

# Obsah

<b>Obsah</b>	<b>3</b>
<b>Předmluva k českému vydání</b>	<b>8</b>
<b>Předmluva</b>	<b>10</b>
Cíl této knihy	12
Kdo by měl číst tuto knihu?	13
Hodnota na trhu	14
Struktura knihy	15
Zdroje	19
Poděkování	24
<b>I Věda, technologie a podnikání</b>	<b>26</b>
Věda a technologie	27
Co je to technologie?	29
Vědec a podnikatel	31
Hodnotový model firmy	41
Na stejné lodi	43
<b>2 Proces průmyslového výzkumu a vývoje</b>	<b>45</b>
Fáze výzkumu a vývoje	46
Fáze nula – nalézání a třídění nových nápadů	48
Fáze 1 – konceptuální výzkum	51
Fáze 2 – zkoumání proveditelnosti	55
Fáze 3 – vývoj a konstrukce	59
Fáze 4 – počáteční komercializace	61
Shrnutí	64

<b>3 Průvodce technologa po finančních výkazech</b>	<b>68</b>
Výsledovka (výkaz zisků a ztrát)	69
Rozvaha	75
Výkaz finančních toků	87
Další klíčové koncepty související s finančními výkazy	92
Položky ve finančních výkazech	93
Zaúčtování duševního vlastnictví	95
Hodnota technologie závisí na situaci	97
Amortizace technologie	100
Finanční páka	101
Různé míry návratnosti	103
<b>4 Kapitál z pohledu provozu firmy</b>	<b>107</b>
Analýza bodu rovnováhy nákladů a výnosů (break-even)	107
Úspory ze zvýšené výroby	110
Přízpůsobení kapacity poptávce	112
Nový nebo stávající provoz	114
Účinky výzkumu a vývoje na kapitál	115
Shrnutí	119
<b>5 Výpočet hodnot s využitím diskontovaných peněžních toků</b>	<b>120</b>
Diskontovaný peněžní tok (DCF)	121
Cena peněz	127
Faktory diskontu	135
Výběrová kritéria pro výzkumné projekty zvažující rizika	136
Závěrečná hodnota	139
Časové horizonty	146
Úskalí přístupu zaměřeného na finanční toky	147
Shrnutí	150
<b>6 Výzkum a vývoj, růst a hodnota pro akcionáře</b>	<b>151</b>
Co znamená hodnota 1% v přidaném růstu?	152
Kompromis mezi růstem a rentabilitou	155
Životní cyklus podnikání	156
Klíčem může být vyvážené portfolio	158
Výzkum a vývoj: kompromis mezi současnými zisky a růstem	159
Může být příspěvek výzkumu k hodnotě firmy oddělen od jiných funkcí?	162
Jiné zdroje růstu	163

Dvojitá strategie růstu podniku	166
Komentáře a výhrady	168
Shrnutí	170
<b>7 Strategie: Tvoříme hodnotu v konkurenčním prostředí</b>	<b>171</b>
Úloha finančních indikátorů růstu hodnoty	173
Co je to strategické plánování?	174
Případ pro strategické plánování	176
Alokace zdrojů	177
Úskalí procesu strategického plánování	178
Sestavujeme strategický plán	179
Shrnutí	193
<b>8 Marketing: nejdůležitější kritérium</b>	<b>195</b>
Marketing z pohledu perspektivy výzkumu a vývoje	196
Co je to výrobek?	198
Co je to trh?	202
Segmentace trhu	204
Trh koncových spotřebitelů	209
Průmyslové trhy	210
Vládní trhy	212
Výzkum trhu	214
Stanovení ceny	217
Dodáváme hodnotu	222
Distribuční kanály a výzkum a vývoj	224
Podíl na trhu	226
Technologická výkonnost a životní cyklus výrobku	228
Životní cyklus výrobku	230
Předpovídání technologického rozvoje (forecasting)	232
Vytváříme model výnosů	235
Shrnutí	238
<b>9 Vytváříme pro forma model diskontovaných peněžních toků</b>	<b>239</b>
Účel modelu	239
Stanovení správných předpokladů	240
Vytváříme pro forma model	243
Výsledovka	244
Rozvaha	251
Výkaz hotovostních toků (cash flow)	256

Případová studie	259
Výsledky pro forma analýzy	260
Shrnutí	262
<b>10 Zjednodušení a přístupy k hodnotě založené na trhu</b>	<b>264</b>
Citlivostní analýza	265
Diagramy „tornádo“	268
Rychlé a zjednodušené modely	269
Použití rychlých a zjednodušených modelů pro podporu rozhodování	274
Oprávněnost projektu	275
Řízení výzkumu jako snižování rizika	277
Zabýváme se utopenými náklady	278
Zastavení projektů	278
Výpočty ekonomického zisku	279
Přístup k hodnotě založený na analýze trhu	281
Trh s technologiemi	282
Udělení licence jako forma oceňování	290
Scénáře vyjednávání licencí	292
Výnosy z licencí	294
Ocenění technologie	300
<b>11 Řídíme hodnotu a rizika v portfoliu výzkumu a vývoje</b>	<b>302</b>
Růstové cíle firmy a výzkum a vývoj	302
Modelujeme činnost útvaru výzkumu a vývoje	304
Míra úspěchu	310
Tok projektů v modelové laboratorní jednotce	312
Náklady, produktivita a hodnota v portfoliu	314
Shrnutí	317
<b>12 Stromy rozhodování a varianty (opce)</b>	<b>318</b>
Stromy rozhodování	319
Výsledky	321
Výstupy z projektu s pravděpodobnostní váhou	324
Analýza Monte Carlo	325
Možnosti urychlení	327
Jaká je míra realismu?	328
Analýzy variant (opcí)	329
Technologická opce polyarothenu	336

Další charakteristiky technologických opcí	338
Zdroje hodnoty v technologických opcích	340
Technologické platformy	341
<b>13 Vytváříme hodnotu pomocí diverzifikace</b>	<b>343</b>
Efektivní portfolia	343
Diverzifikace versus produktivita	349
Nabídka hodnoty pro ranou fázi výzkumu a vývoje	349
Udržíme inovační procesy	351
Získáváme přístup k externím technologiím	353
Poskytovatelé technologie v rané fázi	354
Poskytovatelé technologie v pozdějších fázích	358
<b>14 Měření výzkumu a vývoje</b>	<b>361</b>
Historické metriky	362
Současné metriky	371
Budoucí metriky	377
Přímé ocenění současného portfolia projektu	381
Shrnutí	383
<b>15 Zvláštní záležitosti ve výzkumu založeném na hodnotách</b>	<b>384</b>
Patenty jako motor vytváření hodnot	385
Technologický transfer	391
Globalizace	396
Životní prostředí	399
<b>Doslov</b>	<b>406</b>
<b>Soubory doplňující knihu</b>	<b>409</b>
<b>Poznámky</b>	<b>411</b>
<b>Rejstřík</b>	<b>420</b>