecie” to stosowny artykuł na Święta Bożego Narodzenia. Proponujemy także artykuły dydaktyczne: o wielkich i małych liczbach w przyrodzie oraz o zastosowaniu w fizyce liczb zespolonych. Nie pierwszy raz otwieramy też łamy dla debiutantów – studentów, którzy są autorami artykułu o fraktalach.

*Wszystkim Naszym Czytelnikom Redakcja Fotonu życzy
szczęśliwego i owocnego Nowego Roku 2011*



Z.G-M