

# OBSAH KNIHY

O autorovi .....	10
Úvod.....	11
Proč jsem napsal tuto knihu .....	11
Slovník pojmů .....	12
<b>1. Automatické obchodní systémy (AOS) .....</b>	<b>18</b>
1.1 Definice AOS.....	18
1.2 Rozdělení obchodních systémů.....	18
1.2.1 Plně automatické obchodní systémy .....	18
1.2.2 Poloautomatické obchodní systémy .....	19
1.3 Rozdělení AOS dle délky obchodů .....	19
1.3.1 Swingové obchodování (dlouhodobé).....	19
1.3.2 Intraday obchodování (krátkodobé) .....	19
1.3.3 Scalping obchodování (na pár sekund) .....	19
1.3.4 Moje zkušenosti.....	20
1.4 Výhody a nevýhody AOS.....	20
1.4.2 Nevýhody AOS .....	21
1.5 Co všechno dokáže AOS .....	22
1.6 AOS nemůže nahradit lidský faktor a cit obchodníka.....	22
1.7 Kdyby to bylo tak jednoduché, AOS dělá každý .....	22
1.8 Jaké očekávat zhodnocení z AOS.....	23
1.9 Co neočekávat od AOS .....	23
1.10 Rizika při použití AOS .....	24
1.11 Možnosti, jak získat AOS .....	24
1.12 Jak je složité vytvořit AOS a jeho etapy vývoje.....	24
1.13 Diverzifikace na více AOS je klíčem k úspěchu .....	25
1.14 U diverzifikace je potřeba brát v potaz korelaci.....	26
1.15 Robustnost AOS .....	27
1.16 Životnost strategie - jak dlouho nám může fungovat AOS beze změny .....	28
<b>2. Obecně o AOS .....</b>	<b>29</b>
2.1 Etapy vývoje AOS .....	29
2.2 Ztráty jsou normální záležitost a patří k tradingu .....	29
2.3 Proč jsou občas historické testy rozdílné od reálného provozu?.....	30
2.4 Rozdíly mezi DEMO účtem a REÁLNÝM účtem.....	30
2.5 Co je lepší, menší nebo větší Time Frame (časové rámce) .....	31
2.6 Co ovlivňuje výkonnost AOS?.....	31
2.7 Disciplína aneb dodržujte strategii a neuzavírejte zisky příliš brzy.....	31
2.8 Jednoduchost je cesta k úspěchu aneb proč je lepší .....	31
strategie se 2 indikátory než s 10 indikátory .....	31
2.9 Má smysl se zabývat AOS, které jsou zdarma na internetu? .....	32



2.10 Proč je lepší zaměřit se na výsledky v % zhodnocení než na výsledky v pipech?.....	32
2.11 Proč může být ziskovější strategie s 60% úspěšností než s 90% úspěšností?.....	33
2.12 Mohou se lišit výsledky stejného AOS na dvou účtech? .....	33
2.13 Jak kontrolovat provoz účtu na cestách.....	33
2.14 Genetické algoritmy .....	34

### **3. Obchodní platformy.....35**

3.1 Druhy obchodních platforem .....	35
3.1.1 MetaTrader 4 (MT4) .....	35
3.1.2 TradeStation (TS).....	35
3.1.3 MetaTrader 5 (MT5) .....	36
3.1.4 Ostatní platformy.....	36
3.2 Mohu jedno AOS použít mezi rozdílnými obchodními systémy? .....	36
3.3 Proč je lepší pro AOS používat MetaTrader4 místo MetaTrader5.....	37
3.4 Jak instalovat AOS v MetaTrader 4 .....	37
3.5 Jak spustit AOS v MetaTrader 4.....	37
3.6 Úprava a odstranění AOS v MetaTrader 4 .....	39
3.7 Nejčastější chyby při spouštění AOS v MT4 .....	40
3.8 Rozdíl mezi souborem .ex4 a .mq4 v MT4.....	40
3.9 Více AOS na jednom účtě MT4 .....	40
3.10 Více MT4 na jednom PC (VPS).....	41
3.11 Rychlost při obchodování v MT4.....	41
3.12 Může AOS fungovat na mobilu nebo tabletu? .....	41
3.13 MetaTrader 4 v prostředí Windows / Linux / Unix (Mac OS) .....	41
3.14 Na jakém zařízení nechat AOS spuštěné.....	42
3.15 VPS aneb, aby AOS fungoval bez nonstop zapnutého PC .....	42
3.16 Jak ovládat vzdálenou plochu (VPS) i z vašeho telefonu nebo tabletu.....	43
3.17 Jak u více MT4 snížit vytížení procesoru na polovinu.....	43

### **4. Výběr správného brokera .....44**

4.1 Na co si dát pozor při výběru brokera .....	44
4.1.1 Normální hodnota spreadu (poplatek).....	44
4.1.2 Broker musí být pod kontrolou ČNB nebo jiného velkého regulátora .....	44
4.1.3 Možnost spread (poplatek) rozdělit i na komise .....	44
4.1.4 Volba finanční páky na co možná nejmenší .....	44
4.1.5 Nulový limitní odstup od zadaných příkazů .....	45
4.1.6 Česká technická podpora.....	45

### **5. Tipy pro ochranu obchodního účtu.....46**

5.1 Vždy používat Stop-Loss .....	46
5.2 Diverzifikace na více AOS a více trhů .....	46
5.3 Malá finanční páka .....	46



<b>6. Historické testování AOS (backtesting)</b> .....	<b>48</b>
6.1 Jaké druhy testování rozlišujeme .....	48
6.2 Proč není vhodné testovat manuálně, ale je lepší použít AOS? .....	48
6.3 Co je automatické testování AOS na historických datech (backtesting)? .....	49
6.4 Testování typu „IN-SAMPLE“ a „OUT-OF-SAMPLE“ .....	49
6.4.1 IN-SAMPLE.....	49
6.4.2 OUT-OF-SAMPLE .....	50
6.4.3 Double OUT-OF-SAMPLE.....	50
6.5 Kvalita historických dat pro testování .....	50
6.6 Rozdělení kvality historických dat (Modelování kvality).....	51
6.7 Rozdíly v kvalitě historických dat - aneb rozdíl mezi 25% a 99% .....	51
6.8 Kde stáhnout data o kvalitě modelování 90%.....	52
6.9 Kde stáhnout data o kvalitě modelování 99%.....	52
6.10 Testovat s fixně zadaným lotem nebo s procentuálním riskem na obchod .....	53
6.11 Jaký je zapotřebí minimální časový horizont pro testování? .....	54
6.12 Funkčnost strategií na více instrumentech a časových rámcích.....	55
6.13 Analytické nástroje pro zlepšení strategie .....	55
6.14 Vliv spreadu na celkové výsledky testů .....	55
6.15 Správně nahrané časové pásmo v testech.....	56
6.16 Když je výsledek plynulá čára do ztráty, stačí přece .....	57
změnit opačně obchody a bude to zisková strategie .....	57
6.17 Mohou se lišit stejné testy na dvou PC .....	57
6.18 Proč je testování některých AOS extrémně pomalé? .....	57
6.19 Může se stát, že AOS vůbec nejde testovat? .....	57
6.20 Jak výkonný PC je vhodný na testování v MT4?.....	57
<b>7. Testování obchodních systémů v platformě MetaTrader 4 (MT4)</b> .....	<b>58</b>
7.1 Jak při testování postupovat .....	58
7.2 Hlavní úskalí testování na FOREXu jsou .....	60
<b>8. Jak poznat dobrý obchodní systém pro FOREX?</b> .....	<b>64</b>
8.1 Na co je třeba se soustředit.....	66
<b>9. Money Management</b> .....	<b>70</b>
9.1 Obchodování není nic jiného než hra risku a zisku.....	70
9.2 Money Management (MM).....	72
9.3 Základní přístupy Money Management (MM).....	73
9.4 Praktické příklady použití různých metod MM .....	75
<b>10. Nákup komerčního AOS</b> .....	<b>80</b>
10.1 Kde kupovat AOS.....	80
10.2 Co vyžadovat od kupovaného AOS .....	80



10.3	Co NEočekávat od kupovaného AOS .....	80
10.4	Na co si dát pozor při koupi AOS .....	81
10.5	Pronájem AOS.....	82
<b>11.</b>	<b>Nejčastější principy komerčních AOS, na které je potřeba si dát pozor.....</b>	<b>83</b>
11.1	Obchodování bez Stop-Lossu.....	83
11.2	Obchodování s velkým Stop-Lossem.....	84
11.3	Třetí příklad systému s obřím Stop-Lossem, aneb jak neobchodovat CCI.....	85
11.4	Obchodování za pomoci Martingale .....	87
11.5	AOS na bázi Grid (mřížka).....	88
<b>12.</b>	<b>Jak si nechat na zakázku vytvořit AOS.....</b>	<b>90</b>
12.1	Na co myslet při vymýšlení AOS, které chcete programovat .....	90
12.2	Co potřebuje programátor v zadání, aby mohl vytvořit AOS .....	90
12.3	Rozdíl mezi souborem .ex4 a .mq4 v MetaTrader 4 .....	90
12.4	Kde hledat programátora? .....	91
12.5	Podle čeho vybírat programátora?.....	91
12.6	Co chtít od programátora?.....	91
12.7	Co NEchtít od programátora? .....	91
12.8	Kolik stojí naprogramování AOS? .....	92
12.9	Nemějte velké očekávání, že hned první AOS bude ziskový.....	92
<b>13.</b>	<b>Jak na programování AOS.....</b>	<b>93</b>
13.1	Programovací jazyky .....	93
13.2	Chci se sám naučit programovat .....	93
13.3	Jak je složité se naučit programovat .....	94
13.4	Builder, aneb jak vytvořit AOS bez znalostí programování.....	94
13.5	Problémy s funkčností AOS při tvorbě .....	94
13.6	Jaký je poměr ziskových AOS ku neziskových AOS při tvorbě? .....	95
13.7	Jak dlouho trvá vytvořit ziskové AOS.....	95
13.8	Jaký počítač je vhodný pro vývoj a programování?.....	95
<b>14.</b>	<b>Krok po kroku, jak přetvořit obchodní myšlenku do podoby AOS.....</b>	<b>96</b>
14.1	Vytváříme AOS - automatický obchodní systém (díl 1.).....	96
14.2	Vytváříme AOS – prvotní obchodní myšlenka (díl 2.).....	96
14.3	Vytváříme AOS - definování cíle (díl 3.).....	100
14.4	Vytváříme AOS - časové filtry (díl 4.).....	103
14.5	Vytváříme AOS - časové filtry II. (díl 5.).....	106
14.6	Vytváříme AOS - indikátor jako filtr (díl 6.) .....	110
14.7	Vytváříme AOS - cenové formace jako filtr (díl. 7) .....	112
14.8	Vytváříme AOS - implementace Stop-Lossu (díl. 8).....	113
14.9	Vytváříme AOS - odlišná session (díl. 9) .....	115



14.10 Vytváříme AOS - jdeme do finále (díl. 10).....	117
14.11 Vytváříme AOS - profit target a výstupní techniky (díl. 11).....	118
14.12 Vytváříme AOS - jen čas ukáže (díl. 12).....	120
<b>15. Bonusy ke knize + AOS zdarma.....</b>	<b>123</b>
<b>16. Princip funkční strategie, kterou používám v AOS – London Breakout.....</b>	<b>124</b>
16.1 O čem je vlastně řeč.....	124
16.2 Dosavadní výsledky.....	124
16.3 Princip Breakout strategie.....	125
16.4 Časová pásma.....	127
16.5 Jaké konkrétní nastavení používám.....	128
16.6 Kde sehnat dané AOS na London Breakout.....	129
<b>17. Kam na další informace o AOS.....</b>	<b>130</b>