



# Wygrać wyścig

Książka „Ukryte działania” (*Hidden Figures*), na której podstawie powstał film o tym samym tytule, opowiada prawdziwą historię Afroamerykanek pracujących jako „obliczeniowcy” dla NASA, gdy USA i ZSRR stanęły do wyścigu w podboju kosmosu. Jedną z zapadających w pamięć scen filmu jest ta, w której przyszła laureatka Prezydenckiego Medalu Wolności, Katherine Johnson (na zdjęciu) rozwiązuje równania różniczkowe, opisujące orbitę kapsuły statku kosmicznego i miejsce jej zejścia z orbity, wyznaczając dzięki temu przybliżone miejsce lądowania. Bazując na jej obliczeniach, maszyny, które dziś nazwalibyśmy komputerami, wyznaczyły precyzyjnie trajektorię lotu. W dzisiejszych czasach to zakończyłoby obliczenia. Jednak w tamtych czasach astronauta John Glenn, mający być jako pierwszy Amerykanin wyniesiony na orbitę okołozemską i którego życie zależało od poprawności obliczeń, nalegał, by wycienienia maszyn zostały potwierdzone przez obliczenia Katherine Johnson. Dopiero wtedy nabrał pewności, że nie tylko poleci w kosmos, ale i szczęśliwie wróci do domu.

„Ukryte działania” to opowieść o sukcesie, który jednak nie w pełni został wykorzystany. Dziś wśród matematyków jest bardzo mało zarówno kobiet, jak i Afroamerykanów, biorąc pod uwagę ich liczbę w społeczeństwie amerykańskim. W USA uruchamianych jest wiele projektów, zachęcających mniejszości do aktywności na polu matematyki. Oby więcej kobiet poszło w ślady Katherine Johnson i ich dokonania zostały docenione, a nie ... ukryte.

Tłumaczenie: Małgorzata Bednarska-Bzdęga, Uniwersytet im. Adama Mickiewicza w Poznaniu, dzięki uprzejmości Polskiego Towarzystwa Matematycznego.

**Więcej informacji:** *Hidden Figures*, Margot Lee Shetterly, 2016.

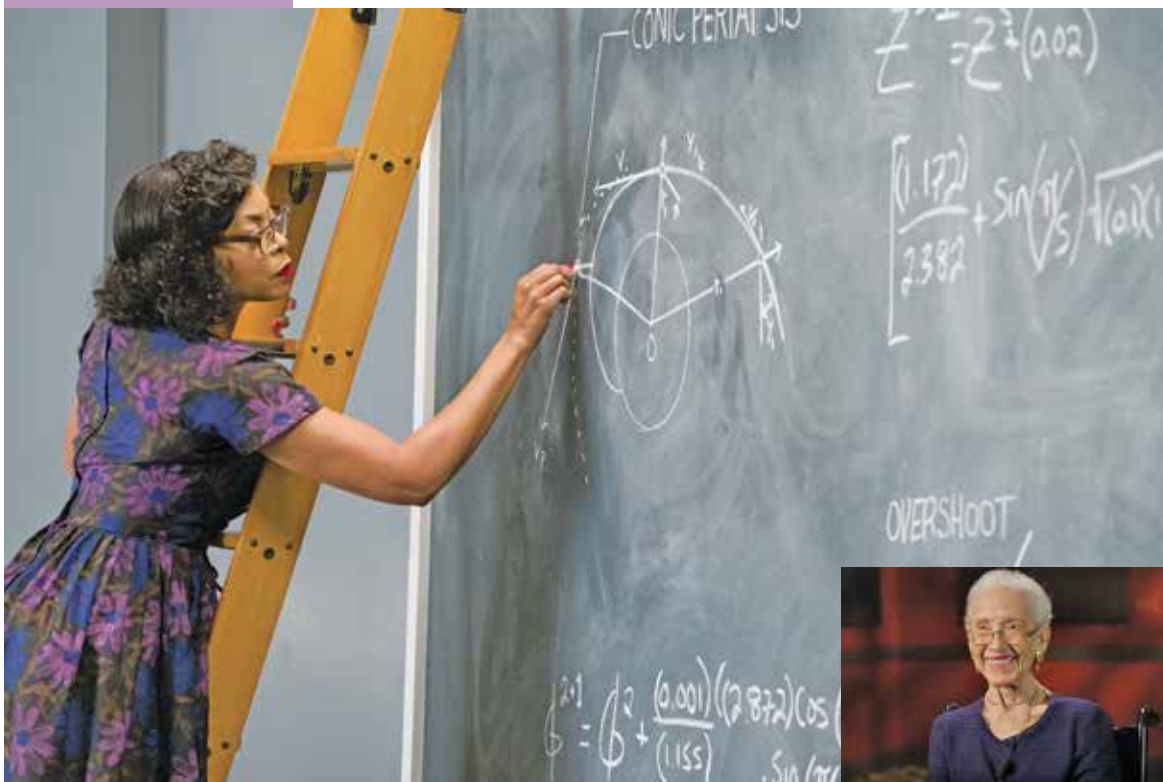


Image: ©20th Century Fox, inset: NASA Langley Research Center.