

PRZEDMOWA

Przekazuję Państwu wydawnictwo „*Nauka, technika i innowacyjność w województwie dolnośląskim w latach 2005 – 2008*” w polsko – angielskiej wersji językowej.

Opracowanie to w kompleksowy sposób prezentuje informacje dotyczące nauki i techniki oraz zasobów ludzkich dla nauki i techniki (HRST) i rozwoju innowacyjności.

Zwiększające się znaczenie tych zagadnień powoduje wzrost zapotrzebowania na dane statystyczne z tego zakresu. Dane te służą do opracowywania i monitorowania strategii rozwoju gospodarki w kraju i na poziomie regionalnym. Badania prowadzone przez GUS oparte są na międzynarodowych zaleceniach metodologicznych opracowanych przez OECD oraz Eurostat i publikowane w serii podręczników zwanych *Frascati Family Manuals*.

W publikacji zamieszczono wyniki badań statystycznych za lata 2005–2008, które zaprezentowano w czterech grupach tematycznych: działalność badawcza i rozwojowa, działalność innowacyjna przedsiębiorstw w przemyśle i środki automatyzacji, społeczeństwo informacyjne, zasoby ludzkie dla nauki i techniki.

Każda z tych grup składa się z podstawowych pojęć i definicji, wyników badań – syntezy oraz części tabelarycznej. Wybrane zjawiska i relacje zilustrowane zostały na wykresach i mapach. Dane prezentowane są w różnych przekrojach, w zależności od tematu i możliwości.

Informacje o działalności badawczo-rozwojowej opracowano według rodzajów jednostek, sektorów instytucjonalnych, sektorów i form własności, kierunków działalności, źródeł finansowania oraz województw.

W części dotyczącej działalności innowacyjnej zamieszczono dane z zakresu udziału przedsiębiorstw innowacyjnych w ogólnej liczbie jednostek oraz ich struktury, a także kategorii nakładów według sektorów i form własności, kierunków działalności, klas wielkości jednostek oraz oceny celów działalności innowacyjnej i środków automatyzacji procesów produkcyjnych.

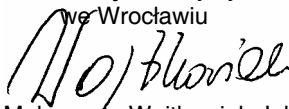
W ramach społeczeństwa informacyjnego zaprezentowano wykorzystanie technologii informacyjnych i komunikacyjnych (ICT) w przedsiębiorstwach i gospodarstwach domowych oraz komputeryzację w szkołach.

Analiza wielkości i struktury zasobów ludzkich dla nauki prowadzona jest w oparciu o różne źródła. W tym opracowaniu wykorzystano dane dotyczące szkolnictwa wyższego (studentów, absolwentów, studiów doktoranckich i podyplomowych), o tytułach naukowych z Ministerstwa Nauki i Szkolnictwa Wyższego oraz wybrane dane o placówkach Polskiej Akademii Nauk i o bezrobociu (z BAEL).

Tegoroczna edycja dostępna jest również w wersji elektronicznej na stronie Internetowej GUS <http://www.stat.gov.pl> oraz na płycie CD w postaci plików w formie pdf.

Będziemy wdzięczni wszystkim osobom i instytucjom za nadsyłanie uwag, które w miarę możliwości będą uwzględniane w następnych edycjach.

Dyrektor Urzędu Statystycznego
we Wrocławiu



dr Małgorzata Wojtkowiak-Jakacka

PREFACE

I am very pleased to present the publication "Science, technology and innovativeness in dolnośląskie voivodship in years 2005-2008", which is available both in Polish and English language versions.

The publication thoroughly presents information on science and technology as well as human resources for science and technology (HRST) and development of innovativeness.

Increasing importance of those issues causes the growth in demand for statistical data from this area. The data are used to draw up and monitor the strategy of development of economy in the country and at regional level. The research done by Central Statistical Office is based on international methodological guidelines worked out by OECD and Eurostat and published in a series of manuals called Frascati Family Manuals.

The publication contains results from statistical research for years 2005-2008, and they have been presented in four thematic groups: research and development activity, innovative activity of enterprises in industry and means of automation, information society, human resources for science and technology.

Each of the above groups consists of basic notions and definitions, results from research – synthesis as well as of a tabular part. Some selected phenomena and relations have been illustrated in graphs and maps. The data are presented in different profiles, depending on the topic and the scope.

The information on research and development activity was worked out by types of units, institutional sectors, sectors and forms of ownership, economic activity, sources of fund, and voivodships.

The part on innovative activity provides data on the proportion of innovative enterprises in the total number of units, their structure, the category of outlays by sectors and forms of ownership, directions of activities, size classes of units, assessments of objectives of innovative activity, and means of automation of manufacturing processes.

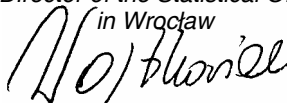
Within information society, we presented the use of information and communication technologies (ICT) in enterprises and households as well as computerization in schools.

The analysis of size and structure of human resources for science is conducted on the basis of different sources. This publication exploits data concerning higher education (students, graduates, doctoral studies and postgraduate studies) on degrees from the Ministry of Science and Higher Education as well as selected data on units of Polish Academy of Sciences, and unemployment (from LFS).

This year's edition is also available in electronic version on the website of Central Statistical Office <http://www.stat.gov.pl> as well as on CDROM in pdf file.

We shall be grateful to all persons and institutions for sending us any comments, which, if possible, will be included in subsequent editions.

Director of the Statistical Office
in Wrocław



Małgorzata Wojtkowiak-Jakacka Ph.D.