

## OD REDAKTORÓW

Czy wiemy, co to właściwie jest informatyka? Co oznacza to słowo i co się za nim kryje? Gdzie są granice informatyki jako nauki, a gdzie granice jej zastosowań? Do jakiego stopnia pojęcie to kojarzy się z komputerem, a do jakiego z informacją? Samo postawienie pytań uświadamia, jak bardzo to określenie stało się częścią życia, nie tylko zawodowego. Jak odruchowo i intuicyjnie, a przez to personalnie jest interpretowane. A przecież każdy, kto korzysta ze zdobyczy informatyki lub zajmuje się nią zawodowo, robi to inaczej, w innym celu i w innej dziedzinie. Czasami informatyka bywa zagadnieniem samym w sobie, postrzeganym z perspektywy tego, kto się nią zajmuje. Zazwyczaj jednak jest narzędziem do radzenia sobie z pewnymi zadaniami, które ludzie i organizacje (instytucje) wykonują. I coraz trudniej bez niej się obejść.

Zastanawiając się nad koncepcją tej książki, rozważaliśmy zakres interpretacyjny terminu „informatyka”, źródła naukowego myślenia o istocie informatyki, komputera i związanych z nimi teoriach oraz rozmaite obszary ich zastosowań. Uznaliśmy, że interesują nas właśnie zastosowania informatyki. Gdyby jednak przyjąć, że – zgodnie z etymologią – **informatyka to nauka zajmująca się przetwarzaniem informacji za pomocą komputerów**, to zakres tematyczny książki sięgnąłby także wielu zagadnień czysto technicznych, np. związanych z automatyką przemysłową. Przyjeliśmy zatem, że przygotujemy książkę o zastosowaniach gospodarczych informatyki, ale nie tylko w obszarze zarządzania, lecz szerzej – jako narzędzia wsparcia aktywności gospodarczej. Uznaliśmy także, że czytelnik powinien otrzymać pewien zasób wiedzy o teorii, która stanowi podstawę informatyki i tłumaczy jej współczesne rozwiązania, a o której coraz częściej się nie mówi, koncentrując się na zastosowaniach. Dodatkowo zauważyliśmy, że pewne zastosowania informatyki nie są wprost powiązane z aktywnością gospodarczą, jednak mają tak ważny walor praktyczny, że warto je przedstawić w tej publikacji.

Ostatecznie książkę podzieliliśmy na cztery tomy. Część pierwsza **tomu pierwszego** to wprowadzenie składające się z pięciu tekstów mówiących o wartościach, które niesie informatyka lub które są z nią związane. Zachęcamy, by o nich pamiętać podczas lektury każdego z rozdziałów. W drugiej części tomu pierwszego omówiono podstawy teoretyczne informatyki. W części pierwszej **tomu drugiego** pokazano, jak powinien powstawać system informatyczny, aby stał się użytecznym narzędziem, oraz jak skomplikowany to proces, wymagający zarówno wiedzy o oczekiwaniach, planowaniu i zarządzaniu wykonaniem, jak i starannego wdrożenia, a na koniec oceny stopnia osiągnięcia zamierzonych korzyści. W części drugiej tomu drugiego przedstawiono panoramę typowych zastosowań informatyki w przedsiębiorstwie. W części pierwszej **tomu trzeciego**

zaprezentowano wybrane zastosowania specjalistyczne, natomiast w części drugiej tego tomu nawiązano do jednego z najważniejszych obecnie kierunków w zarządzaniu, pokazując, jak informatyka wspiera zarządzanie wiedzą. Część pierwsza **tomu czwartego** jest poświęcona najprężniej rozwijającej się dziedzinie informatyki – wykorzystywaniu Internetu, natomiast w drugiej pokazano, w jakich aspektach należy zarządzać przedsięwzięciami informatycznymi. Tom czwarty zamyka część trzecia, na którą składają się trzy eseje na temat perspektyw informatyki: problemów teoretycznych, trendów technicznych i rozwoju zastosowań. Układ redakcyjny każdego rozdziału wzorowaliśmy na koncepcji profesora Lucjana Pielei z Uniwersytetu Warszawskiego, wybitnego badacza chemii kwantowej, zastosowanej w jego książce *Chemia kwantowa*.

Idea książki ma być niczym konstrukcja sławnej kostki Rubika – różnokolorowym płaszczyznom tego sześcianu odpowiadają nasze części tematyczne. Tak jak przemieszczane w kostce kolorowe pola w dowolnym układzie stwarzają nowy kontekst i skłaniają do kolejnego ich przesuwania, tak rozdziały książki pozostają we wzajemnym związku wspólnego tematu – informatyki – i mogą być dowolnie kojarzone. Za każdym razem ma to osobny sens i ujawnia interesujące związki.

Rozważając szczegółowo zawartość książki, jako priorytet przyjęliśmy stworzenie kompendium podstawowej wiedzy zarówno dla menedżerów rozważających różny zakres stosowania informatyki, jak i dla studentów, którzy na różnych uczelniach, zdobywając zawód i specjalizację, powinni być przygotowywani do świadomego posługiwania się systemami informatycznymi oraz formułowania wobec nich swoich wymagań. Uznaliśmy także, że – w związku z bardzo zaawansowaną specjalizacją – dla informatyków tworzących konkretne rozwiązania atrakcyjna będzie możliwość poznania podstaw wypracowanych w innych specjalnościach informatycznych i uzyskania wskazówek, gdzie szukać pogłębionej wiedzy na ten temat.

W związku z tym książka nie jest szczegółowym wykładem. Ma przede wszystkim przekazać poważny obraz poszczególnych zagadnień i wskazać podstawową literaturę, która pogłębia wiedzę o nich.

Jest to kompendium wiedzy przekazanej przez autorów wywodzących się z:

- czołowych polskich ośrodków naukowych: Akademii Ekonomicznej w Katowicach, Akademii Górniczo-Hutniczej w Krakowie, Akademii Leona Koźmińskiego w Warszawie, Akademii Morskiej w Gdyni, Akademii Obrony Narodowej, Państwowej Wyższej Szkoły Zawodowej w Elblągu, Politechniki Częstochowskiej, Politechniki Gdańskiej, Politechniki Lubelskiej, Politechniki Łódzkiej, Politechniki Poznańskiej, Politechniki Śląskiej, Politechniki Warszawskiej, Politechniki Wrocławskiej, Polskiej Akademii Nauk, Szkoły Głównej Handlowej w Warszawie, Uniwersytetu Ekonomicznego w Poznaniu, Uniwersytetu Ekonomicznego we Wrocławiu, Uniwersytetu Jagiellońskiego, Uniwersytetu Medycznego w Łodzi, Uniwersytetu Szczecińskiego, Uniwersytetu Technologiczno-Przyrodniczego w Bydgoszczy, Uniwersytetu Warszawskiego, Wyższej

Szkoły Bankowej w Poznaniu (i Chorzowie), Wyższej Szkoły Ekonomii i Administracji w Kielcach, Wyższej Szkoły Informatyki Stosowanej przy PAN,

- renomowanych firm i ośrodków: Accenture, Acxiom GSC Polska, Allegro, Asseco, Bank Pocztowy, Centrum Sztuki Współczesnej, Davidson Consulting, European Network Security Institute, Infovide-Matrix, Instytut Sobieskiego, MaxRoy.com, Megabit, Ossolineum, Polski Komitet Normalizacji, PZU, Skyline-Teleinfo, Sun Microsystems, ThinkLab.

Powodem zaproszenia współautorów książki do jej napisania była chęć zgromadzenia jak najszerszego spektrum doświadczeń teoretycznych i praktycznych osób zajmujących się współczesnymi zagadnieniami informatyki.

Czujemy się odpowiedzialni za strukturę książki i wiemy, że jest dyskusyjna. Na obronę przyjętej koncepcji mamy to, że jest wynikiem trudnych wyborów i skutkiem rozmytych granic poszczególnych zagadnień. Odczuwamy pewien niedosyt, wiedząc, że nawet ograniczony tytułem książki temat informatyka gospodarcza warto poszerzać. Może uda się to w kolejnym wydaniu i dlatego liczymy na uwagi czytelników.

Serdecznie dziękujemy wszystkim autorom i jesteśmy wdzięczni, że tak liczne grono naukowców i praktyków z całej Polski zechciało wspólnie napisać tę książkę. Bez ich wiedzy, doświadczenia oraz zaangażowania tak obszerny i przekrojowy materiał nie miałby szansy powstać.

Wszystkim czytelnikom życzymy satysfakcjonującej lektury.