



SPIIS TREŚCI

Wprowadzenie	8
1. Rozwój elektroniki	14
2. Rewolucja bottom-up	34
3. Od bottom-up do samoorganizacji	52
4. Inteligencja naturalna i sztuczna	72
5. Percepcja i zmysły robotów	98
6. Wspólnota ludzi i robotów? ..	120
Do zobaczenia w Centrum	
Nauki Kopernik	138
Indeks	140
Bibliografia	143

GRAFIKI

Edukacja w XXI wieku	26
Od lampy elektronowej do układu scalonego	32
Detektor bakterii	51
Odsalanie przez nanorurki	70
Roboty do towarzystwa	76
Roboty w domu	92
Inteligencja zbiorowa	117
Zdalne operowanie	136

SYLWETKI

Ojciec infosfery	27
Koszmarne wizje Lema	85
Prawa robotyki Asimova	111

ZBLIŻENIA

Wafel krzemowy	20
Nowy układ sił na rynku	23
Kosmiczny radar nanotechnologiczny	28
W stronę wymiaru mikro	30
Czemu służy nanotechnologia? ..	41
Odświeżone wynalazki	43
<i>Buckyballs</i> i nanorurki	45
Dobry interes B.F. Goodricha	46
Nanocząsteczkowy środek owadobójczy	49
Sztuczne życie	59
Pierwszy nanowózek	61
To, co małe, i to, co krótkie	68
Projektowanie przez „dobór naturalny”	79
Roboty farmaceutyczne	88
Roboty do ciężkich zadań	101
Wspomaganie ludzkiego wzroku ..	107
Robocop i terminator	127