

OBSAH

Předmluva k českému vydání	7
Úvod	11
1. Prognózy vědeckotechnického rozvoje	13
2. Teoretické otázky prognostiky	22
2.1 Prognostika jako vědecká disciplína	22
2.2 Předvídaní, předpovídání, prognóza, plán a program	26
3. Interdisciplinární metody prognostiky	31
3.1 Metody založené na expertizách	31
3.2 Interpolační a extrapoláčnÍ metoda	35
3.3 Metoda modelování	37
3.4 Metody založené na teorii pravděpodobnosti a matematické statistice	40
3.5 Analogie jako metoda prognostiky	41
4. Metody prognostiky rozvoje vědy	44
4.1 Prognózy exponenciálního růstu parametrů vědy a jeho mezí	44
4.2 Prognózy vědeckotechnického rozvoje na základě historickologické analýzy	45
4.3 Model parabolického růstu parametrů vědy	48
4.4 Prognózy růstu vědeckých a technických parametrů	49
4.5 Prognózy růstu vědeckých znalostí	50
4.6 Metoda prognostiky podle „stromu poznání“	51
5. Metody prognostiky technického rozvoje	52
5.1 Analýza dynamiky udělování patentů	52
5.2 Metodika vědeckých a technických prognóz na základě patentových informací	55
5.3 Metoda prognózy rozvoje techniky pomocí hodnocení technického významu objevu	58
5.4 Systematizace a prognostika	61
5.5 Stanovení úrovně vědeckotechnických vývojových prací a tendencí jejich rozvoje	64
5.6 Prognózy rozvoje techniky na základě teoretické a informační analýzy patentů	66
5.7 Metoda prognostiky s parametrickou adaptací	68
5.8 Metoda prognóz oblastí využití nové techniky	73
6. Metody prognostiky vědeckého a technického pokroku založené na různých teoretických koncepcích a empirických údajích	74
6.1 Morfologická analýza a prognostika	74
6.2 Prognostika pomocí obalových křivek a jiné metody	75
Závěr	81