

**WYMAGANIA DOTYCZĄCE MATERIAŁÓW  
publikowanych w Zeszytach Naukowych Politechniki Śląskiej**

Układ publikacji:

Imię NAZWISKO, poszczególni autorzy oddzieleni przecinkiem (czcionka 12 pkt)

Instytucja, którą reprezentują autorzy, miasto (siedziba) (czcionka 12 pkt)

**TYTUŁ PUBLIKACJI W JĘZYKU POLSKIM** (czcionka 14 pkt, bold, wersalik)

**Streszczenie.** Krótkie streszczenie w języku polskim (od kilku do kilkunastu wierszy),  
(czcionka 12 pkt)

**TYTUŁ PUBLIKACJI W JĘZYKU ANGIELSKIM** (14 pkt wersalik)

**Summary.** Streszczenie jw. w języku angielskim

**Tytuł części** (14 pkt, bold, podręczny)

Treść artykułu może być podzielona na dowolne części: np. wstęp, część doświadczalna, omówienie wyników, wnioski. Ich występowanie i kolejność pozostają w gestii autorów.

**Literatura** (12 pkt bold, podręczny)

1. Nazwisko i inicjał imienia: tytuł czasopisma, rok, nr, str.
2. Nazwisko i inicjał imienia: tytuł książki, wydawnictwo, miasto i rok wydania
3. Nr patentu

**Abstract** (lub **Streszczenie**) (12 pkt bold)

Omówienie (do 1 strony):

W języku angielskim (abstract) – dla artykułu napisanego w języku polskim

Ladislav ANDRASIK

Katedra Ekonomii i Zarządzania  
Politechniki Bratysławskiej

## **STRATEGIA I POLITYKA GOSPODARCZEGO ROZWOJU REPUBLIKI SŁOWACKIEJ NA DRODZE DO SPOŁECZEŃSTWA INFORMACYJNEGO**

**Streszczenie.** Punktem wyjścia rozważań jest ocena sytuacji gospodarczej Słowacji na tle innych krajów Europy Środkowo–Wschodniej. Głównym celem artykułu jest określenie strategii i polityki gospodarczej, które powinny ciążyć w kierunku budowania społeczeństwa informacyjnego. Na dynamizację koniecznych zmian powinna wpływać intensyfikacja stosunków gospodarczych Słowacji zarówno z krajami rozwiniętymi, jak i przechodzącymi podobne procesy transformacji systemowej.

## **STRATEGY AND POLICY OF ECONOMIC DEVELOPMENT OF SLOVAK REPUBLIC ON THE WAY TO INFORMATION - SOCIETY**

**Summary.** The considerations are begun with estimation of Slovakia economic situation on the background of other countries of Europe Middle - Eastern. The main aim of the article is definition of strategy and economic policy. In order to develop Slovak Republic should intensify the economic relations both with developed countries and countries in transformation.

### **1. Przejście z 2. do 3. tysiąclecia: dylematy słowackiej ekonomiki i ich rozwiązywanie**

Procesy gospodarcze i społeczne, które przebiegają w Słowacji w ostatnich latach drugiego tysiąclecia, mają w porównaniu z innymi krajami, które przechodzą podobne przemiany, szczególny charakter. Przede wszystkim spowodowały je procesy rozpadu, które zapoczątkowała utrata bipolarnej równowagi na świecie i związane z nią procesy rozpadu byłego radzieckiego imperium. Najważniejszym jednak wydarzeniem dla długoterminowego rozwoju gospodarki słowackiej jest wpływ samego podziału byłej Czechosłowacji.

Tabela 1

Tempo przyrostu (w %) PKB niektórych krajów ubiegających się o pełne członkostwo w UE

<i>PKB</i> (w %)	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997
Czechy	-1,2	-11,5	-3,3	0,6	3,2	6,4	3,9	1
Estonia	-8,1	-11,8	-19,3	-2,1	-1,8	2,9	4	10
Węgry	-3,5	-11,9	-3,1	-0,6	2,9	1,5	1,3	4,3
Polska	-11,6	-7	2,6	3,8	5,2	7	6,1	6,9
Słowacja	-2,5	-14,5	-6,5	-3,9	5	7,3	6,9	6,5
Słowenia	-4,7	-8,9	-5,5	2,8	5,3	4,1	3,1	3,3

## Rysunek

Rys. 2. Zasada rzutu stereograficznego siatki płaskiej na sferę  
 Fig. 2. Principle of the stereographical projection of flat net onto sphere

Recenzent: Doc. dr inż. Zbigniew Ginalski

Wpłynęło do Redakcji 15.10.1999 r.

### **Abstract**

The paper presents a switch points circuit designed on the basis of a PLC controller. This type of solution was proposed to be applied in modernised points drives. This solution fills in the gap on the market of control equipment, that exist between the system used in microprocessor or hybrid circuits and the conventional relay-based ones. The versions designed for industrial and sand railways include one PLC controller with a dual software and a relay interface to couple the system with relay equipment. In the case of proposal addressed to PKP there included two PLC controllers ensuring two-channel data processing.

Two program routines, A and B are introduced into the computer's memory. According to the rules, they should be written by two programmers separately. Results yielded by these programs are compared and when they match, the setting order is issued. Further on in the paper there will be presented fragments of A program (written in graphic languages, FBD (Function Block Diagram) and LD (Lader Diagram). They are very popular because of their similarity to the relay circuit structures.