

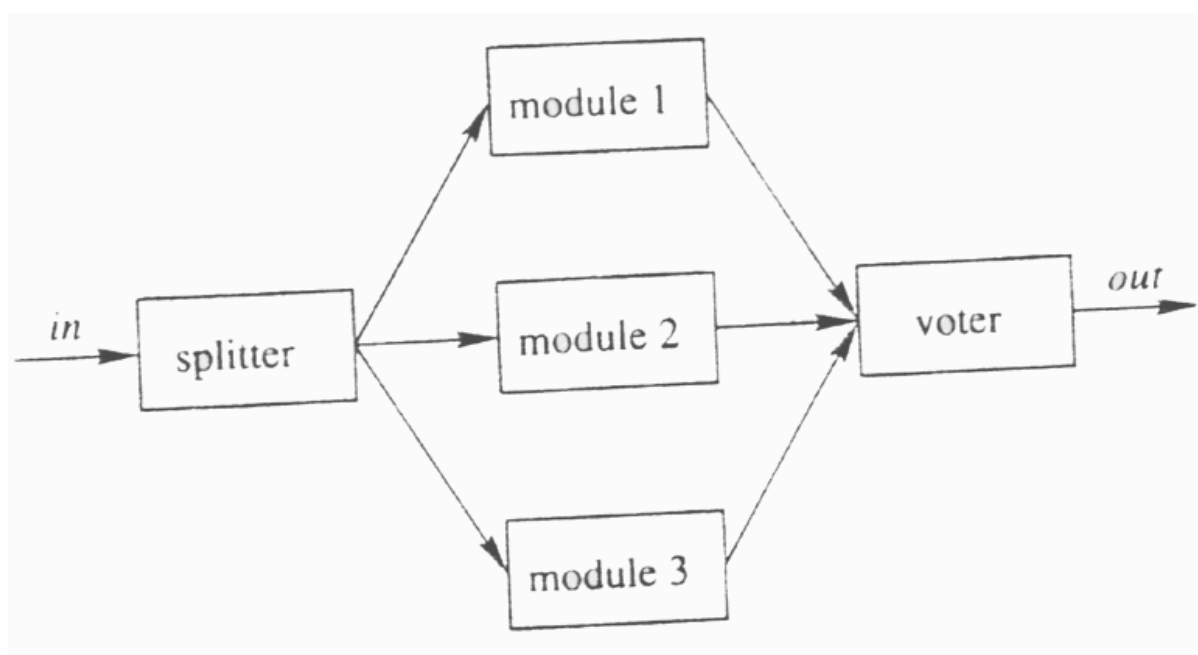
Politechnika Świętokrzyska w Kielcach Wydział Elektrotechniki, Automatyki i Informatyki	
Systemy odporne na błędy - projekt	
Temat 7: Nadmiarowość TMR	Autorzy: Joanna Gmyr Zbigniew Bielecki Bartosz Dygas Grupa: 1ID21A

Spis treści

1.	Wstęp.....	1
2.	Opis użytych technologii.....	1
3.	Opis zastosowanych algorytmów.....	1
4.	Diagramy głównych klas.	1
5.	Diagramy przypadków użycia.....	1
6.	Przedstawienie działania aplikacji.....	1
7.	Wnioski.	1

1. Wstęp.

Potrójna redundancja modułarna to popularna technika tolerancji i detekcji błędów. Dzięki niej można poprawić niezawodność systemu przez połączenie trzech niezależnych instancji systemu poprzez rozdzielacz na wejściu i wybierak na wyjściu. W przypadku niezgodności sygnałów pochodzących od równoważnych trzech źródeł, wybierak rozstrzyga o prawidłowej wartości sygnału na podstawie "głosowania". Zaletą TMR jest maskowanie przed użytkownikiem zarówno przelotnych jak i trwałych błędów.



Rysunek 1. Podstawowa wersja TMR.

2. Opis użytych technologii.

Program zaimplementowano w języku C#.

3. Opis zastosowanych algorytmów.

4. Diagramy głównych klas.

5. Diagramy przypadków użycia.

6. Przedstawienie działania aplikacji.

7. Wnioski.