

## Od cząstek elementarnych do Wszechświata

24 września 2013 r. w Centrum Nauki Kopernik rektor-komendant Wojskowej Akademii Technicznej gen. bryg. prof. Zygmunt Mierczyk oraz dyrektor CNK Robert Firmhofer podpisali porozumienie o współpracy.

wzbudziły konstrukcja oraz elewacja budynku CNK. Konstrukcja została wykonana z betonu architektonicznego za pomocą systemów szalunkowych zaprojektowanych przez firmę PERI (uczestnika i sponsora zjazdu dziekanów). Pomysł PERI nie wy-

studentów geodezji i kartografii. Można osobiście przekonać się, że Ziemia obraca się wokół własnej osi, oraz że na każde poruszające się ciało działa siła Coriolisa odchylająca jego trajektorię.

10 października w Centrum Nauki Kopernik otwarto wystawę czasową „Wszechświat i cząstki”, która przyjechała do Warszawy ze szwajcarskiego CERN-u. Zwiedzający mogą otrzymać odpowiedź na podstawowe pytania: Jak rodził się Wszechświat? Jakie zagadki kryją przed nami cząstki elementarne?

Pamiętamy, że w CERN-ie do poszukiwania najmniejszych składników materii zbudowano Wielki Zderzacz Hadronów – jedno z największych urządzeń w dziejach nauki. Ekspozycja w CNK przedstawia najbardziej intrygujące zagadki Wszechświata. Można poznać podstawy budowy materii i technikę wykorzystywaną w badaniach cząstek elementarnych, sprawdzić, co eksperymenty przeprowadzane w CERN mają wspólnego z Internetem, GPS-em i diagnostyką medyczną oraz dowiedzieć się więcej o słynnym bozonie Higgsa. Na wystawie zobaczymy także model jednego z najpotężniejszych detektorów Wielkiego Zderzacza Hadronów.

Z kolei już od 25 października w Planetarium Niebo Kopernika można oglądać film „Na skrzydłach marzeń” – pierwszą polską produkcję w technologii fulldome, która umożliwi projekcję na sferycznym ekranie, otaczającym widownię z każdej strony. Film jest niezwykłą przygodą z nauką i historią lotnictwa, pozwalającą przeżyć próbny lot balonem czy sterowcem. Studio filmowe Nieba Kopernika pracowało nad tym pionierskim przedsięwzięciem trzy lata. W tym czasie powstała ponad półgodzinna produkcja w rozdzielczości 4000 x 4000 pikseli, czyli dwukrotnie wyższej niż kinowa. Muzykę do filmu skomponował Michał Lorenc, a roli narratora podjęła się Danuta Stenka.

W trakcie spotkania rozmawiano również o możliwości zaangażowania doktorantów WAT w roli animatorów do pracy przy wybranych eksponatach oraz w laboratoriach Centrum. Ich zadaniem byłoby zachęcanie gości CNK do samodzielnych analiz oraz próby zrozumienia obserwowanych zjawisk. Oczywiście, przy trudniejszych zagadnieniach służyliby pełnym wyjaśnieniem obserwowanych procesów. Mogłaby to być nowa forma reklamowania studiów w Wojskowej Akademii Technicznej. Główną grupą zwiedzającą Centrum jest przecież młodzież szkolna.



Rektor-komendant WAT gen. bryg. prof. Zygmunt Mierczyk oraz dyrektor CNK Robert Firmhofer podpisują porozumienie o współpracy. Stoją: dziekan WIG prof. Ireneusz Winnicki, kierownik Działu Prawno-Organizacyjnego CNK Ewa Kloc oraz zastępca dyrektora CNK dr Przemysław Wielowiejski

*Podpisany dokument umożliwi realizację wspólnych przedsięwzięć, badań i eksperymentów oraz wzajemne wsparcie dla ciekawych inicjatyw naukowych. Przedstawiciele obydwu stron wyrazili nadzieję, że współpraca i wymiana doświadczeń posłużą rozwojowi zarówno Centrum Nauki Kopernik, jak i Wojskowej Akademii Technicznej – napisali nasi Gospodarze na swojej stronie internetowej. Zatem, powinniśmy z tego skorzystać.*

Rozmowy na temat porozumienia o współpracy między Centrum Nauki Kopernik oraz Wojskową Akademią Techniczną rozpoczęły się na początku tego roku. Impulsem stał się organizowany przez Wydział Inżynierii Lądowej i Geodezji WAT zjazd dziekanów uczelni publicznych, na których prowadzony jest kierunek budownictwo. 6 czerwca, podczas zjazdu, dziekani odwiedzili CNK. Dzięki prezentacji, przedstawionej przez zastępcę dyrektora dr. Przemysława Wielowiejskiego, dziekani oraz osoby im towarzyszące mieli okazję poznać historię Centrum oraz jego plany na przyszłość. Oprócz programu Kopernika szczególne zainteresowanie dziekanów

maga wykonywania żadnych faktur wykończeniowych wewnętrznych i zewnętrznych (np. tynkowania i malowania).

Warszawskie Centrum Nauki Kopernik jest jedną z największych i najnowocześniejszych europejskich instytucji ukazujących związek nauki z kulturą, sztuką i codziennością. Fragment misji instytucji mówiący o „...zachęcaniu do osobistego zaangażowania w poznanie i zrozumienie świata...” przejawia się przy każdym eksponacie Centrum.

Centrum udostępnia ponad 400 interaktywnych eksponatów znajdujących się w 6 tematycznych galeriach. W Koperniku są także laboratoria (chemiczne, fizyczne i biologiczne), Planetarium, Teatr Robotyczny oraz Teatr Wysokich Napięć, a na zewnątrz – Park Odkrywców. W ciągu niecałych trzech lat działalności Centrum odwiedziło ponad 3 mln osób.

Dużą atrakcją Centrum jest wahadło Foucaulta, najcięższe w Polsce, o wadze 242 kg i długości 16 m. Z punktu widzenia studiów prowadzonych w Wojskowej Akademii Technicznej, to stanowisko badawcze jest niewątpliwie atrakcyjne dla