

## Matematyka przemysłowa nowym wyzwaniem dla matematyków

Matematyka przemysłowa zwana czasami technomatematyką jest oparta na modelowaniu i obliczeniach naukowych problemów przemysłowych. Oczywiście modelowanie i metody numeryczne pojawiają się w różnych dziedzinach wiedzy oraz w „klasycznej” matematyce stosowanej. Jednakże matematycy przemysłowi potrzebują bardziej szerokiej wiedzy na temat matematycznych idei, algorytmów i komputerów. Potrzebują czegoś więcej, a mianowicie pewnego rozumienia problemów przemysłowych i zdolności porozumiewania się z przedstawicielami przemysłu.

Na odwrót, matematyka czerpie zyski z matematyki przemysłowej, głównie poprzez nowe interesujące problemy do rozwiązania, większe szanse zatrudnienia dla absolwentów matematyki czy finansowe korzyści.

W ostatnich latach w wielu krajach wzrasta prestiż absolwentów matematyki przemysłowej i dobrze wykształceni specjaliści nie tylko nie mają problemów ze znalezieniem pracy, ale wręcz to oni są poszukiwani przez pracodawców. Jednakże kształcenie przyszłych matematyków przemysłowych wymaga przygotowania specjalnych programów studiów.

W skali europejskiej współpracą między matematykami a przemysłem oraz programami studiów w zakresie technomatematyki zajmuje się European Consortium for Mathematics in Industry (ECMI).

W kwietniu 2006 roku planowane jest zorganizowanie w Będlewie konferencji poświęconej matematyce przemysłowej a zatytułowanej *Experiences and Visions for Industrial Mathematics in Europe*. W konferencji zapowiedzieli udział czołowi przedstawiciele ECMI, którzy mają zamiar przedstawić polskiej społeczności matematycznej różne aspekty europejskiej matematyki przemysłowej.