

**Az Algoritmus módszertanra vonatkozó ACER döntés: III. számú Melléklet**

**Az Algoritmus módszertan 2.sz. melléklete  
A folyamatos kereskedési algoritmusra vonatkozó közös  
követelménycsomag**

## 1. Funkciókra és teljesítményre vonatkozó követelmények

### 1.1. Általános követelmények

a) A folyamatos kereskedési algoritmusnak az ajánlatok folyamatos párosítását és a napon belüli övezetközi kapacitások folyamatos allokációját kell támogatnia.

b) A folyamatos kereskedési algoritmusnak biztosítania kell minden NEMO-tól érkező és minden explicit kapacitásfelosztásra vonatkozó igényből eredő ajánlat egyenlő kezelését.

c) minden ajánlattételi övezetre nézve a folyamatos kereskedési algoritmus képes kell, hogy legyen:

(i) legalább a napon belüli termékekben foglalt ajánlat típusok támogatására;

(ii) nem-standard termékek támogatására (minden termék, kivéve a negyedórás, félórás és órás termékek) addig, amíg ez műszakilag lehetséges és jóváhagyásra került az illetékes szabályozó hatóságok által;

(iii) különböző piaci időegységek lehetővé tétele, amik minden egyes ajánlattételi övezetben konfigurálhatók kell, hogy legyenek;

(iv) az ajánlattételi övezetenként vagy menetrendkezelési területenként több mint egy NEMO-t tartalmazó konfigurációk lehetővé tétele a CACM Rendelet 57. cikkében foglalt multi-NEMO rendelkezésnek megfelelően;

(v) egy ajánlattételi övezeten belüli több menetrendkezelési területet támogatni a TSO-k kérésének megfelelően;

(vi) övezetközi kapacitást allokálni egy vagy több TSO-val rendelkező ajánlattételi övezet egyik vagy mindkét határára.

d) az övezetközi napon belüli piac kapunyitási időpontja és az övezetközi napon belüli piac kapuzárási időpontja (IDCZGT) konfigurálható kell, hogy legyen minden egyes ajánlattételi övezet határra vonatkozóan.

e) Adott esetben a folyamatos kereskedési algoritmusnak a gazdasági többlet maximalizálásának biztosítását kell céloznia.

f) A folyamatos kereskedési algoritmusnak támogatnia kell az egy országon belüli egy vagy több ajánlattételi övezetet és méretezhetőnek kell lennie arra, hogy lefedje az összes SIDC-ben való részvételre feljogosított ajánlattételi övezetet.

g) A folyamatos kereskedési algoritmus képes kell, hogy legyen az ajánlattételi övezetek nettó pozícióit és az ajánlattételi övezetek közötti menetrendezett forgalmat megadni.

Státusz		Tulajdonos	
Kezdeti Követelmények	Jövőbeli Követelmények	TSO	NEMO
X		X	X
X			X
X			X
	X	X	X
X		X	X
X		X	X
X		X	
X		X	X
X		X	X
X		X	X
X		X	

h) minden egyes ajánlattételi övezetre a folyamatos kereskedési algoritmus alkalmazásának eredménye egy nettó pozíció kell, hogy legyen minden egyes piaci időegységre, és ahol az alkalmazandó, külön nettó pozíciók minden egyes menetrendkezelési területre és minden egyes NEMO kereskedési központra.

i) A folyamatos kereskedési algoritmusnak biztosítania kell az adatok (ajánlatok, stb.) és a benyújtott, és a felek által a rendszer használata során kezelt információk tulajdonosi jogainak és anonimitásának tiszteletben tartását.

j) a folyamatos kereskedési algoritmus, és az általa kezelt adatok integritását megfelelően meg kell védeni az illetéktelen hozzáféréstől;

k) a folyamatos kereskedési algoritmusnak az összes szükséges információt biztosítania kell a NEMO-k közötti elszámoláshoz és szállításhoz.

l) Egy területen, egy határon vagy egy NEMO kapcsán felmerült problémák, amennyire csak lehetséges nem akadályozhatják meg a más területeken, másik határokon vagy más NEMO-k általi kereskedést.

m) a folyamatos kereskedési algoritmusnak támogatnia kell, legalább, de nem kizárólag:

(i) a rendelkezésre álló övezetközi kapacitásra vonatkozó információ valós idejű kézbesítését;

(ii) övezetközi kapacitás iránti kérést, amennyiben párosítható ajánlatpárok kerülnek azonosításra.

n) a folyamatos kereskedési algoritmusnak támogatnia kell az ügylettörlési funkciót. A rendszernek képesnek kell lennie kezdeményezni a szükséges műveleteket a kapacitásfelosztási oldalon és interakciót lefolytatni a NEMO-kkal:

(i) Amennyiben övezetközi kapacitás is érintett az ügylettörlés által, a folyamatos kereskedési algoritmusnak övezetközi kapacitást kell kérelmeznie az ellentétes oldalon.

(ii) a rendszernek támogatnia kell az ügylettörlésre vonatkozóan határidő meghatározását.

o) A folyamatos kereskedési algoritmusnak ár, időbeli prioritás, és határkeresztező ügyletek szerint, és a rendelkezésre álló övezetközi kapacitás és felosztási korlát alapján kell az ajánlatokat párosítania. A párosítási szabályok konfigurációjának legalább, de nem kizárólag az alábbi párosítási szabályokat kell támogatnia:

(i) Automatikus párosítási folyamat az egymást keresztező árral rendelkező vételi és eladási ajánlatok tekintetében. Az ajánlat párosítás a passzív ajánlat, azaz az ajánlati könyvben már szereplő ajánlat árán fogja párosítani az ajánlatokat.

(ii) Amikor egy ajánlat frissítésre vagy benyújtásra kerül, a folyamatos kereskedési algoritmus leellenőrzi, hogy lehet-e párosítani.

(ii) Egy vételi (eladási) ajánlat párosítható, ha:

- egy kereskedési ellenpár részéről van ajánlat kisebb eladási (nagyobb vételi) árral vagy egyenlő árral;

X		X	
X		X	X
X		X	X
X			X
X		X	X
X		X	X
X			X
X			X

- több ajánlat is van az eladási (vételi) oldalon, ami megfelel az első kritériumnak az ajánlat a legjobb áron kerül párosításra először és ha a kihívó ajánlat nem kerül teljes mértékben párosításra, akkor a második legjobb árú ajánlat kerül párosításra stb.;

- több ajánlat is van ugyanazon árral az eladási (vételi) oldalon, ami megfelel az első kritériumnak, akkor az ajánlat a legrégebbi időbélyeggel rendelkező ajánlattal kerül párosításra először és ha a kihívó ajánlat nem kerül teljes mértékben párosításra, akkor a második legrégebbi kerül párosításra stb.;

- a párosításnak figyelembe kell vennie az övezetközi kapacitást és a felosztási korlátokat;

- a párosítási ár a SIDC-re vonatkozó harmonizált maximum és minimum elszámoló árak között van.

Egy ajánlat részleges párosítása esetén a nem-párosított rész a könyvben marad (hacsak nincs másképp meghatározva az ajánlat típusban) olyan ajánlatként, amelynek mennyisége megegyezik a nem párosított mennyiséggel - és az ajánlat fennmaradó részének ára megegyezik a kereskedő által eredetileg beadott árral, kivéve, ha az ajánlat típusban ez másképp került meghatározásra.

p) Az ajánlatok mindegyike egy konszolidált ajánlati könyvben van központosítva, és ebből kerülnek a helyi nézetek generálásra, a releváns övezetközi kapacitás és felosztási korlátok figyelembe vételével.

q) Minden bejövő ajánlat és explicit kapacitásigény ugyanabban a sorban várakozik. A folyamatos kereskedési algoritmusnak az érkezési sorrendben történő kiszolgálás elvének érvényesülését kell garantálnia. Egyazon időben csak egy párosítás és/vagy övezetközi kapacitás-felosztási esemény fordulhat elő.

r) A folyamatos kereskedési algoritmus támogatja a kapacitás növelését és csökkentését. Ha az elérhető kapacitás nettósítás, kapacitás-közzététel vagy annak módosítása következtében nő, az az ajánlati könyvben kereszteződést okozhat. A folyamatos kereskedési algoritmusnak tartalmaznia kell megfelelő eljárást ilyen helyzet feloldására (páros párosítás vagy aukció).

s) a folyamatos kereskedési algoritmusnak ki kell számítania a rendelkezésre álló ajánlatok és kapacitások alapján az ajánlati könyvek helyi nézetét. A helyi nézetek konfigurációjának legalább, de nem kizárólag az alábbi szabályokat kell támogatnia:

(i) Az ajánlattételi övezet helyi nézete megfelel azon ajánlatoknak, amelyekre az ajánlattételi övezet piaci szereplői kereskedhetnek.

(ii) A rendelkezésre álló kapacitás megfelel a két ajánlattételi övezet közötti maximum áramlásnak (hacsak nem áramlás-alapú határkeresztező kapacitás mechanizmus került meghatározásra és bevezetésre) minden felosztási korlátot figyelembe véve.

(iii) Ugyanazon helyi nézet létrehozása során egyazon kapacitást csak egyszer lehet figyelembe venni.

(iv) A helyi nézet felépítése során a SIDC-re vonatkozó harmonizált maximum és minimum elszámoló árakat figyelembe kell venni.

t) A folyamatos kereskedési algoritmusnak el kell kerülnie azt, hogy a NEMO-k rendelkezzenek a szükséges információval ahhoz, hogy helyi nézetet számítsanak más NEMO-k ajánlati könyvei és kapacitásai alapján.

X			X
X		X	X
X		X	X
X			X
X			X

u) A kapacitás és ajánlati könyv frissítések felhasználásra kerülnek a frissített helyi nézetek létrehozásához. A helyi nézetek folyamatosan közvetítésre kerülnek a csatlakozott NEMO-k felé megkülönböztetéstől mentes módon.

X		X	X
X			X

v) A folyamatos kereskedési algoritmusnak, a SIDC részeként meg kell engednie az egy ajánlattételi övezeten belüli vagy több ajánlattételi övezet közötti napon belüli termékekre vonatkozó különböző ajánlat típusok kereszt-párosítását, tiszteletben tartva a kapacitás és ajánlati korlátozásokat.

### 1.2. Pontosság és ártartomány vonatkozású minőségi követelmények

a) A folyamatos kereskedési algoritmusnak minden piaci szereplő számára megkülönböztetéstől mentes hozzáférést kell biztosítania az övezetközi kapacitásokhoz a CACM Rendelet 3. cikk (j) pontjának megfelelően.

X		X	X
X			X

b) A folyamatos kereskedési algoritmusnak annak biztosítását kell céloznia, hogy amennyiben párosítási lehetőség adódik, a párosításra mindig sor kerüljön, figyelemmel az IDCZGT-re.

c) A folyamatos kereskedési algoritmus képes kell, hogy legyen ugyanazon eredményeket reprodukálni ugyanazon bemeneti adatokból, melyek pontosan ugyanazon sorrendben és időzítés szerint érkeznek be.

X		X	X
---	--	---	---

d) A folyamatos kereskedési algoritmusnak a 23, 24, és 25 órás kereskedési napot kell támogatnia.

X		X	X
---	--	---	---

e) A folyamatos kereskedési algoritmusnak automatikusan támogatnia kell a szökőévek használatát, azaz a 366 napos éveket.

X		X	X
---	--	---	---

f) A folyamatos kereskedési algoritmus számítási folyamatának, beleértve ezen számítások eredményéből eredő árakat és kiosztott kapacitásokat, átláthatónak, ellenőrizhetőnek és indokolhatónak kell lennie. Ez a követelmény az összes determinisztikus szabályra és alkalmazott folyamatos kereskedési algoritmikus heurisztikákra, ha van ilyen, és ezen szabályok és heurisztikák előfordulási arányára is vonatkozik.

X		X	X
---	--	---	---

g) A folyamatos kereskedési algoritmusnak kellően strukturálnak, és kellően dokumentálnak kell lennie. Közzé kell tenni és naprakészen kell tartani egy, a folyamatos kereskedési algoritmusról szóló leírást. A dokumentációt angol nyelven kell írni.

X		X	X
---	--	---	---

h) A folyamatos kereskedési algoritmusnak támogatnia kell a negatív árakat és a különböző árhatárokat.

X			X
---	--	--	---

i) A folyamatos kereskedési algoritmus képes kell, hogy legyen az árakat és mennyiségeket ajánlattételi övezet vagy/és menetrendezési terület specifikus kerekítési szabályok szerint megadni.

X		X	X
---	--	---	---

### 1.3. Az övezetközi kapacitásokhoz kapcsolódó egyéb követelmények

a) A folyamatos kereskedési algoritmus képes kell, hogy legyen párosítani az implicit (NEMO-k) és explicit kapacitásfelosztási igényeket egyaránt.

X		X	X
---	--	---	---

b) A folyamatos kereskedési algoritmus képes kell, hogy legyen piaci időegységenként az ajánlattételi övezetek közötti menetrendezett forgalmat kiszámítani.

X		X	X
---	--	---	---

c) A folyamatos kereskedési algoritmus képes kell, hogy legyen piaci időegységenként a menetrendkezelési területek közötti menetrendezett forgalmat kiszámítani.

d) Ha a folyamatos kereskedési algoritmus kiosztotta, a kapacitás garantált (azaz a TSO-k által már nem módosítható).

e) Az övezetközi kapacitást vagy az energia ügyletekhez, vagy az explicit kérésekhez kell allokálni a piaci szereplők felé ingyenesen.

f) Minden bejövő ajánlat és explicit kapacitási igény megkülönböztetéstől mentes módon kerül kezelésre (például egy sorba állítás). A rendszernek be kell vezetnie az érkezési sorrend szerinti kiszolgálás elvét. Egyazon időben csak egy párosítási esemény hajtható végre.

g) A folyamatos kereskedési algoritmusnak lehetővé kell tennie a CACM Rendelet 55. cikkének megfelelően a napon belüli kapacitás nem-nullás árképzését, ahol a napon belüli övezetközi kapacitás árképzésének tükröznie kell a piaci szűk keresztmetszeteket, és tényleges ajánlatokon kell alapulnia, és egy módszertanra vonatkozó javaslatot kell valamennyi TSO-nak kidolgoznia.

h) A kiegészítő regionális aukciók lebonyolítása érdekében az érintett ajánlattételi övezetek területén belül és azok között végzett folyamatos kereskedés az övezetközi napon belüli piac kapuzási időpontja előtt korlátozott időtartamra leállítható, amely nem lehet hosszabb, mint az aukció lebonyolításához szükséges minimális idő, illetve semmiképp sem lehet több, mint 10 perc.

i) Ha egyszer egy vagy több pán-európai aukció kerül a folyamatos kereskedéssel kombinálásra, a folyamatos kereskedési algoritmusnak az alábbiakhoz szükséges mechanizmusokat kell magában foglalnia:

(i) az aukciókkal való üzemelési integráció lehetővé tétele a napon belüli övezetközi kapunyitási és zárási idők figyelembe vétele mellett.

(ii) az aukciók eredményeinek folyamatos kereskedésbe történő beépítésének lehetővé tétele, az övezetközi kapacitások szempontjából.

X		X	
X			X
X		X	X
X		X	X
	X	X	X
X		X	X
	X	X	X

#### 1.4. Teljesítmény

a) A folyamatos kereskedési algoritmusnak produkálnia és naplóznia kell a teljesítmény mutatókat legalább a teljesítmény felügyeletéhez szükséges minimum szinten. Ez többek között magában foglalja a párosítatlan megfelelő ügyletek és mennyiségek számát, gyakoriságát, a különböző termékek használatára vonatkozó statisztikákat a folyamatos kereskedési algoritmus teljesítményére gyakorolt hatásra tekintettel, és bizonyos termékek vonatkozásában. Ezen adatok magukban foglalják minden ajánlattételi övezetre nézve az ajánlatok számát és mennyiségeit termékenként, és az elfogadott ajánlatok számát és mennyiségeit termékenként.

b) Valamennyi TSO és NEMO köteles teljesítmény mutatókat kidolgozni a folyamatos kereskedési algoritmus teljesítményének felügyelete céljából.

	X		X
X		X	X

## 2. Övezetközi kapacitásokhoz kapcsolódó követelmények



k) elősegíteni az övezetközi kapacitás értékek, vagy az áramlás alapú paraméterek cseréjét, ami többek között nettósítás, kapacitás közzététel, vagy kapacitás érték illetve áramlás alapú paraméter frissítés következménye lehet. Ilyen esetben, ha egy keresztezett ajánlati könyv keletkezik, a folyamatos kereskedési algoritmusnak össze kell párosítania a releváns ajánlatokat a gazdasági többlet maximalizálás érdekében.

l) azon pillanat konfigurálását lehetővé tenni, amikor az övezetközi kapacitás frissítés alkalmazásra kerül vagy érvényessé válik;

m) lehetővé tenni egy ajánlattételi övezet, egy határ, egy eszköz és egy NEMO felfüggesztését. Egy ajánlattételi övezet, egy eszköz és egy NEMO felfüggesztése esetén, az összes érintett ajánlat felfüggesztésre vagy inaktíválásra kerül.

n) olyan szituációkat kezelni az érintett ajánlattételi övezet határok tekintetében, ahol a kiszámított övezetközi kapacitás érték, ami a koordinált nettó átviteli kapacitás megközelítést alkalmazza, kevesebb, mint a jelenlegi forgalom szint, így ezen forgalom irányában további kapacitás nem kerül kiosztásra mindaddig, amíg a forgalom szint a kalkulált övezetközi kapacitás érték alatt van; és

o) olyan szituációkat kezelni az érintett ajánlattételi övezet határok tekintetében, ahol az áramlás alapú megközelítést alkalmazó folyamatos napon belüli kereskedéshez rendelt kezdeti piaci elszámolási pont az áramlás alapú területen kívül esik, így csak az elszámolási ponttól az áramlás alapú terület irányába tartó ügyleteket engedi.

2.2 Több áramlásalapú megközelítés (azaz önálló, intuitív vagy bilaterálisan intuitív) kezdeményezés használható a különböző kapacitászámítási régiók tekintetében.

	X	X	X
X		X	
X		X	X
X		X	
	X	X	

	X	X	
--	---	---	--



### 3. Felosztási korlátokhoz kapcsolódó követelmények

3.1. A folyamatos kereskedési algoritmusnak lehetővé kell tennie:

a) a menetrendezett forgalom növelés/csökkentés korlátozását egy egyenáramú (DC) rendszerösszekötőn és/vagy DC rendszerösszekötők kombinációján egy piaci időegységtől a következő piaci időegységig, vagy az előző nap utolsó piaci időegysége és a következő nap első piaci időegysége között. A korlátozás adott esetben figyelembe kell, hogy vegye a hosszú távú kapacitásfelosztásokat, vagyis a fizikai szállítási jogokat, és a másnapi menetrendezett forgalmakat. A korlátozást egy külön DC rendszerösszekötőn vagy több DC rendszerösszekötők kombinációján kell kezelni (pl. fel- ill. leterhelés).

b) egy ajánlattételi övezet nettó pozíciója növelésének/csökkentésének korlátozását egy piaci időegységtől a következő piaci időegységig napon belül, vagy az előző nap utolsó piaci időegysége és a következő nap első piaci időegysége között; és

c) az ajánlattételi övezetek közötti rendszerösszekötők vesztesége beépítését a kapacitásfelosztás során az érintett rendszerösszekötő tulajdonosa(i) ezirányú, az illetékes szabályozó hatóságok jóváhagyását követő kérése esetén.

3.2. A DC rendszerösszekötők tekintetében a menetrendezett forgalom nem lehet a minimális stabil áramlás (MSF) szint alatt, kivéve a nullát. Az MSF értéket meg kell adni a DC rendszerösszekötőkre, a rendszerösszekötő tulajdonosa(i) ezirányú, az illetékes szabályozó hatóságok jóváhagyását követő kérése esetén. A kapacitásfelosztás adott esetben figyelembe kell, hogy vegye a hosszú távú kapacitásfelosztásokat, és a másnapi övezetközi kapacitást. A korlátozást DC rendszerösszekötő - DC rendszerösszekötő alapon vagy több DC rendszerösszekötőn kell kezelni (regionális) nettó pozíció alapon.

3.3. Ha DC rendszerösszekötőt használnak a villamosenergia forgalomhoz, a folyamatos kereskedési algoritmusnak lehetővé kell tennie a szomszédos ajánlattételi övezetek közötti minimális árkülönbség beállítását. Ezen követelmény érdekében a folyamatos kereskedési algoritmusnak az áramlás díjaként modelleznie kell a DC rendszerösszekötőn áthaladó Mwh-ként felmerülő költségeket. Ezen áramlás díjat a DC rendszerösszekötő által összekapcsolt ajánlattételi övezetek közötti ár különbséget küszöbértékeként kell kezelni. Ha az árkülönbség az érintett ajánlattételi övezetek között kevesebb, mint az áramlás díja, a menetrendezett forgalmat nulla értékre kell állítani. Ha van menetrendezett forgalom, a szűk keresztmetszet esetét kivéve az árkülönbségnek egyenlőnek kell lennie az áramlás díjával. Amint az árkülönbség meghaladja az áramlás díjának mértékét, a szűk keresztmetszetből eredő jövedelem pozitívvá válik. Ezt a funkcionalitást be kell építeni a folyamatos kereskedési algoritmusba, ha a rendszerösszekötő tulajdonosa(i) az illetékes szabályozó hatóságok jóváhagyását követően kéri.

3.4. A folyamatos kereskedési algoritmusnak lehetővé kell tennie az ellentétes menetrendezett forgalmat, azaz menetrendezett forgalmat a magasabb árú ajánlattételi övezetből az alacsonyabb árú ajánlattételi övezetbe.

3.5. A folyamatos kereskedési algoritmusnak az ajánlattételi övezeti határok és a párosított ajánlatok közötti útvonal minimalizálását kell céloznia, és útvonal prioritizálást kell lehetővé tennie rendszerösszekötő-specifikus költség-együttható alkalmazásával.

	X	X	
	X	X	
	X	X	
	X	X	
	X	X	

#### 4. A folyamatos kereskedési algoritmus kimeneti eredményeire vonatkozó követelmények az egységes napon belüli piac-összekapcsolás érdekében

4.1. Minden egyes piaci időegységre vonatkozó mennyiségek tekintetében a folyamatos kereskedési algoritmus kimeneti eredménye kell, hogy legyen:

a) kerekített és kerekítés előtti nettó pozíció minden egyes ajánlattételi övezetre nézve, ami az ajánlattételi övezeten belüli elfogadott kínálati és keresleti ajánlatok közötti különbségként kerül meghatározásra, és ahol a kerekítésnek az egyes ajánlattételi övezetekre meghatározott kerekítési szabályokat kell követnie;

b) ahol több NEMO van egy ajánlattételi övezeten belül, az ajánlattételi övezeten belüli minden egyes NEMO kereskedési központra vonatkozó kerekített és kerekítés előtti nettó pozíciót meg kell adni;

c) az ajánlatok végrehajthatósága és az ügyletenkénti árak;

d) az elfogadott tömb ajánlatok száma és mennyisége ajánlattételi övezetenként;

X		X	X
X			X
X			X
	X		X

4.2. Minden egyes piaci időegység tekintetében a folyamatos kereskedési algoritmusnak a napon belüli piac-összekapcsolás eredményeként kapott menetrendezett forgalmat kell nyújtania az alábbi formákban:

a) menetrendezett forgalmak menetrendkezelési területek között;

b) menetrendezett forgalmak ajánlattételi övezetek között;

c) menetrendezett forgalmak NEMO kereskedési központok között;

és a menetrendezett forgalmak számítási módszertanának megfelelően a piac-összekapcsolás eredményeként. Ennek célja a menetrendezett forgalmak kalkuláció és/vagy multi-NEMO megállapodások funkció támogatása.

X		X	
X		X	
X			X

4.3. A számítási eredmények tekintetében, a folyamatos kereskedési algoritmus kimeneti eredménye a CACM Rendelet 8. cikk (2) és (4) bekezdéseinek megfelelő nyomon követéshez szükséges kimeneti adat kell, hogy legyen.

4.4. A folyamatos kereskedési algoritmusnak nyújtania kell a NEMO-k és TSO-k részére a 1227/2011/EU Rendelet szerinti felügyeletnek való megfeleléshez szükséges információkat, ha ezen információk csak a folyamatos kereskedési algoritmusból nyerhetők ki.

4.5. A folyamatos kereskedési algoritmus képes kell, hogy legyen egy ajánlattételi övezet konfigurációjának módosítását legfeljebb a változtatás TSO általi, a változtatás-kérési eljárás szerinti közlésétől számított 4 héten belül végrehajtani.

4.6. A folyamatos kereskedési algoritmus alkalmas kell, hogy legyen a piaci időegységenkénti kapuzárást követő 5 percen belül indított összes összekapcsolás utáni folyamatokhoz szükséges eredmények biztosítására.

	X	X	X
	X	X	X
X		X	X
X		X	X

#### 5. Pénznem

5.1. A folyamatos kereskedési algoritmus csak euróban fogadhat el párosítást, azaz minden bemeneti és kimeneti pénznemben megadott adatot euróban kell megadni. Ez nem akadály a helyi pénznemekben történő ajánlatadásnak és elszámolásnak.

X		X	X
---	--	---	---