



Warszawa, Maj 2018 r.

Szanowni Państwo,

Zwracamy się z prośbą o przekazanie nauczycielom informacji nt materiałów, które powstały w ramach międzynarodowego projektu edukacyjnego ERASMUS+ "Od śrubki do satelity - dobre praktyki w nauczaniu fizyki w gimnazjach oraz fizyki z elementami astronomii w szkołach ponadgimnazjalnych" (akronim: projekt SAT).

Projekt został zrealizowany przez Centrum Badań Kosmicznych PAN wraz z partnerami: Cité de l'espace z Tuluzy we Francji oraz National Space Centre z Leicester w Wielkiej Brytanii. Jest on odpowiedzią na aktualne problemy dotyczące nauczania fizyki w szkołach publicznych w Polsce, Francji i Wielkiej Brytanii. Dzięki współpracy z zagranicznymi partnerami możliwe było:

- ✓ przygotowanie innowacyjnych programów nauczania fizyki dla szkół podstawowych (zgodnych z nową podstawą programową) oraz ponadgimnazjalnych w Polsce, wykorzystujących metodę projektową pracy z młodzieżą na lekcjach,
- ✓ przygotowanie scenariuszy lekcji zawierających elementy aktywizujące pracę uczniów: wolne oprogramowanie, doświadczenia, wykorzystanie smartfonów oraz innych technik informacyjno-komunikacyjnych,
- ✓ przygotowanie katalogu dobrych praktyk w nauczaniu fizyki dla gimnazjów i szkół ponadgimnazjalnych we Francji i Wielkiej Brytanii, duża część informacji może także być wykorzystana w szkołach w Polsce,
- ✓ włączenie kontekstu kosmicznego do lekcji fizyki oraz ukazanie interdyscyplinarności nauk ścisłych.

Dzięki projektowi SAT i współpracy między instytucjami z 3 krajów UE, a także dzięki pomocy nauczycieli udało się stworzyć wartościowe materiały, gotowe narzędzia i programy do bezpośredniego wykorzystania na lekcjach fizyki i innych przedmiotów przyrodniczych i ścisłych. Wszystkie materiały zostały udostępnione na stronie WWW projektu:

<http://sat.cbk.waw.pl/>



Zachęcamy także do pobrania zestawu fiszek projektów edukacyjnych:

<https://goo.gl/iCPzta>

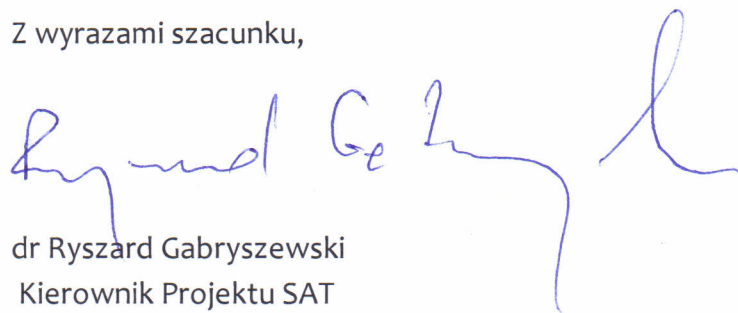


Pełne wersje projektów znajdują się na stronie:
<http://sat.cbk.waw.pl/rezultaty/projekty-edukacyjne/>

Zależy nam na wprowadzeniu nowego wymiaru do polskiej edukacji a także podniesieniu jakości i efektywności nauczania fizyki oraz pozostałych przedmiotów przyrodniczych i ścisłych, dlatego prosimy o rozesłanie niniejszej informacji do jak największej liczby szkół i innych placówek edukacyjnych oraz nauczycieli.

Centrum Badań Kosmicznych PAN rozważy współpracę z wybranymi placówkami, które zdecydują się wdrożyć rezultaty projektu SAT.

Z wyrazami szacunku,



dr Ryszard Gabryszewski
Kierownik Projektu SAT



Patronaty honorowe nad Projektem SAT



CENTRUM BADAŃ KOSMICZNYCH
POLSKIEJ AKADEMII NAUK
00-716 Warszawa, ul. Bartycka 18a
Tel: (22) 496 62 00; Fax: (22) 840 31 31
NIP: 525-000-94-99, Regon: 000675488