

**VCBIURZDQLH MHVW IDMQH –
SZYFROWANIE NIE TYLKO DLA ORLÓW**

Renata Kawa

Uniwersytet Jana Długosza w Częstochowie
r.kawa@ujd.edu.pl

W czasach ogromnej popularności internetu, w którym informacje są na wyciągnięcie ręki, jesteśmy narażeni na wiele cyberprzestępstw. Nawet młodzi użytkownicy internetu wiedzą jak ważna jest ochrona danych, w tym haseł do różnych portali, w szczególności do banku. Jedną z możliwości ochrony danych cyfrowych jest szyfrowanie. Można przybliżyć młodzieży ideę szyfrowania i deszyfrowania na przykładach prostych szyfrów bez użycia skomplikowanych algorytmów cyfrowych. Omawiane szyfry to m.in. szyfr Cezara, cmentarny, Polibiusza. Ponadto w zaprezentowanym szyfrze afinicznym jest pokazane zastosowanie arytmetyki modularnej. Warto także zwrócić uwagę na fakt, że "zabawa" szyframi wspiera logiczne myślenie i koncentrację.