



Kraków

Kraków – warto wiedzieć

Od cywilizacji papierowej do cyfrowej

Przy ulicy Łobzowskiej w Krakowie znajduje się Dom Plastyka. Można tam obejrzeć aktualną wystawę, wypić kawę. Jakie było moje zdziwienie, gdy przechodząc swego czasu obok modernistycznego budynku – zaprojektowanego jeszcze przez znanego architekta Adolfa Szyszko-Bohusza – ujrzałem tłumy, młodych zwłaszcza, ludzi, wypełniających dużą salę, pilnie zasłuchanych w prelegenta. Czyżby zgromadził ich wykład na temat sztuki? Nie wytrzymałem. Wszedłem do środka

wymiany, jak i faktu, że dominującą cechą tej dynamiki są zachowania nieodróżnialne od chaosu. W początkowej fazie analizowanego okresu to właśnie dolar amerykański oraz bitcoin odgrywały rolę głównych walut bazowych do handlu kryptowalutami. W miarę zbliżania się do dnia dzisiejszego można jednak zaobserwować stopniowe uniezależnianie się rynku walut wirtualnych od dolara. Obecnie już tylko bitcoin jest naturalną walutą bazową dla pozostałych kryptowalut.

Co więcej, począwszy od połowy 2017 roku, wzorce korelacji zmienności kursów wymiany kryptowalut wyrażonych w dolarach zaczynają coraz wyraźniej naśladować wzorce generowane w sytuacji, gdy kursy te są wyrażone w walucie fikcyjnej,



Winiety kryptowalut

której zmienność jest zupełnie przypadkowa, a więc niezależna od rynku kryptowalut. Równocześnie historycznie pierwsza i najsilniejsza kryptowaluta, czyli bitcoin – a w drugiej kolejności ethereum – okazują się stanowić wśród walut wirtualnych odpowiedniki dolara i euro dla rynku Forex.

– Nasze badania wewnętrznych korelacji na rynku kryptowalut wskazują, że ów rynek osiągnął poziom dojrzałości upoważniający do traktowania go za równoważny konwencjonalnym rynkiem finansowym, a w szczególności globalnemu rynkowi wymiany walut, jakim jest Forex – wyjaśnia Stanisław Drożdż. – Możemy już z całą pewnością mówić o powstaniu zintegrowanego i niezależnego rynku, na którym kryptowaluty wymieniane są między sobą bez konieczności pośrednictwa na przykład dolara amerykańskiego, jak to miało miejsce w początkowej fazie handlu kryptowalutami.

Zdaniem autorów badań kryptowaluty stają się bytem w pełni dojrzałym, integralnym, samodzielnym i niezależnym od rynku Forex, a więc stanowiącym dla niego alternatywę. Można zatem przypuszczać, że jesteśmy właśnie świadkami finalizacji transformacji prowadzącej ludzkość od cywilizacji papierowej do cyfrowej.

Prace krakowskiego zespołu wykazały, że pomimo istniejących powiązań ekonomicznych kryptowaluty przestają być w sposób istotny skorelowane z tradycyjnymi instrumentami finansowymi, takimi jak waluty, rynki akcji czy towarów. Oprócz oferty nowego medium pośrednictwa w wymianie handlowej – alternatywnego do tradycyjnych walut – stwarzają więc tym samym nowe możliwości różnicowania portfeli inwestycyjnych. Opisane analizy mogą też zmniejszyć stopień nieufności inwestorów w stosunku do tego – jak twierdzą fizycy z IFJ – wizjonersko przyszłościowego instrumentu finansowego. Internet pełen jest ogłoszeń zachęcających do inwestowania w kryptowaluty.

Fot. Marian Nowy



Prof. Stanisław Drożdż: - Rynek kryptowalut można traktować za równoważny konwencjonalnym rynkiem finansowym.

i zapytałem o cel tego zgromadzenia. Odpowiedziano mi, że jest to spotkanie na temat nowej waluty, bitcoinu, otrzymałem stosowną ulotkę, a młodzi organizatorzy uświadomili mi, że bitcoin to innowacyjna sieć płatności i nowy rodzaj pieniądza. Bitcoiny to po prostu elektroniczne pieniądze, nad którymi nie mają kontroli rządu i banki.

Takich walut – zwanych kryptowalutami – jest teraz więcej. Mówi się o pięciu tysiącach wirtualnych walut, z których najbardziej znane to bitcoin (BTC), ethereum (ETH) oraz ripple (XRP). Nic dziwnego, że tym zjawiskiem zainteresowali się także naukowcy. Należy do nich zespół kierowany przez prof. Stanisława Drożdża z Instytutu Fizyki Jądrowej Polskiej Akademii Nauk w Krakowie oraz Politechniki Krakowskiej. Grupa ta postanowiła poddać testom problem zależności oraz ewolucji 100 walut wirtualnych, stanowiących około 95% kapitalizacji całego rynku kryptowalut, biorąc pod uwagę okres 1278 dni od 1 października 2015 roku do 31 marca 2019 roku.

Badacze przeprowadzili analizy, porównując charakterystyki zmienności kursów wymiany kryptowalut w relacji do siebie nawzajem, do kursu dolara amerykańskiego oraz do tak zwanej waluty fikcyjnej, sztucznie wygenerowanej z rozkładu losowego, wprowadzonej jako odniesienie porównawcze na potrzeby badań. Uzyskane wyniki dla rynku kryptowalut są podobne do analogicznych pomiarów z rynków akcji i walut tradycyjnych – na przykład rynku Forex. Podobieństwo to dotyczy zarówno dynamiki zmienności odpowiednich kursów

Fot. WorldSpectrum z Pixabay