



Megvan a pénzcsinálás Szent Grálja?



Az érzelemmentes devizapiaci kereskedő robotok elemzésben, számolásban, megbízásadásban is gyorsabbak, mint az ember. Ha jól vannak beállítva, szépen is teljesíthetnek. Kockázat azért bőven akad.

Brückner Gergely
2011. március 14. 12:30

Sokféle számítógépes kereskedőprogramot árulnak a neten. A hirdetések szerint 100-200 euró közötti összegért vehető meg a devizapiacokon kereskedő forexrobotok. Az ígéretek csalogatóak: 97 százalékbán nyerő pozíciók, vagy valaki megötszörözte egy hónap alatt a pénzét. Legyünk azért óvatosak, az első ígélet könnyen teljesíthető, a gond csak az, ha a 3 százaléknyi bukás összesítve sokkal méretesebb, mint a 97 százaléknyi nyereség. Míg utóbbi reklám olyan, mint egy befektetői klub, ahol mindenki szívesen mesél bölcs meglátásairól, óriási nyeréseiről, mégsem csupa milliárdos beszélget.

Valahogy a nagy bukások, tévedések ilyenkor keveseknek jutnak eszükbe, pedig azért lehetnek ilyenek. Szóval azért a forexrobotokkal is sokan elégették, bedarálták már a pénzüket.

Csalók és jutalékvadászok

„Három alapszabályt mindenképpen érdemes betartani, ha valaki forexrobottal szeretné fialtatni a pénzét – mondja Kutas Gábor, a Tozsdeklub.com ügyvezető igazgatója. – Vannak olyan robotértékesítők, akik eladják a programot, amit aztán az ügyfél ott használ, ahol amúgy is kereskedik – ez kevésbé veszélyes. Nagyobb a rendszerkockázat akkor, ha valaki elkéri az ügyfél pénzét, és azt ígéri, hogy robot segítségével megforgatja. Ilyenkor ugyanis a sok üzlettel könnyen elégetheti a nem éppen tisztességes szándékú csaló a pénzüket.

A robotok nagy része high-frequency, ami azt jelenti, hogy a sűrű fillérre megy rá, rengeteg kötésből, kisebb nyereségek elérésével igyekszik összességben tisztességes hozamot elérni. Az egyes ügyletek jutaléka ugyan minimális, a piacon elérhető legalacsonyabb, csak éppen, ha valaki egyezrelékes jutalékkal köt naponta ötvenet, az

év kétszázötven kereskedési napján, akkor az már 12,5 százalékot jelent évente (és a devizapiacra teljesen sztenderd tízszeres tőkeáttétel mellett ez sokkal nagyobb is lehet).

Bizony, sok olyan ügyfél van, aki szépen lassan elbukja a pénzét, mert a rengeteg kötéssel lassan jutalék formájában a szolgáltatóknak szívárogtatja át a vagyonát. Végül érdemes gyorsan leszögezni, hogy a tökéletes robotot még nem találták fel, ez olyan, mint a Szent Grál. A robotokra nagyon is oda kell figyelni, a szisztémák ugyanis egyszer csak elkezdenek nem működni, változik a környezet, figyelni kell, és ha valami nem stimmel, akkor be kell avatkozni.

Elveszi a sava-borsát

Karagich István, a vélhetően egyik legtapasztaltabb hazai privát devizapiaci játékos, egyben a Blochamps Kft. ügyvezető igazgatója elismeri, ugyanakkor nem szereti a robotkereskedést. Szerinte a gép legnagyobb előnye, hogy nem mérlegel, rettentően fegyelmezetten, „gépiesen” követi a megadott mechanizmust és az emberekkel ellentétben nem áztatja magát. Nincsenek stratégiai várakozásai, nem vár trendeket, mechanikusan kötnek ügyleteket bármely devizapárra. A befektető szerint ez sokszor előny, mert emberi aggyal ez a legnehezebb: „Ha van egy világképed egy devizáról és a chart mást mutat, komoly lelki erő kell ahhoz, hogy a biztonságod kedvéért, alkalmazkodj a realitásokhoz és felhagyjál a világképeddel. Hiába vagy ugyanis továbbra is totálisan meggyőződve a stratégiai igazadról, csak így előzheted meg, hogy sokba kerüljön a tévedésed.”

Hogyan működnek ezek a tisztán technikai alapon működő forexrobotok? Karagich István elmondása szerint a múlt kereskedési adataira figyelnek, elsősorban bizonyos, igen rövid időintervallumok árfolyamainak mozgáslagait. A kereskedési robot kap 6-8 egyértelmű parancsot, ezeket követi, és így naponta akár több száz ügyletet is köt, és akár 5 percenként teljesen más irányt vesz fel. Sokan ráadásul nagyon nagy tőkeáttétellel játszanak. A forexrobot olyan, mint egy befektetési alap, jó beállításokkal lehet nagyon jól keresni vele, de Karagich István szerint éppen a devizabefektetések lényegét és szépségét veszik el. Ráadásul megjegyzi: nem véletlen, hogy a forexrobotok esetében nagy tömegben nem az azokat használó befektetők az igazán nagy nyertesek, hanem a sűrű jutalékot termelő platform üzemeltetői.

Szakembereink segítségével nézzünk most két forexrobot-kereskedési stratégiát és az abban rejlő kockázatokat. Látni fogjuk, ez a világ éppen olyan, mint a rulett. A játék várható értéke kicsit negatív, hiszen nyerhetünk, veszíthetünk, de jutalékot is kell fizetnünk. A rulettben a nulla szám a jutalék, minden nyerési esély 36 számra van kiszámolva, a nulla azonban a 37. szám.

Első modell: Kevés, de nagy nyerő

Karagich István mutatott be egy érdekes, leegyszerűsített, stilizált robotbeállítást. A robot lépéseit az előző tick (botocskák), illetve bizonyos árfolyamszintek határozzák meg. A tick egy egységnyi idő (ez beállítás kérdése, például egy perc, de akár csak tíz

másodperc is lehet az idő) árfolyammozgását jelenti. A trend meglovaglása úgy történik, hogy bizonyos múltbeli jelek (ez is beállítás kérdése, de például 5 felfelé mutató tick esetén) alapján a robot vételi pozíciót vesz fel. Ha megfordul a trend, akkor a robot nem sokáig engedi a veszteséget, egymást követő öt negatív tick (vagyis, amikor öt tíz másodperces időszakban már esik az ár) esetén lezárja a pozíciót és elkönyveli a veszteséget. Ha azonban felfelé indul a piac, akkor engedi a nyerést. Egészen addig nem realizál profitot, amíg felfelé megy a piac, csak amikor megfordul, akkor észleli majd az öt negatív ticket és akkor zár ki.

Vagyis ez a program kiválóan utazik a jó iránnyal, de azonnal zár, ha rossz irányba indul a piac. Az ilyen robotok amúgy erősítik is az éppen uralkodó trendeket, hiszen abba vásárolnak bele. Egy másik beállítás lehet, amikor nem tickek, hanem árfolyamszintek esetén lép a robot. Például euró-dollárt köt a gép 1,3710-es árfolyamnál. A robot legfeljebb 10 pont veszteséget enged magának (a pont a tizedesjegy utáni negyedik helyiérték).

Vagyis, ha rossz irányba indul a piac, akkor 1,3700-nál zárja a pozíciót. A másik beállítás szerint ötven pont emelkedésig nem avatkozik be, ha azonban ötven pontnál többet ment az árfolyam, akkor visszafelé már zár. Vagyis, ha jól alakul az irány, 1,3760-ig nem avatkozik be, a piac túllép 1,3765-ig is eljut, majd visszafordul, akkor már 1,3760-nál profitot realizál. Amint fordul a piac, a robot az újabb irányban is elkezd kötni.

Az ilyen gépnek egy pozíción nagy vesztesége soha nincsen, de az lehet, hogy sokáig csak vesztesége van. A nyereség abból származhat, hogy a gép mindig nyer, amikor sokat megy a jó irányba az árfolyam, de soha nem veszít sokat, amikor rossz irányba megy a piac. A kockázat a sok bukás lehet, hiszen előfordulhat, hogy akár ötven kis veszteséget jelentő rossz üzlet után jön csak az első nyereség. A gépek jutalékszintje nagyon alacsony, egy likvid devizában csak egy pont az eladási és vételi árfolyam között a különbség, a robot jutaléka pedig olykor csak negyed, vagy fél pont. Elég sok üzletből persze így is érdemi tétel keletkezhet. A gép előnye, hogy mindig figyelembe veszi a trendet, ám jellemzően volatilis piacon tömegével képes „értelmetlen” (és a gyors stop-loss zárások miatt veszteséges) üzleteket kötni.

Második modell: sok kicsi nyereség

Ahogy a rulettben, úgy a forexrobotoknál is léteznek olyan stratégiák is, amelyekkel ugyan sok a nyereség, de a néhány vesztes játékban óriási lehet a veszteség. Ha valaki mindig megszórja a rulettasztalt zsetonnal és 35 számra tesz egy-egy ötdolláros zsetont, akkor a legtöbb játékban nyer öt dollárt. Néha azonban kijön a nulla, vagy az az egyetlen szám, amire nem rakott zsetont és ilyenkor egy játékban 175 dollárt veszít.

Egy másik ismert stratégia szerint mindig a pirosra kell tenni. Az első tét öt dollár, utána, amíg nem jön ki piros szám, duplázni kell a tétet, 10 dollár, 20 dollár, 40 dollár felrakásával, az első győzelem elérésekor meglesz az 5 dollár nyereség. Az egyetlen kockázat, hogy meddig tudunk duplázni, vajon az 1280, illetve a 2560 dolláros tétnél is lesz még elég zsetonunk? Mi van, ha húsz alkalommal sem jön ki a piros? Nos, Kutas Gábor ismertetésében egy ilyen robotstratégiát is bemutatunk.

Ez a robot nagyon sokszor nyer, csak sajnos, amikor veszít, akkor nagyságrendekkel nagyobbat szokott bukni, mint a nyertes napokon. Az a stratégiája, hogy egy devizapár árfolyama előbb-utóbb visszatér abba a napon belüli sávba, ahonnan kilépett. Ha nem, akkor egy kicsit arrébb, kétszer akkora összeggel fogad a visszatérésre. Aki bírja finanszírozással, az előbb-utóbb nyerőbe fordul, hiszen a devizák nem szoktak a végtelenségig egy irányba menni, ám ennek ritka esetekben olyannyira drága lehet a finanszírozása, hogy mégis elbukik a játékos. Persze, okos kockázatkezeléssel (helyes pozícióméret választása, diverzifikáció, tőkeáttétel maximalizálása) ez is orvosolható. Merthogy minden robot mögé kell egy emberi agy.

NÉHÁNY TANÁCS

1. Nem szabad bedőlni azoknak a hirdetéseknek, hogy „küldjél pénzt, megforgatjuk forexrobottal!” Ha bízol a robotokban, vegyél egyet, de ne engedd ki a kezedből az irányítást!
2. Óvakodj a túlzott tőkeáttételtől! Még olyan robot is akad, amelyik százszoros tőkeáttétellel forgatja a pénzt, érdemes az ilyet jó messze elkerülni!
3. A forexrobot egy kereskedési stratégia, nem csodaszer, nem érdemes vagyondod túl nagy hányadát kockáztatni vele!
4. Az ismert alaprobotokkal már nehéz sok pénzt nyerni, túl sokan használják őket, ezzel felborulnak azok a megfigyelések, amelyekre kitalálták őket!
5. Mindig van buktató: ha egy robot ritkán veszít, akkor nagyobbakat veszít. Ha egy robot soha nem bukik nagyot, akkor gyakran bukik. Ráadásul minden kis ügyletnél darálja a pénzt a jutalék is.

Robottípusok

Ma már olyan fejlett robotok is léteznek, amelyek nem pusztán technikai chartokra lépnek, hanem hírekre. Délután 2-kor kijön a FED kamatdöntése és a robotok mindenkit megelőzve, egy ezredmásodperc múlva már a döntésre beállított stratégia szerint lépnek – meséli Kutas Gábor. A robot amúgy is csak egy igen elnagyolt összefoglaló fogalom, hiszen sokfajta automata vagy programozott kereskedés létezik. Általában a nagyon gyakran kötő úgynevezett high-frequency programokat szokás robotoknak nevezni.

Rengeteg típus létezhet ezen belül is, az arbitrázsőrrobotok egyidejű árazási anomáliákat használnak ki, időben, térben, esetleg egy index és az azt követő ETF vagy egy kosár és a tagjainak egyedi értékelése között kialakulhatnak a piacokon átmenetileg kockázatmentes nyereséglehetőségek. Ma már „manuálisan” nem érdemes arbitrálni, mert egy-egy ilyen automatát lehetetlen megverni.

Vannak korrelációs programok is, a piacon léteznek megfigyelések együttmozgásokról. Ha például a Volkswagen és a BMW árfolyama felfelé indul, a Renault-é pedig nem, a korrelációs robot belevásárol a Renaultba, mert ott is felzárkózást gyanít. A magánemberek persze kevésbé professzionális robotokat használnak, de a legnagyobb alapok, hedge fundok is foglalkoznak robotokkal. A legjobb programokat folyamatosan vizsgálják a szakemberek, különböző stresszteszteteket bocsátanak rá, sőt az igazán jó robotok már öntanulók, maguktól fejlődnek, van bennük olyan modul, ami a múlt történéseit elemezve javítja saját működését.

Az érzelemmentes devizapiaci kereskedő robotok elemzésben, számolásban, megbízás-adásban is gyorsabbak, mint az ember. Ha jól vannak beállítva, szépen is teljesíthetnek. Kockázat azért bőven akad.

Sokféle számítógépes kereskedő-programot árulnak a neten. A hirdetések szerint 100-200 euró közötti összegért vehetők meg a devizapiacokon kereskedő forexrobotok. Az ígéretek csalogatók: 97 százalékbán nyerő pozíciók, vagy valaki megötszörözte egy hónap alatt a pénzét. Legyünk azért óvatosak, az első ígért könnyen teljesíthető, a gond csak az, ha a 3 százaléknyi bukás összesítve sokkal méretesebb, mint a 97 százaléknyi nyereség. Míg utóbbi reklám olyan, mint egy befektetői klub, ahol mindenki szívesen mesél bölcs meglátásairól, óriási nyereségeiről, mégsem csupa milliárdos beszélget. Valahogy a nagy bukások, tévedések ilyenkor keveseknek jutnak eszükbe, pedig azért lehetnek ilyenek. Szóval azért a forexrobotokkal is sokan elégették, bedarálták már a pénzüket.

Csalók és jutalékvadászok

Három alapszabályt mindenképpen érdemes betartani, ha valaki forexrobottal szeretné fialtatni a pénzét – mondja Kutas Gábor, a Tozsdeklub.com ügyvezető igazgatója. Vannak olyan robot-értékesítők, akik eladják a programot, amit aztán az ügyfél ott használ, ahol amúgy is kereskedik – ez kevésbé veszélyes. Nagyobb a rendszerkockázat akkor, ha valaki elkéri az ügyfél pénzét, és azt ígéri, hogy robot segítségével megforgatja. Ilyenkor ugyanis a sok üzlettel könnyen elégetheti esetleg egy nem éppen tisztességes szándékú csaló a pénzüket.

A robotok nagy része high-frequency, ami azt jelenti, hogy a sűrű fillérre megy rá, rengeteg kötésből, kisebb nyereségek elérésével igyekszik összességben tisztességes hozamot elérni. Az egyes ügyletek jutaléka ugyan minimális, a piacon elérhető legalacsonyabb, csak éppen, ha valaki egy ezrelékes jutalékkal köt naponta ötvenet, az év kétszázötven kereskedési napján, akkor az már 12,5 százalékot jelent évente. Bizony, sok olyan ügyfél van, aki szépen lassan elbukja a pénzét, mert a rengeteg kötéssel lassan jutalék formájában a szolgáltatóknak szívárogtatja át a vagyonát. Végül érdemes gyorsan leszögezni, hogy a tökéletes robotot még nem találták fel, ez olyan, mint a Szent Grál. A robotokra nagyon is oda kell figyelni, a szisztémák ugyanis egyszercsak elkezdenek, nem működni, változik a környezet, figyelni kell, és ha valami nem stimmel, akkor be kell avatkozni.

Elveszi a sava-borsát

Karagich István, a vélhetően egyik legtapasztaltabb hazai privát devizapiaci játékos, egyben a Blochamps Kft. ügyvezető igazgatója elismeri, ugyanakkor nem szereti a robotkereskedést. Szerinte a gép legnagyobb előnye, hogy nem mérlegel, rettentően fegyelmezetten, „gépiesen” követi a megadott mechanizmust és az emberekkel ellentétben nem áltatja magát. Nincsenek stratégiai várakozásai, nem vár trendeket, mechanikusan kötnek ügyleteket bármely devizapárra. A befektető szerint ez sokszor előny, mert emberi aggyal ez a legnehezebb: „Ha van egy világgéped egy devizáról és a chart mást mutat, komoly lelkiismeretfurdalás kell ahhoz, hogy a biztonságod kedvéért, alkalmazkodj a realitásokhoz és felhagyjál a világgépeddel. Hiába vagy ugyanis továbbra is totálisan meggyőződve a stratégiai igazadról, csak így előzheted meg, hogy sokba kerüljön a tévedésed.”

Hogyan működnek ezek a tisztán technikai alapon működő forexrobotok? Karagich István elmondása szerint a múlt kereskedési adataira figyelnek, elsősorban bizonyos, igen rövid időintervallumok árfolyamainak mozgóátlagait. A kereskedési robot kap 6-8 egyértelmű parancsot, ezeket követi, és így naponta akár több száz ügyletet is köt és akár 5 percenként teljesen más irányt vesz fel. Sokan ráadásul nagyon nagy tőkeáttétellel játszanak. A forexrobot olyan, mint egy befektetési alap, jó beállításokkal lehet nagyon jól keresni vele, de Karagich István szerint éppen a deviza-befektetések lényegét és szépségét veszik el. Ráadásként megjegyzi: Nem véletlen, hogy a forexrobotok esetében nagy tömegben sem az azokat használó befektetők az igazán nagy nyertesek, hanem a sűrű jutalékot termelő platform üzemeltetői.

Szakembereink segítségével nézzünk most két forexrobot kereskedési stratégiát és az abban rejlő kockázatokat. Látni fogjuk, ez a világ éppen olyan, mint a rulett. A játék várható értéke kicsit negatív, hiszen nyerhetünk, veszíthetünk, de jutalékot is kell fizetnünk. A rulettben a nulla szám a jutalék, minden nyerési esély 36 számra van kiszámolva, a nulla azonban a 37-ik szám.

Első modell: Kevés, de nagy nyerő

Karagich István mutatott be egy feltételezett, stilizált módú érdekes robot-beállítást. A robot lépéseit az előző tickek (botocskák), illetve bizonyos árfolyamszintek határozzák meg. A tick egy egységnyi idő (ez beállítás kérdése, például egy perc, de akár csak tíz másodperc is lehet az idő) árfolyam-mozgását jelenti. A trend meglovaglása úgy történik, hogy bizonyos múltbeli jelek (ez is beállítás kérdése, de például 5 felfelé mutató tick esetén) alapján a robot vételi pozíciót vesz fel. Ha megfordul a trend, akkor a robot nem sokáig engedi a veszteséget, egymást követő öt negatív tick (vagyis, amikor öt tíz másodperces időszakban már esik az ár) esetén lezárja a pozíciót és elkönnyveli a veszteséget. Ha azonban felfelé indul a piac, akkor engedi a nyerést. Egészen addig nem realizál profitot, amíg felfelé megy a piac, csak amikor megfordul, akkor észleli majd az öt negatív ticket és akkor zár ki. Vagyis ez a program

kiválóan utazik a jó iránnyal, de azonnal zár, ha rossz irányba indul a piac. Az ilyen robotok amúgy erősítik is az éppen uralkodó trendeket, hiszen abba vásárolnak bele.

Egy másik beállítás lehet, amikor nem tickek, hanem árfolyamszintek esetén lép a robot. Például euró-dollárt köt a gép 1,3710-es árfolyamnál. A robot legfeljebb 10 pont veszteséget enged magának (a pont a tizedesjegy utáni negyedik helyiérték). Vagyis, ha rossz irányba indul a piac, akkor 1,3700-nál zárja a pozíciót. A másik beállítás szerint ötven pont emelkedésig nem avatkozik be, ha azonban ötven pontnál többet ment az árfolyam, akkor visszafelé már zár. Vagyis, ha jól alakul az irány, 1,3760-ig nem avatkozik be, a piac túllép 1,3765-ig is eljut, majd visszafordul, akkor már 1,3760-nál profitot realizál. Amint fordul a piac, a robot az újabb irányban is elkezd kötni. Az ilyen gépnek egy pozíción nagy vesztesége soha nincsen, de az lehet, hogy sokáig csak vesztesége van. A nyereség abból származhat, hogy a gép mindig nyer, amikor sokat megy a jó irányba az árfolyam, de soha nem veszít sokat, amikor rossz irányba megy a piac. A kockázat a sok bukás lehet, hiszen előfordulhat, hogy akár ötven kis veszteséget jelentő rossz üzlet után jön csak az első nyereség. A gépek jutalékszintje nagyon alacsony, egy likvid devizában csak egy pont az eladási és vételi árfolyam között a különbség, a robot jutaléka pedig olykor csak negyed, vagy fél pont. Elég sok üzletből persze így is érdemi tétel keletkezhet. A gép előnye, hogy mindig figyelembe veszi a trendet, ám jellemzően volatilis piacon tömegével képes „értelmetlen” (és a gyors stop-loss zárások miatt veszteséges) üzleteket kötni.

Második modell: sok kicsi nyereség

Ahogy a rulettben, úgy a forexrobotoknál is léteznek olyan stratégiák is, amelyekkel ugyan sok a nyereség, de a néhány vesztes játéknaál óriási lehet a veszteség. Ha valaki mindig megszórja a rulettasztalt zsetonnal és 35 számra tesz egy-egy ötdolláros zsetont, akkor a legtöbb játékban nyer öt dollárt. Néha azonban kijön a nulla, vagy az az egyetlen szám, amire nem rakott zsetont és ilyenkor egy játékban 175 dollárt veszít.

Egy másik ismert stratégia szerint mindig a pirosra kell tenni. Az első tét öt dollár, utána, amíg nem jön ki piros szám, duplázni kell a tétet, 10 dollár, 20 dollár, 40 dollár felrakásával, az első győzelem elérésekor meglesz az 5 dollár nyereség. Az egyetlen kockázat, hogy meddig tudunk duplázni, vajon az 1280, illetve a 2560 dolláros tétnél is lesz még elég zsetonunk? Mi van, ha húsz alkalommal sem jön ki a piros? Nos, Kutas Gábor ismertetésében egy ilyen robotstratégiát is bemutatunk. Ez a robot szinte mindig nyer, csak sajnos, amikor veszít, akkor nagyságrendekkel nagyobb bukik, mint a nyertes napokon. Az a stratégiája, hogy egy devizapár árfolyama előbb-utóbb visszatér abba a sávba, ahonnan kilépett. Ha nem, akkor egy kicsit arrébb, kétszer akkora összeggel fogad a visszatérésre. Aki bírja finanszírozással, az előbb-utóbb nyerőbe fordul, hiszen a devizák nem szoktak a végtelenségig egy irányba menni, ám ennek ritka esetekben olyannyira drága lehet a finanszírozása, hogy mégis elbukik a játékos.

Néhány tanács a forexrobotokhoz

1. Nem szabad bedőlni azoknak a hirdetéseknek, hogy „küldjél pénzt, megforgatjuk forexrobottal!” Ha bízol a robotokban, vegyél egyet, de ne engedd ki a kezedből az irányítást!

2. Óvakodj a túlzott tőkeáttételtől! Még olyan robot is akad, amelyik százszoros tőkeáttétellel forgatja a pénzt, érdemes az ilyet jó messze elkerülni!

3. A forexrobot egy kereskedési stratégia, nem csodaszer, nem érdemes vagyonod túl nagy hányadát kockáztatni vele!

4. Az ismert alaprobotokkal már nehéz sok pénzt nyerni, túl sokan használják őket, ezzel felborulnak azok a megfigyelések, amelyekre kitalálták őket!

5. Mindig van buktató: ha egy robot ritkán veszít, akkor nagyobbakat veszít. Ha egy robot, soha nem bukik nagyot, akkor gyakran bukik. Ráadásul minden kis ügyletnél darálja a pénzt a jutalék is.

Robottípusok

Ma már olyan fejlett robotok is léteznek, amelyek nem pusztán technikai chartokra lépnek, hanem hírekre. Délután 2-kor kijön a FED kamatdöntése és a robotok mindenkit megelőzve, egy másodperc múlva már a döntésre beállított stratégia szerint lépnek – meséli Kutas Gábor. A robot amúgy is csak egy igen elnagyolt összefoglaló fogalom, hiszen sokfajta automata, vagy programozott kereskedés létezik. Általában a nagyon gyakran kötő úgynevezett high-frequency programokat szokás robotoknak nevezni. Rengeteg típus létezik ezen belül is, az arbitrázsör-robotok egyidejű árazási anomáliákat használnak ki, időben, térben, esetleg egy index és az azt követő ETF, vagy egy kosár és a tagjainak egyedi értékelése között kialakulhatnak a piacokon átmenetileg biztos nyereség-lehetőségek. Ma már „manuálisan” nem érdemes arbitrálni, mert egy ilyen automatát lehetetlen megverni. Vannak korrelációs robotok is, a piacon léteznek megfigyelések együttmozgásokról. Ha például a Volkswagen és a BMW árfolyama felfelé indul, az Audié pedig nem, a korrelációs robot belevásárol az Audiba, mert ott is felzárkózást számít. A magánemberek persze kevésbé professzionális robotokat használnak, de a legnagyobb alapok, hedge fundok is foglalkoznak robotokkal. A legjobb programokat folyamatosan vizsgálják a szakemberek, különböző stressztesztet bocsátanak rá, sőt az igazán jó robotok már öntanulók, maguktól fejlődnek, van bennük olyan modul, ami a múlt történéseit elemezve, javítja saját működését.