

Efekty wdrażania polityki energetycznej Unii Europejskiej w zakresie rynku energii elektrycznej

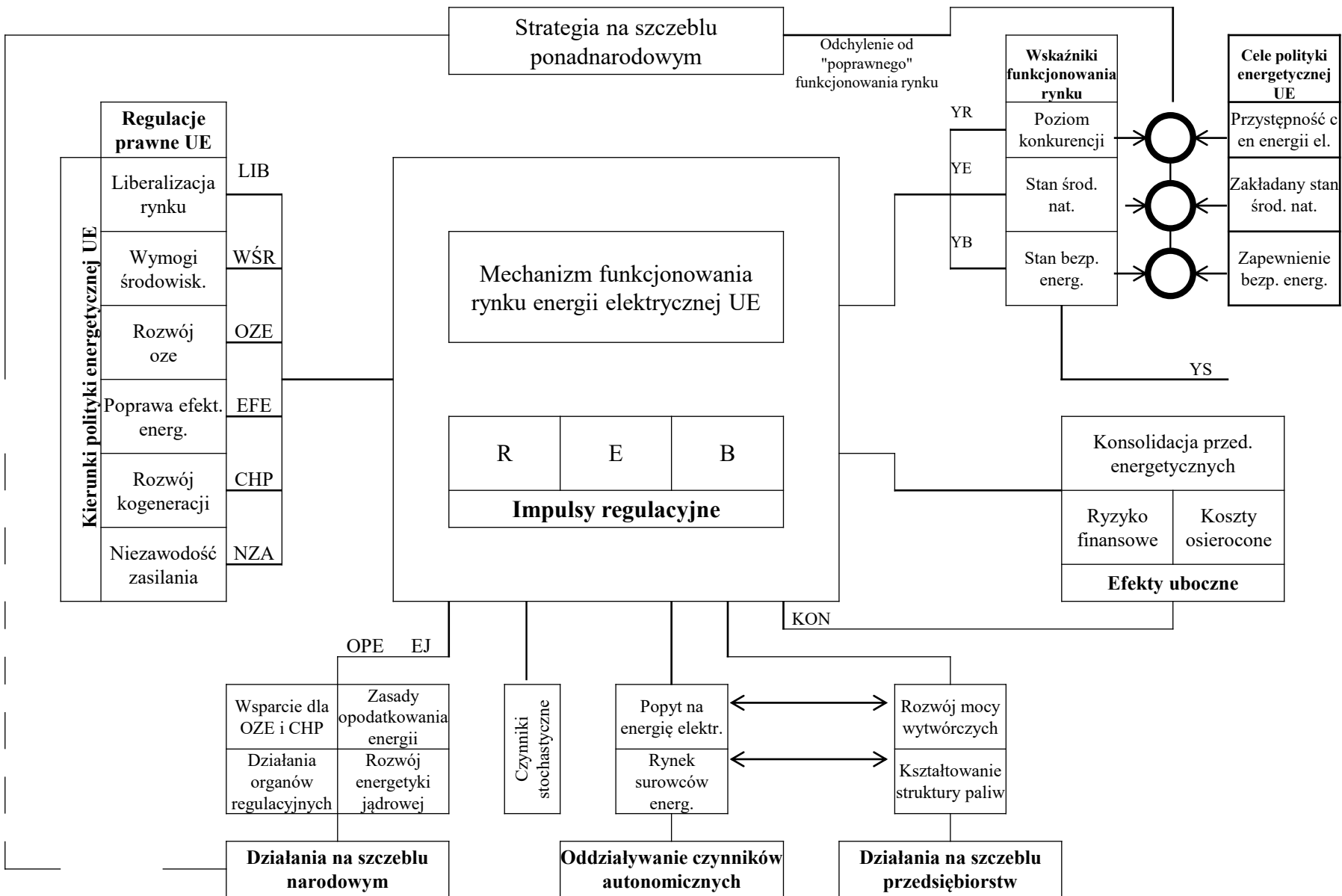
dr hab.inż. Tomasz Motowidlak
prof. nadzw. UŁ

Seminarium „Polityka klimatyczna Unii
Europejskiej. Analiza korzyści i kosztów”

21.06.2022

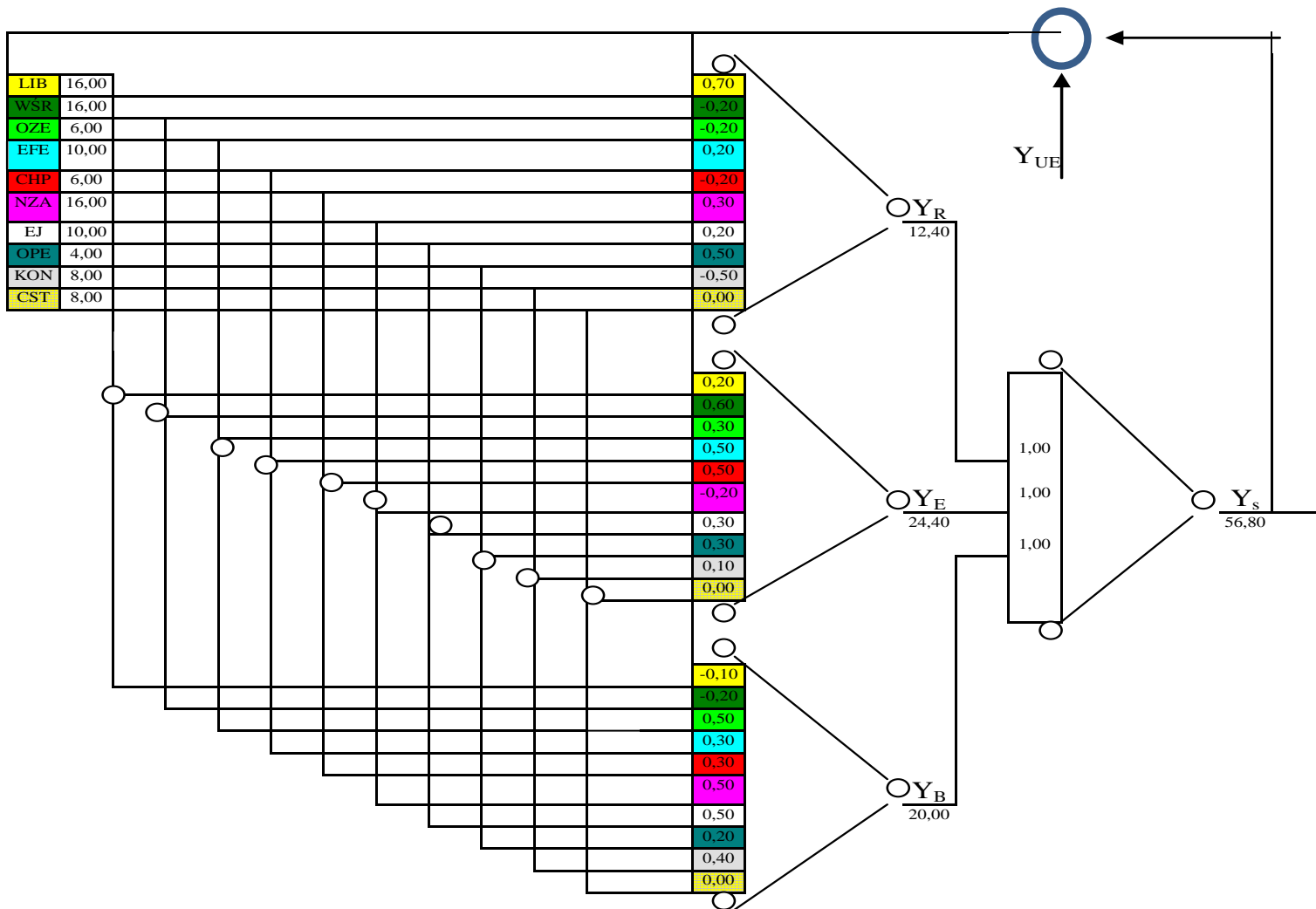
Główne cele polityki energetycznej UE w zakresie rynku energii elektrycznej

- Zapewnienie możliwie niskich cen energii elektrycznej (**cel „R”**)
- Ograniczenie negatywnego wpływu sektora wytwarzania energii elektrycznej na środowisko (**cel „E”**),
- Zapewnienie bezpieczeństwa dostaw energii elektrycznej (**cel „B”**)



Lp	Wyszczególnienie	Oznaczenie	Wartość	Stopień przynależności			Kierunek oddziaływania			Waga sygnału ster./zakłóc.			Wartość sygnału wyjściowego		
				R	E	B	R	E	B	R	E	B	y _R	y _E	y _B
1	Liberalizacja rynku energii	LIB	16	0,7	0,2	0,1	1	1	-1	0,7	0,2	-0,1	11,2	3,2	-1,6
2	Wymogi środowiskowe	WŚR	16	0,2	0,6	0,2	-1	1	-1	-0,2	0,6	-0,2	-3,2	9,6	-3,2
3	Rozwój oze	OZE	6	0,2	0,3	0,5	-1	1	1	-0,2	0,3	0,5	-1,2	1,8	3,0
4	Poprawa efektywności energetycznej	EFE	10	0,2	0,5	0,3	1	1	1	0,2	0,5	0,3	2,0	5,0	3,0
5	Rozwój kogeneracji	CHP	6	0,2	0,5	0,3	-1	1	1	-0,2	0,5	0,3	-1,2	3,0	1,8
6	Niezawodność zasilania	NZA	16	0,3	0,2	0,5	1	-1	1	0,3	-0,2	0,5	4,8	-3,2	8,0
7	Rozwój energetyki jądrowej	EJ	10	0,2	0,3	0,5	1	1	1	0,2	0,3	0,5	2,0	3,0	5,0
8	Harmonizacja zasad opodatkowania energii	OPE	4	0,5	0,3	0,2	1	1	1	0,5	0,3	0,2	2,0	1,2	0,8
9	Konsolidacja przedsiębiorstw energ.	KON	8	0,5	0,1	0,4	-1	1	1	-0,5	0,1	0,4	-4,0	0,8	3,2
10	Czynniki stochastyczne	CST	8	0,33	0,33	0,34	0	0	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	RAZEM	X	100				1	7	5	0,8	2,6	2,4	12,4	24,4	20,0

Tab. Założenia ilościowe dotyczące sygnałów sterujących i zakłócających modelu rynku energii elektrycznej UE



Rys. Model rynku energii elektrycznej UE w formie sieci neuronowej

DZIĘKUJĘ ZA UWAGĘ