



UNIVERSITY OF
PATRAS
ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΠΑΤΡΩΝ

ΣΧΟΛΗ
ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ ΕΠΙΣΤΗΜΩΝ
& ΔΙΟΙΚΗΣΗΣ
ΤΜΗΜΑ
ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΗΣ ΕΠΙΣΤΗΜΗΣ
& ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ
ΠΠΣ ΤΜΗΜΑΤΟΣ
ΔΙΟΙΚΗΣΗΣ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΕΩΝ
ΤΕΙ ΔΥΤΙΚΗΣ ΕΛΛΑΔΑΣ
(ΜΕΣΟΛΟΓΓΙ)

ΠΤΥΧΙΑΚΗ ΕΡΓΑΣΙΑ

Η ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΤΩΝ ΕΝΑΛΛΑΚΤΙΚΩΝ ΝΟΜΙΣΜΑΤΩΝ ΣΤΗΝ ΕΥΡΩΠΗ



ΣΟΦΙΑ ΠΑΝΑΓΙΩΤΟΠΟΥΛΟΥ Α.Μ. 16314

Εισηγητής

Δρ. Αθανάσιος Στραβοσκούφης

ΜΕΣΟΛΟΓΓΙ, 2020

Η έγκριση της παρούσας πτυχιακής εργασίας από το Τμήμα Διοικητικής Επιστήμης και Τεχνολογίας της Σχολής Οικονομικών Επιστημών και Διοίκησης του Πανεπιστημίου Πατρών (ΠΠΣ Τμήματος Διοίκησης Επιχειρήσεων - Μεσολόγγι του ΤΕΙ Δυτικής Ελλάδας) δεν υποδηλώνει απαραίτητως και αποδοχή των απόψεων του συγγραφέα εκ μέρους του Τμήματος.

ΠΕΡΙΛΗΨΗ

Η παρούσα διπλωματική αναπτύχθηκε στο πλαίσιο της φοιτητικής μου ιδιότητας στο ΤΕΙ Δυτικής Ελλάδος στο τμήμα Διοίκησης Επιχειρήσεων στο Μεσολόγγι, για την ολοκλήρωση των σπουδών μου. Έχει σκοπό να διερευνήσει την ένταξη των εναλλακτικών νομισμάτων στην Ελλάδα και την εξέλιξη τους καθώς και την σύνδεση αυτών με την κοινωνική και αλληλέγγυα οικονομία.

Η εργασία στηρίζεται καθαρά σε δευτερογενή δεδομένα καθώς αναλύει έρευνες, και δημοσιευμένα άρθρα από ομιλίες σε συνέδρια. Η αφετηρία της ενασχόλησης μου με το θέμα αυτό ήταν επειδή στη σύγχρονη εποχή η έννοια του χρήματος είναι ένας σημαντικός παράγοντας. Χρήμα όμως είναι ότι έχει να κάνει με νομίσματα, τραπεζογραμμάτια και καταθέσεις, οτιδήποτε άλλο δεν θεωρείται χρήμα, παρόλα αυτά έχουν εμφανιστεί στην αγορά το πλαστικό χρήμα και τα εναλλακτικά νομίσματα που επιτρέπουν την μεγαλύτερη αλληλεπίδραση μεταξύ των χωρών.

Λέξεις – Κλειδιά: Εναλλακτικά νομίσματα, Κοινωνική και Αλληλέγγυα οικονομία, Χρήμα, Ευρώπη, Ελλάδα, κρίση.









ABSTRACT











This diploma was developed as part of my graduate degree at TEI Western Greece at the Department Business Administration in Messolongi to complete my studies. It aims to explore the integration of alternative currencies in Greece and their evolution and their connection to the social and solidarity economy.

The paper relies heavily on secondary data as it analyzes research, published articles, and from speeches to conferences. My starting point in this issue was because in the modern age the concept of money is an important factor. But money is all about coins, banknotes and deposits, whatever else is considered money; however, plastic money and alternative currencies have appeared on the market that allow for greater interaction between countries.

Keywords: Alternative currencies, Social and solidarity economy, Stock market, Europe, Greece, crisis

Περιεχόμενα

ΠΕΡΙΛΗΨΗ.....	iii
ABSTRACT.....	iv
ΕΥΧΑΡΙΣΤΙΕΣ.....	vii
ΕΙΣΑΓΩΓΗ.....	1
ΚΕΦΑΛΑΙΟ 1: ΤΟ ΧΡΗΜΑ.....	3
1.1 ΟΡΙΣΜΟΣ ΤΟΥ ΧΡΗΜΑΤΟΣ.....	3
1.2 Η ΙΣΤΟΡΙΑ ΤΟΥ ΧΡΗΜΑΤΟΣ.....	4
1.2.1 Η ΕΜΦΑΝΙΣΗ ΤΟΥ ΧΡΗΜΑΤΟΣ.....	4
1.2.2. Η ΕΞΕΛΙΞΗ ΤΟΥ ΧΡΗΜΑΤΟΣ.....	5
1.3 ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΕΣ ΧΡΗΜΑΤΟΣ.....	6
1.4 ΙΔΙΟΤΗΤΕΣ ΤΟΥ ΧΡΗΜΑΤΟΣ.....	7
1.5 ΜΟΡΦΕΣ ΧΡΗΜΑΤΟΣ.....	8
1.6 ΕΙΔΗ ΣΥΓΧΡΟΝΟΥ ΧΡΗΜΑΤΟΣ.....	9
1.7 Η ΔΥΝΑΜΗ ΤΟΥ ΧΡΗΜΑΤΟΣ.....	10
(Η ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΚΑΙ Η ΙΣΧΥΣ ΤΟΥ ΑΝΘΡΩΠΟΥ).....	10
1.8 ΣΥΓΧΡΟΝΗ ΙΣΤΟΡΙΑ ΤΟΥ ΧΡΗΜΑΤΟΣ.....	12
ΚΕΦΑΛΑΙΟ 2: ΚΟΙΝΩΝΙΚΗ ΚΑΙ ΑΛΛΗΛΕΓΓΥΑ ΟΙΚΟΝΟΜΙΑ.....	14
2.1 ΕΝΝΟΙΟΛΟΓΙΚΗ ΠΡΟΣΕΓΓΙΣΗ.....	14
2.2 ΣΤΟΧΟΙ ΑΛΛΗΛΕΓΓΥΑΣ ΟΙΚΟΝΟΜΙΑΣ.....	16
2.3 Η ΚΟΙΝΩΝΙΚΗ ΚΑΙ ΑΛΛΗΛΕΓΓΥΑ ΟΙΚΟΝΟΜΙΑ ΩΣ ΘΕΤΙΚΟΣ ΠΑΡΑΓΟΝΤΑΣ ΣΤΗΝ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΚΡΙΣΗ.....	17
2.4 ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΤΗΣ ΚΟΙΝΩΝΙΚΗΣ ΚΑΙ ΑΛΛΗΛΕΓΓΥΑΣ ΟΙΚΟΝΟΜΙΑΣ.....	18
2.5 ΑΝΤΙΜΕΤΩΠΙΣΗ ΚΡΙΣΗΣ.....	19
ΚΕΦΑΛΑΙΟ 3: ΕΝΑΛΛΑΚΤΙΚΑ ΝΟΜΙΣΜΑΤΑ.....	20
3.1 ΕΝΝΟΙΟΛΟΓΙΚΗ ΠΡΟΣΕΓΓΙΣΗ.....	20
3.2  BITCOIN (BTC).....	21
3.3  LITECOIN (LTC).....	23
3.4  AURORACOIN (AUR).....	24
3.5  NAMECOIN (NMC).....	25
3.6  PRIMECOIN (XMP).....	26
3.7  DOGECOIN (DOGE).....	27
3.8  BITCOIN CASH (BCH).....	28
3.9  BITCOIN PLUS (XBC).....	29

3.10		ETHEREUM (ETH)	30
3.11		EOS (EOS)	31
3.12		NEO (NEO)	32
3.13		DIGIXDAO (DGD)	33
3.14		RIPPLE (XRP).....	34
3.15		DASH (DASH)	35
3.16		ZCASH (ZEC).....	36
3.17		MONERO (XMR)	37
3.18		NXT (NXT)	38
3.19		NEM (XEM)	39
ΚΕΦΑΛΑΙΟ 4: Η ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΤΩΝ ΕΝΑΛΛΑΚΤΙΚΩΝ ΝΟΜΙΣΜΑΤΩΝ.....			40
4.1	Η ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΤΗΣ ΕΥΡΩΠΗΣ		40
4.2	Η ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΤΗΣ ΕΛΛΑΔΟΣ.....		43
4.3	ΠΛΕΟΝΕΚΤΗΜΑΤΑ – ΜΕΙΟΝΕΚΤΗΜΑΤΑ ΕΝΑΛΛΑΚΤΙΚΩΝ ΝΟΜΙΣΜΑΤΩΝ		44
ΚΕΦΑΛΑΙΟ 5: Η ΑΠΟΔΕΙΞΗ.....			45
ΒΙΒΛΙΟΓΡΑΦΙΑ.....			48

ΕΥΧΑΡΙΣΤΙΕΣ

Σε αυτό το σημείο θα ήθελα να ευχαριστήσω και επισήμως τον επιβλέποντα-εισηγητή μου Δρ. Αθανάσιος Στραβοσκούφης καθώς και την επιτροπή αξιολόγησης μου οι οποίοι με συνεχείς επαφές, αρκετές συζητήσεις και περίσσια υπομονή, με στήριξαν σε όλη τη διάρκεια της πτυχιακής εργασίας και μου έδωσαν τα εφόδια και τον τρόπο σκέψης και λειτουργίας ενός επιπέδου επαγγελματία του είδους.

Θα ήθελα επίσης να ευχαριστήσω ιδιαίτέρως τους γονείς μου, που πάντα με βοηθούν και με στηρίζουν σε ό,τι και αν αποφασίσω να κάνω. Η βοήθειά τους αυτή μου δίνει δύναμη να προχωράω με σίγουρα βήματα σε όλη μου τη μέχρι τώρα ζωή και τους είμαι πραγματικά ευγνώμων για όσα μου έχουν προσφέρει τόσα χρόνια.

Τέλος, θα ήθελα να ευχαριστήσω τους φίλους μου, οι οποίοι μου συμπαραστάθηκαν με τον καλύτερο δυνατό τρόπο, δίνοντάς μου δύναμη, μέσα από την κατανόησή τους, την καθοδήγησή τους, και τις συμβουλές τους.....

ΕΙΣΑΓΩΓΗ

Για την Κοινωνική και Αλληλέγγυα Οικονομία έχουν ειπωθεί και γραφτεί πολλά, ειδικά το τελευταίο διάστημα. Οι οπτικές και οι απόψεις εξαρτώνται από την κοσμοθεωρία που υιοθετείται, αλλά σε γενικές γραμμές η πλειοψηφία συμφωνεί ότι ο τομέας διαφοροποιείται τόσο από το δημόσιο χώρο, όσο και από την οικονομία της αγοράς. Επίσης αξιοποιεί τα εργαλεία της αγοράς για την επίτευξη κοινωνικών στόχων για την δημιουργία ενός θετικού κοινωνικού αντίκτυπου, δηλαδή να βελτιώσει τις συνθήκες διαβίωσης των πολλών. Αν και σε αρκετές χώρες ο τομέας εμφανίζει σημαντική η ανάπτυξη, στην χώρα μας είναι ακόμα σε πρώιμο στάδιο.

Καθώς το θέμα μας γυρίζει γύρω από την οικονομία δεν θα ήταν σωστό να μην αναφερθούμε και στα μέσα (χρήμα). Τα εναλλακτικά νομίσματα είναι ένα κομμάτι της Κοινωνικής και Αλληλέγγυας Οικονομίας και όπως θα δούμε παρακάτω είναι στο στάδιο της ανάπτυξης.

Η παρούσα εργασία αναπτύσσεται σε πέντε κεφάλαια. Στο πρώτο κεφάλαιο θα προσπαθήσουμε να ορίσουμε το χρήμα, παραθέτοντας την ιστορία τους και την εξέλιξη του μέσα στο χρόνο. Επίσης θα αναφερθούμε στις λειτουργίες του χρήματος, τις ιδιότητες του, τις μορφές του, τα είδη του, τη δύναμη του καθώς και την σύγχρονη ιστορία του.

Στο δεύτερο κεφάλαιο αναπτύσσεται βιβλιογραφική ανασκόπηση αναφορικά με την κοινωνική και αλληλέγγυα οικονομία και συγκεκριμένα αρχικά πραγματοποιείται η εννοιολογική προσέγγιση του θέματος, παραθέτονται οι στόχοι της, και αναλύεται ως ο θετικός παράγοντας στην οικονομική κρίση. Τέλος παρουσιάζονται τα χαρακτηριστικά της και πως μπορεί να είναι η λύση στην κρίση.

Στο τρίτο κεφάλαιο παρουσιάζονται ενδεικτικά τα εναλλακτικά νομίσματα. Από τα πιο γνωστά είναι τα bitcoins, τα Litecoins, το NEM, το NXT και άλλα. Όπως αναφέρθηκε και πριν ορισμένα από τα εναλλακτικά νομίσματα αναλύθηκαν επαρκώς και μπορεί ο αναγνώστης να ενημερωθεί για την δημιουργία τους, τον σκοπό τους καθώς και τον τρόπο λειτουργίας τους.

Στο τέταρτο κεφάλαιο παρουσιάζεται η λειτουργία των εναλλακτικών νομισμάτων μελετώντας την περίπτωση της Ευρώπης γενικότερα και ειδικότερα της Ελλάδας. Μαζί με την μελέτη αυτή αναπτύσσονται και τα πλεονεκτήματα και τα μειονεκτήματα

των εναλλακτικών νομισμάτων καθώς και η σύνδεση τους με την Κοινωνική και αλληλέγγυα οικονομία.

Στο πέμπτο και τελευταίο κεφάλαιο της παρούσας έρευνας εξελίσσεται η απόδειξη της περίπτωσης των εναλλακτικών νομισμάτων στην Ευρώπη και ειδικότερα στην Ελλάδα εξάγοντας τα συμπεράσματα μας και προβάλλοντας την θέση που θα μπορούν να έχουν στο μέλλον.

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 1: ΤΟ ΧΡΗΜΑ

1.1 ΟΡΙΣΜΟΣ ΤΟΥ ΧΡΗΜΑΤΟΣ

Το χρήμα ορίζεται ως το κάθε περιουσιακό στοιχείο, το οποίο χρησιμοποιείται και είναι ευρέως γνωστό για οποιοδήποτε είδος πληρωμής. (John N. Smithin, *What is Money?*, Routledge (2000)). Είναι το οποιοδήποτε αντικείμενο, το οποίο είναι ικανό να χρησιμοποιηθεί από μία κοινωνία ως το μέσο συναλλαγής ή και ανταλλαγής, ως μονάδα υπολογισμού όσον αφορά την αγοραστική δύναμη και την εμπορική αξία, ουσιαστικά ως υποκατάστατο αξίας. Η αξία του χρήματος προκύπτει από την χρησιμότητα του ως μέσο ανταλλαγής. Η αναγνώριση της αγοραστικής του αξίας συνδέεται άμεσα με την χρησιμότητα του οπότε το πρώτο είναι αποτέλεσμα του δεύτερου και αντίστροφα. Κατά καιρούς έχουν υπάρξει διάφορες μορφές χρήματος όπου και θα αναφερθούν αναλυτικά παρακάτω των οποίων η φυσική μορφή διαφέρει κατά πολύ σύμφωνα με τα σημερινά δεδομένα. Οι κοινωνίες προσπαθούσαν και προσπαθούν ακόμα να δημιουργήσουν μέσα συναλλαγών ακόμα και όταν δεν υπήρχε κανένα άλλο μέσο λόγω των ενστικτωδών αναγκών που προέκυπταν και προκύπτουν.

Στην σύγχρονη εποχή η έννοια του χρήματος είναι ότι έχει να κάνει με νομίσματα, τραπεζογραμμάτια και καταθέσεις, οτιδήποτε άλλο δεν θεωρείται χρήμα.

1.2 Η ΙΣΤΟΡΙΑ ΤΟΥ ΧΡΗΜΑΤΟΣ

1.2.1 Η ΕΜΦΑΝΙΣΗ ΤΟΥ ΧΡΗΜΑΤΟΣ

Όπως αναφέραμε και παραπάνω στην αρχαιότητα οι άνθρωποι πραγματοποιούσαν τις συναλλαγές τους με εντελώς διαφορετικά μέσα από τα σημερινά. Οι συναλλαγές τότε γίνονταν με ανταλλαγή αγαθών με το πιο απλό παράδειγμα ένας παραγωγός ενός προϊόντος αντάλλαζε τα επιπλέον προϊόντα του με τα πλεονάζουσα προϊόντα κάποιου άλλου παραγωγού. Αυτή η μέθοδος συναλλαγής χρονολογείται πάνω από 100.000 χρόνια πριν χωρίς βέβαια να υπάρχει κάποιο στοιχείο που να υποδεικνύει ότι στηρίζονταν εξ' ολοκλήρου σε αυτή την μέθοδο. Οι περισσότεροι πολιτισμοί δημιούργησαν και ανέπτυξαν τη χρήση κάποιου είδους χρήματος όπου η αξία του υλικού από το οποίο ήταν φτιαγμένο καθόριζε και την αξία του χρήματος αυτού. Στις πολιτείες της Αμερικής, της Ασίας, της Αφρικής και της Αυστραλίας χρησιμοποιούσαν όστρακα αντί για χρήματα. (John N. Smithin, *What is Money?*, Routledge (2000)). Χρησιμοποιήθηκαν πολλά αντικείμενα αντί του χρήματος την τότε εποχή από τα φυσικά πολύτιμα που υπήρχαν όπως αναφέραμε παραπάνω τα κοχύλια, τα τσιγάρα έως τα νομίσματα και τα χαρτονομίσματα. Τα πρώτα νομίσματα κατασκευάστηκαν από χαλκό και στην συνέχεια από σίδηρο. Το υλικό από το οποίο ήταν φτιαγμένο το μέταλλο καθόριζε την χρηματική αξία των νομισμάτων. Στην συνέχεια τα νομίσματα σιδήρου αντικαταστήθηκαν από άλλα μέταλλα όπως το ασήμι από τον Βασιλιά Φειδων του Άργους, το 700π.Χ. περίπου. Ο Βασιλιάς Φειδων κατασκεύασε τα νομίσματα στην Αίγινα χαράζοντας επάνω τους μία χελώνα όπου και διατηρείται έως σήμερα ως σύμβολο κεφαλαιοκρατίας. Έγιναν ευρέως αποδεκτά και χρησιμοποιήθηκαν ως διεθνές μέσο συναλλαγής μέχρι τον πελοποννησιακό πόλεμο όπου αντικαταστήθηκαν από την Αθηναϊκή δραχμή.

1.2.2. Η ΕΞΕΛΙΞΗ ΤΟΥ ΧΡΗΜΑΤΟΣ

Η μέθοδος όπου η αξία του υλικού καθόριζε και την αξία του νομίσματος εξελίχθηκε στην μέθοδο του αντιπροσωπευτικού χρήματος όπως είναι σήμερα γνωστό. Αυτό συνέβη γιατί οι έμποροι χρυσού και αργυρού και οι τράπεζες εξέδιδαν αποδείξεις στους καταθέτες με χρήματα πραγματικής αξίας τα οποία έχουν κατατεθεί και κατά συνέπεια αυτού του είδους οι αποδείξεις καθιερώθηκαν ως μέσο πληρωμής και είχαν τον ρόλο του χρήματος. Όσον αφορά τα χαρτονομίσματα χρησιμοποιήθηκαν για πρώτη φορά στην Κίνα κατά την δυναστεία των Σονγκ από το 960 μέχρι το 1279.

Στις αρχές του 20^{ου} αιώνα παρατηρούμε ότι όλες οι χώρες υιοθέτησαν το νομισματικό σύστημα όπου για κάθε πιστοποιητικό που εξέδιδαν υπήρχε συγκεκριμένη ποσότητα χρυσού προς εξαργύρωση. Μετά τον δεύτερο παγκόσμιο πόλεμο οι χώρες υιοθέτησαν το παραστατικό χρήμα τα χαρτονομίσματα γνωστά και ως Jíazo και εξελίχθηκαν σε χρεόγραφα τον 7^ο αιώνα. Ωστόσο σε όλο αυτό το διάστημα γινόταν η χρήση των νομισμάτων πραγματικής αξίας.

Στην συνέχεια και συγκεκριμένα το 1661 εκδόθηκαν στην Ευρώπη τα πρώτα τραπεζογραμμάτια μαζί με τα κέρματα από την Stockholms Banco. Τα πλεονεκτήματα που παρείχε η κίνηση αυτή ήταν πολλά διότι διευκολύνθηκαν οι συναλλαγές ώστε να καθιερωθούν τα χαρτονομίσματα ως την πιο ασφαλή συναλλαγματική πρακτική. Μεταξύ του 17^{ου} και 19^{ου} αιώνα στην Ευρώπη τα χρυσά νομίσματα αντικαταστήθηκαν με το παραπάνω σύστημα και τα χαρτιά είναι πλέον το μέσο συναλλαγής όπου ανά πάσα ώρα μετατρέπονται σε προκαθορισμένες σταθερές ποσότητες χρυσού. Η ρευστοποίηση του χρυσού δεν μπόρεσε να συνεχιστεί για πολύ παρόλα αυτά νομιμοποιήθηκαν τα πιστοποιητικά τα οποία είναι γνωστά με την ορολογία fiat όπου η τιμή καθοριζόταν βάσει του δολαρίου των Η.Π.Α. ενώ το ίδιο στην συνέχεια καθορίστηκε βάσει του χρυσού. Η κυβέρνηση των Η.Π.Α. διέκοψε την μετατροπή του δολαρίου σε χρυσό όπου και ήταν η αιτία να το κάνουν και άλλες χώρες έχοντας ως αποτέλεσμα η πλειονότητα των χρημάτων παγκοσμίως να μην υποστηρίζεται με τα αποθέματα χρυσού.

Σήμερα παρατηρούμε μία ακόμα εξέλιξη των νομισμάτων όπου με την βοήθεια της τεχνολογία πλέον μετατρέπονται σε ψηφιακά, ηλεκτρονικά μη απτά νομίσματα. Τα νομίσματα αυτά είναι ικανά να πραγματοποιούν συναλλαγές και είναι πάρα πολλά και θα αναφερθούν στο επόμενο κεφάλαιο.

1.3 ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΕΣ ΧΡΗΜΑΤΟΣ

Η κύρια λειτουργία του χρήματος είναι ότι χρησιμοποιείται ως μέσο ανταλλαγής. Τα χρήματα επιτρέπουν σε κάποιον να προχωρήσει σε εμπόριο αγαθών και υπηρεσιών χωρίς να υπάρχει η ανάγκη ανταλλαγής μονάδων προϊόντων.

Επίσης μια δευτερεύουσα λειτουργία είναι ότι έχει αποθηκευτική αξία. Ειδικότερα μια μονάδα χρήματος μπορεί να χρησιμοποιηθεί είτε άμεσα είτε στο μέλλον.

Επιπρόσθετα το χρήμα λειτουργεί και ως μέσο μελλοντικών πληρωμών. Ειδικότερα ένα άτομο μπορεί να δανειστεί ένα χρηματικό ποσό σήμερα και μπορεί να το αποπληρώσει έως μία προκαθορισμένη χρονική στιγμή μελλοντικά.

Τέλος λειτουργεί και ως λογιστική μονάδα διότι επιτρέπει την εκτίμηση της αξίας ενός αγαθού ή μίας υπηρεσίας με ένα κοινό αποδεκτό τρόπο επιτρέποντας την σύγκριση της αξίας με άλλα παρόμοια ή ακριβώς ίδια προϊόντα ή υπηρεσίες.

<https://www.tutor2u.net/economics/reference/characteristics-and-functions-of-money>)

1.4 ΙΔΙΟΤΗΤΕΣ ΤΟΥ ΧΡΗΜΑΤΟΣ

Το χρήμα για να μπορεί να εξυπηρετεί τις ανάγκες του κάθε χρήστη αλλά και για να αποτελέσει το σωστό μέσο συναλλαγής θα πρέπει να πληροί τις παρακάτω προϋποθέσεις σύμφωνα με το ευρετήριο των οικονομικών όρων:

1. Πρέπει να είναι κοινώς αποδεκτό, δηλαδή αποδεκτό από όλους τους συναλλασσόμενους από τα σύνολο του πληθυσμού.
2. Η ανταλλακτική του αξία πρέπει να είναι τόση, ώστε να εξυπηρετεί τις περισσότερες συναλλαγές που γίνονται καθημερινά.
3. Δεν πρέπει να υπόκειται σε ταχεία φυσική φθορά ή αλλοίωση
4. Θα πρέπει να υποδιαιρείται σε μικρότερες μονάδες, ώστε να καλύπτονται όλες οι πιθανές συναλλαγές.
5. Θα πρέπει να αποθηκεύεται και να μεταφέρεται εύκολα.
6. Τα όρια προσφερόμενης ποσότητας μπορούν να είναι θεωρητικά απεριόριστα.
7. Δεν θα έχει κάποια εσωτερική αξία.

1.5 ΜΟΡΦΕΣ ΧΡΗΜΑΤΟΣ

Το χρήμα διακρίνεται πλέον σε δύο κατηγορίες:

1. Περιεκτικό Χρήμα: είναι το χρήμα που στις λειτουργίες του έχει αξία ίση με την εμπορευματική του αξία π.χ. τα ζώα, ο χρυσός.
2. Παραστατικό Χρήμα: είναι το χρήμα του οποίου η αναγραφόμενη αξία αντιστοιχεί σε αξία μεγαλύτερη από την αξία του υλικού όππου είναι αποτυπωμένο όπως το κέρμα και το χαρτονόμισμα.

Για πολλά χρόνια το χρήμα ήταν αποκλειστικά περιεκτικό. Με τις ανακαλύψεις των νέων χωρών και την εξάπλωση των εμπορικών σχέσεων δημιουργήθηκε ένα νέο είδος χρήματος, το ψευδοπεριεκτικό χρήμα.



Εικόνα 1: <http://www.toxrima.gr/oi-morfes-enallaktikis-oikonomias-po/>

1.6 ΕΙΔΗ ΣΥΓΧΡΟΝΟΥ ΧΡΗΜΑΤΟΣ



ΜΕΤΑΛΛΙΚΟ ΧΡΗΜΑ

Είναι η πιο κοινή μορφή χρήματος. Είναι διαδεδομένο από την αρχαιότητα διότι τα πολύτιμα μέταλλα:

Αποτελούν εμπόρευμα περιζήτητο και σπάνιο.

Αντιπροσωπεύουν μεγάλη αξία σε μικρό όγκο και βάρος.

Δεν αλλοιώνονται, είναι ομοιογενή και διαιρετά.



ΚΑΡΤΟΝΟΜΙΣΜΑ

Αποτελούν παραδείγματα παραστατικού χρήματος. Η έκδοσή τους γίνεται από την εκδοτική τράπεζα και η κυκλοφορία τους είναι υποχρεωτική και ευρέως αποδεκτή.



ΠΙΣΤΩΤΙΚΟ ΧΡΗΜΑ

Παίρνει 2 μορφές:

Την επιταγή: είναι μία εντολή προς την τράπεζα να εξαργυρώσει το αναγραφόμενο ποσό στον δικαιούχο. Αυτό το ποσό πρέπει να είναι ήδη κατατεθειμένο στο λογαριασμό του εκδότη αλλιώς θα υπάρξουν κυρώσεις.

Συναλλαγματική: είναι μία υπόσχεση για μελλοντική πληρωμή. Ο αγοραστής υπόσχεται ότι θα πληρώσει στον πωλητή το αναγραφόμενο ποσό στην συγκεκριμένη αναγραφόμενη ημερομηνία.



ΠΙΣΤΩΤΙΚΕΣ ΚΑΡΤΕΣ

- Είναι το λεγόμενο πλαστικό χρήμα και εκδίδονται από τις εμπορικές τράπεζες.
- Είναι πολύ διαδεδομένες και πλέον υποχρεωτικές σε όλα τα καταστήματα.

1.7 Η ΔΥΝΑΜΗ ΤΟΥ ΧΡΗΜΑΤΟΣ

(Η ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΚΑΙ Η ΙΣΧΥΣ ΤΟΥ ΑΝΘΡΩΠΟΥ)

Το χρήμα ποτέ δεν εξασφάλισε το μέλλον των ανθρώπων παρά μόνο την δυνατότητα εξαγοράς των υλικών αγαθών. Ωστόσο πίσω από την τάση για εξωτερική δύναμη, το χρήμα φέρνει την εξουσία, βρίσκεται μία αδυναμία η οποία βιώνεται σαν ανασφάλεια και μοναξιά. Η άγνοια και η υποβάθμιση της δύναμης της σκέψης οδηγεί σε βιαστικές και λανθασμένες εκτιμήσεις καθώς και φανταστικές καμία φορά προσδοκίες. Παρόλο που το χρήμα μας προστατεύει ή καλύτερα μας βοηθάει στην επιβίωση μας δεν είναι η λύση για όλα τα προβλήματα. Μπορεί να μας χρησιμεύσει στο να επιτύχουμε κάποιους στόχους αλλά είναι μόνο το κοινό υλικό μέσο σε μία ανταλλακτική και αγοραστική αξία.

Το χρήμα το ανταλλάσσουμε για την «πληρωμή» σε υπηρεσίες που δεχθήκαμε ή δώσαμε αλλά έως εκεί. Από κάποιους το χρήμα χρησιμοποιείται ως η αιτία του εαυτού τους και αξιολογούν την ζωή τους ή καλύτερα την ποιότητα της ζωής τους με τις εξωτερικές αξίες. Η θεοποίηση του χρήματος και οι θυσίες που γίνονται για την απόκτηση του καθρεφτίζει την αναξιοότητα των ανθρώπων να δουν την ουσία της ζωής τους έξω από δικαιολογίες με σκοπό να μην μπορούν να διαμορφώσουν αυτογνωσία.

Από την άλλη μεριά το χρήμα έχει ως αποτέλεσμα και την εμφάνιση της Φτώχειας. Κάποιοι παράγοντες που φέρουν την φτώχεια είναι οι εξής:

- ΑΜΑΘΕΙΑ: η έλλειψη πληροφόρησης.
- ΑΡΡΩΣΤΙΑ: Όταν υπάρχει υψηλό ποσοστό ασθενειών σε μία κατοικήσιμη περιοχή συνεπάγεται υψηλή εργασιακή αποχή με αποτέλεσμα να υπάρχει χαμηλή παραγωγικότητα και κατ' επέκταση λιγότερος πλούτος.
- ΑΠΑΘΕΙΑ: όταν δεν υπάρχει ενδιαφέρον και δεν γίνεται καμία αλλαγή – διορθωτική κίνηση για τυχόν λάθη ή έστω βελτίωσης των συνθηκών.
- ΑΝΕΝΤΙΜΟΤΗΤΑ: όταν οι πόροι που προορίζονται για δημόσια χρήση καταλήγουν σε ιδιωτικά χέρια, κάτοχοι θέσεων με δύναμη.
- ΕΞΑΡΤΗΣΗ: είναι το τελικό στάδιο της αποδοχής της φιλανθρωπίας. Η μακροχρόνια φιλανθρωπία μπορεί να συμβάλλει στην συνεχόμενη φτώχεια πολύ έντονα διότι δημιουργείται ο εφησυχασμός.

Αυτοί οι παράγοντες είναι εξαρτώμενη ο ένας από τον άλλο. Η αρρώστια συμβάλλει στην αμάθεια και στην απάθεια ενώ η ανεντιμότητα στην αρρώστια και στην εξάρτηση. Κάθε ένας συμβάλλει στους άλλους.

Αυτό είναι παγκόσμια αναγνωρισμένο διότι σε κάθε διαδικασία κοινωνικής αλλαγής επικρατεί το «ΣΚΕΨΟΥ ΠΑΓΚΟΣΜΙΑ, ΔΡΑΣΕ ΤΟΠΙΚΑ»



Εικόνα 2: https://tro-ma-ktiko.blogspot.com/2017/01/blog-post_6962.html

1.8 ΣΥΓΧΡΟΝΗ ΙΣΤΟΡΙΑ ΤΟΥ ΧΡΗΜΑΤΟΣ

Με τη πάροδο των χρόνων η χρήση νέων τεχνολογιών έχει επηρεάσει τη καθημερινότητα του ανθρώπου τόσο στα επαγγελματικά, όσο και στη προσωπική ζωή, όπως η ζωή μέσα στο σπίτι, η επικοινωνία, ακόμη και η διασκέδαση του. Η απότομη ανάπτυξη της τεχνολογίας και η χρήση νέων τεχνολογιών έχει παίξει καθοριστικό ρόλο στη ζωή του ανθρώπου, ενώ παράλληλα έχει επηρεάσει τη λειτουργία των χρηματοπιστωτικών ιδρυμάτων και έχει αναπτύξει χρήσιμες λειτουργίες για τα τραπεζικά συστήματα, με πιο σημαντική απ' όλες οι Αυτόματες Ταμειολογιστικές Μηχανές ή αλλιώς τα ΑΤΜ, οι κάρτες και το e-banking.

Με τον όρο Ηλεκτρονικό Χρήμα εννοούμε οποιαδήποτε νομισματική αξία αποθηκευμένη σε ηλεκτρονικό υπόθεμα, που εμφανίζεται απαίτηση έναντι του εκδότη ηλεκτρονικού χρήματος, η οποία έχει εκδοθεί κατόπιν παραλαβής χρηματικού ποσού για το σκοπό της πραγματοποίησης πράξεων πληρωμών και γίνεται δεκτή από άλλα φυσικά ή νομικά πρόσωπα πέραν του εκδότη.

Ένας από τους πλέον σύγχρονους τρόπους πληρωμής αποτελεί το ηλεκτρονικό χρήμα. Ως μέσο πληρωμής διέπεται από οικονομικές και νομικές λειτουργίες οι οποίες διασφαλίζουν την ομαλή διεκπεραίωση των συναλλαγών. Ακόμα οι λειτουργίες του είναι παρόμοιες με εκείνες του φυσικού χρήματος που σημαίνει ότι θα πρέπει να είναι ευρέως αποδεκτό και να αποτελεί κοινό μέσο αντάλλαγης, επίσης θα πρέπει να είναι ασφαλές μέσο συναλλαγής το οποίο να παρέχει ένα ικανοποιητικό επίπεδο ασφάλειας στο χρήστη, ενώ θα πρέπει να μπορεί να κατανεμηθεί σε μικρότερες ονομαστικές αξίες. Το ηλεκτρονικό χρήμα εκτός ότι θα πρέπει να είναι εύχρηστο, θα πρέπει ακόμα να διατηρεί την αξία του με την πάροδο του χρόνου όπως και το φυσικό χρήμα, ενώ παράλληλα για την σωστή λειτουργία των συναλλαγών κρίνεται αναγκαίο η δυνατότητα μετάφρασης των ηλεκτρονικών μονάδων χρήματος σε μονάδες φυσικού χρήματος και να υπάρχει η δυνατότητα συναλλαγών μεταξύ του συνόλου των οικονομικών μονάδων.

ΠΛΕΟΝΚΤΗΜΑΤΑ:

- Μεγάλη μείωση της φοροδιαφυγής που εκτιμάται πλέον στο % του ΑΕΠ
- Περιορισμός της εισφοροδιαφυγής
- Το ΑΕΠ θα καταγράφεται με μεγαλύτερη ακρίβεια
- Περιορισμός του αθέμιτου ανταγωνισμού

- Εξυγίανση της οικονομίας και μεγαλύτερη διαφάνεια με τη χρήση του πλαστικού χρήματος
- Μείωση συναλλαγών που προέρχονται από εγκληματικές δραστηριότητες
- Περιορισμός των αναλήψεων από τις τράπεζες και σταθεροποίηση του τραπεζικού συστήματος.
- Αύξηση οικονομικής δραστηριότητας, από τον απεγκλωβισμό των καταθέσεων
- Μείωση ληστειών από έλλειψη του φυσικού χρήματος
- Περιορισμός γραφειοκρατικού κόστους, αφού πλέον οι περισσότερες συναλλαγές γίνονται ηλεκτρονικά
- Τέλος, αυτόματη μετάβαση σε εθνικό νόμισμα σε περίπτωση πτώχευσης και επιστροφή στη Δραχμή.

ΜΕΙΟΝΕΚΤΗΜΑΤΑ:

- Σημαντικό κόστος αγοράς μηχανημάτων για πληρωμή με κάρτα, το οποίο σημειωτέον θα πρέπει να επιδοτήσιμο
- Με το πλαστικό χρήμα οι τράπεζες καρπώνονται προμήθεια, που θα αποφεύγονταν με το φυσικό χρήμα
- Υπάρχουν κατηγορίες ανθρώπων που είναι αδύνατον να έχουν πρόσβαση στο τραπεζικό σύστημα, οπότε και να εκδίδουν κάρτες, με αποτέλεσμα να μη μπορούν να χτίσουν το αφορολόγητο τους, που πλέον είναι απαραίτητο στις μέρες μας να γίνεται μέσω καρτών
- Έλλειψη εκπαίδευσης και επιπέδου μόρφωσης με αποτέλεσμα οι ηλικιωμένοι ειδικά να δημιουργούν ουρές στα ταμεία.
- Αύξηση τιμών σε προϊόντα εξαιτίας του περιορισμού το φοροδιαφυγής και δημιουργία παράνομης αγοράς (ανταλλαγή είδος με είδος)
- Περιορισμός ατομικών ελευθεριών, αφού οι πολίτες ελέγχονται για όλες τους τις κινήσεις από το κράτος. Βέβαια αυτό μπορεί να έχει και θετικές συνέπειες, όπως παράδειγμα για ιατρικούς λόγους, αφού ο εκάστοτε γιατρός θα είναι υποχρεωμένος να κόβει απόδειξη για τις συναλλαγές του

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 2: ΚΟΙΝΩΝΙΚΗ ΚΑΙ ΑΛΛΗΛΕΓΓΥΑ ΟΙΚΟΝΟΜΙΑ

2.1 ΕΝΝΟΙΟΛΟΓΙΚΗ ΠΡΟΣΕΓΓΙΣΗ

Ο ορισμός της κοινωνικής οικονομίας είναι ιδιαίτερος διότι υπάρχει πληθώρα ορισμών στην βιβλιογραφία. Την κοινωνική οικονομία μπορούμε να την συναντήσουμε με διάφορες ονομασίες όπως:

- Κοινωνική Οικονομία: επιχειρήσεις με νομικές μορφές π.χ συνεταιρισμός, ταμεία αλληλασφάλισης.
- Αλληλέγγυα Οικονομία: επιχειρήσεις με ιδιαίτερους φιλανθρωπικούς σκοπούς.
- Τρίτος τομέας: μη κερδοσκοπικές ιδιωτικές επιχειρήσεις.
- Οικονομική Αυτοβοήθεια: οργανώνεται συνήθως σε τοπικό επίπεδο έχοντας δημοκρατική δομή.
- Κοινωνικές επιχειρήσεις: ιδιωτικές επιχειρήσεις με κοινωνικούς στόχους.

Επιπλέον, ορισμένες επιχειρήσεις και οργανωτικές δομές αυτοπροσδιορίζονται σύμφωνα με τις διαφορετικές έννοιες αλλά δεν θέλουν να αποκαλούνται κοινωνικές επιχειρήσεις διότι ακούγεται ως κάτι που έχει πολύ επιχειρησιακό και κερδοσκοπικό χαρακτήρα. (Dacheux & Goujon, 2012).

Σύμφωνα με το Ripess, το πιο ενημερωμένο δίκτυο Κοινωνικής & Αλληλέγγυας Οικονομίας παγκοσμίως, η κοινωνική και Αλληλέγγυα Οικονομία είναι ένα κίνημα που επιδιώκει να αλλάξει ολόκληρο το κοινωνικό και οικονομικό σύστημα και προτείνει ένα διαφορετικό μοντέλο ανάπτυξης που υποστηρίζει τις αρχές της Αλληλέγγυας Οικονομίας. Είναι μία σχέση αβεβαιότητας και αλληλεγγύης που συνδέει τα ατομικά συμφέροντα με τα συλλογικά.

Ένας από τους ιδρυτές της ο Luis Razeto δηλώνει πως η βασική αρχή της Αλληλέγγυας Οικονομίας είναι η εισαγωγή ποσοτικά και ποιοτικά ανώτερων επιπέδων αλληλεγγύης στις οικονομικές δραστηριότητες, οργανισμούς και ιδρύματα, που συμπεριλαμβάνουν τις επιχειρήσεις, τις αγορές και τις δημόσιες πολιτικές, αυξάνοντας την μικροοικονομική και τη μακροοικονομική αποτελεσματικότητα καθώς επίσης δημιουργεί ένα φάσμα κοινωνικών και πολιτισμικών πλεονεκτημάτων που συνεισφέρουν στην ανάπτυξη ολόκληρης της κοινωνίας. (<http://www.luisrazeto.net>).

Ο όρος κοινωνική και Αλληλέγγυα οικονομία χρησιμοποιείται όλο και περισσότερο για να αναφερθεί σε μία ευρεία γκάμα οργανισμών που διαφέρουν από τις

συμβατικές κερδοσκοπικές επιχειρήσεις, την επιχειρηματικότητα και την ανεπίσημη οικονομία σε δύο βασικά χαρακτηριστικά.

1. Έχουν ρητά οικονομικό και κοινωνικό και συχνά και περιβαλλοντικό σκοπό.
2. Περιλαμβάνουν διάφορες μορφές συνεταιριστικών, εταιρικών και αλληλέγγυων σχέσεων όπως είναι οι συνεταιρισμοί, οι αλληλασφαλιστικές εταιρείες, οι Μη Κερδοσκοπικοί Οργανισμοί με δραστηριότητες που αποφέρουν εισοδήματα, ομάδες αυτοβοήθειας γυναικών, ενώσεις εργαζομένων σε ανεπίσημους και άλλους οργανισμούς και δίκτυα κοινωνικής επιχειρηματικότητας και Δίκαιου Εμπορίου. (<http://www.unrisd.org/>)

Υπάρχουν πολλές και σημαντικές ενδείξεις αναβάθμισης όπως καταγράφηκε σε μία αναφορά της Διεθνούς Οργάνωσης Εργασίας (ILO) το 2011:

"Η Κοινωνική και Αλληλέγγυα Οικονομία δείχνει να εξαπλώνεται πέρα από το στενό περιφερειακό της πλαίσιο σε επίπεδο project ή κοινότητα και να γίνεται όλο και πιο σημαντική από άποψη μακροοικονομικών, εμπορικών και κοινωνικοοικονομικών δεικτών. Στην Ευρώπη δύο εκατομμύρια οργανισμοί Κοινωνικής και Αλληλέγγυας"(<http://www.ilo.org>).

Η έννοια της αλληλεγγύης ως ενεργός αμοιβαιότητα είναι στρατηγικής σημασίας διότι έτσι θα δοθεί μία θετική απάντηση στις ανησυχίες της Ευρωπαϊκής Ένωσης σχετικά με την αυξανόμενη δύναμη των αναπτυσσόμενων χωρών στο σενάριο των παγκόσμιων πολιτικών.

Στην ανακοίνωση "Μία αξιοπρεπή ζωή για όλους"(<http://europa.eu>) η Ευρωπαϊκή Ένωση αναφέρει ότι "Ενώ οι αναπτυγμένες και αναπτυσσόμενες οικονομίες αντιπροσωπεύουν το μεγαλύτερο μέρος του παγκόσμιου ΑΕΠ, οι δεύτερες έχουν γίνει πλέον οι βασικοί μοχλοί της παγκόσμιας ανάπτυξης και έχουν ήδη σημαντική επίδραση στην παγκόσμια οικονομία. Οι τάσεις δείχνουν ότι η ισορροπία θα μετατοπιστεί κ άλλο".

2.2 ΣΤΟΧΟΙ ΑΛΛΗΛΕΓΓΥΑΣ ΟΙΚΟΝΟΜΙΑΣ

Η διαδικασία της οικονομίας της αλληλεγγύης επιδιώκει να επιτύχει:

- Συλλογική αυτό-οργάνωση για τη διατήρηση της ζωής είτε ανθρώπινης είτε όχι.
- Δημοκρατικό συντονισμό οικονομικών και κοινωνικών επιχειρήσεων.
- Αυτό-διαχειριζόμενες επιχειρήσεις.
- Εργατική και συλλογική ιδιοκτησία
- Συμμετοχική πολιτική και κοινωνική δράση.
- Συνεχιζόμενη εκπαίδευση και μάθηση για πρόοδο.
- Κοινωνικό μετασχηματισμό με έμφαση στις ανθρώπινες ανάγκες και το περιβάλλον. (<http://womin.org.za/>)

Η διαδικασία της αλληλέγγυας οικονομίας έχει τη δυνατότητα να γίνει το βασικό μέσο για την επίτευξη των προϋποθέσεων που απαιτούνται ώστε η κοινωνία και η φύση να υποστηρίξουν τον εαυτό τους. Η πολιτεία και η αγορά μπορούν να συντονιστούν στη λογική της αλληλέγγυας οικονομίας. Είναι ένα σημαντικό όραμα για την ενεργό συμμετοχή, τη δημιουργία κινήσεων και όλες τις δραστηριότητες που διαμορφώνουν τη διαδικασία της αλληλέγγυας οικονομίας. (<http://www.populareducation.co.za/>).

2.3 Η ΚΟΙΝΩΝΙΚΗ ΚΑΙ ΑΛΛΗΛΕΓΓΥΑ ΟΙΚΟΝΟΜΙΑ ΩΣ ΘΕΤΙΚΟΣ ΠΑΡΑΓΟΝΤΑΣ ΣΤΗΝ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΚΡΙΣΗ

Η Κοινωνική και Αλληλέγγυα Οικονομία εμφανίζεται ως φορέας αξιών και μεθόδων που έρχονται σε έντονη αντίθεση, ιδίως στις δυτικές χώρες και σε εκείνες που βασίζονται σε αυτές για εξαγωγές, τις στρατηγικές που εμπνέει η λιτότητα, που ως πρώτο αποτέλεσμα καταβάλουν έντονη προσπάθεια και δράση προς τη δημιουργία νέων θέσεων εργασίας. Πέρα από το μέγεθος της, η Κοινωνική και Αλληλέγγυα Οικονομία παίζει ιδιαίτερα πολύτιμο ρόλο και προσπάθεια προς την αντιμετώπιση της παγκόσμιας οικονομικής, χρηματοπιστωτικής και περιβαλλοντικής κρίσης. Σε πολλές χώρες, ανεξάρτητα από τις οικονομικές πολιτικές στρατηγικές που υιοθετούνται από τις κυβερνήσεις, έχει ανοίξει ένα σημαντικό κοινωνικό χώρο, δηλαδή την ικανότητα να προωθεί, να ενθαρρύνει και να υποστηρίζει τις πρωτοβουλίες και τις δραστηριότητες που εμπνέονται από τις αρχές της κοινωνικής οικονομίας και της αλληλεγγύης, που μπορούν να διευκολύνουν και να υποστηρίξουν τον πληθυσμό που υποφέρει από τις αρνητικές συνέπειες της κρίσης. Η κρίση όμως μπορεί να γίνει και μία αληθινή ευκαιρία να εμπλακούν περισσότεροι άνθρωποι και να πάρουν μέρος στην αναδημιουργία μίας διαφορετικής οικονομίας που θα ανταποκρίνεται στις ανάγκες των ατόμων και των κοινωνιών και όχι στην απληστία των κερδοσκόπων και τα αποκλειστικά ιδιωτικά συμφέροντα.

Στην Ελλάδα λειτουργεί ο Οργανισμός Αλληλεγγύη για Όλους όπου προσφέρει συντονισμό και πρακτική υποστήριξη σε κάθε είδους πρωτοβουλίες, που ποικίλουν από κοινωνικές κλινικές και φαρμακεία σε κοινοτικές κουζίνες και διανομή φαγητού. Είναι ουσιαστικά ένα "παιδί της κρίσης" διότι σχηματίστηκε για να αντιμετωπίσει τις ανάγκες για αλληλεπίδραση, επικοινωνία, υποστήριξη και συντονισμό των διαφορετικών δομών, κινήσεων και πρωτοβουλιών που δημιουργήθηκαν εξαιτίας της κρίσης και των αποτελεσμάτων της στο λαό της χώρας.

2.4 ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΤΗΣ ΚΟΙΝΩΝΙΚΗΣ ΚΑΙ ΑΛΛΗΛΕΓΓΥΑΣ ΟΙΚΟΝΟΜΙΑΣ

Σύμφωνα με τον οικογεωργό και πρώην εκπαιδευτικό Γιώργο Κολέμπα τα χαρακτηριστικά που συνοδεύουν την κοινωνική και αλληλέγγυα οικονομία μέχρι τώρα είναι: (Γιώργος Κολέμπας, 2012)

- Διαχείριση υφιστάμενων προβλημάτων με πεδίο αναφοράς την ηθική διάσταση και τα ανθρώπινα δικαιώματα, αλλά και τη πολιτική διάσταση με τα κοινωνικά δικαιώματα.
- Λειτουργική και θεσμική σύνδεση με το ήδη υπάρχων νομικό πλαίσιο, αλλά και οικονομική και θεσμική αυτονομία- ανεξαρτησία με διεκδικητική στάση.
- Αρχική διασύνδεση με την αγορά, αλλά με προτεραιότητα τη σταδιακή αποσύνδεση και ανάπτυξη εναλλακτικών – αλληλέγγυων δομών.
- Η κλίμακα και η μορφή της εσωτερικής οργάνωσης αυτών των δομών μπορούν να ποικίλουν, ανάλογα με το είδος μονάδας και τη στόχευση. Αποκλείονται περιπτώσεις μεγάλης κλίμακας και κάθετης οργάνωσης. Επιθυμητό το μικρό έως μεσαίο μέγεθος μονάδων και η έμφαση στην τοπικότητα, στην συμμετοχική και δημοκρατική λειτουργία.
- Πεδίο οικονομικής δράσης από αποσπασματικό – με έμφαση σε "αποκατάσταση ζημιών" και υπηρεσίες πρόνοιας – μέχρι και σφαιρικό, περιλαμβάνοντας το σύνολο της οικονομικής ζωής χρηματικής ή μη.
- Συνέργειες και διασύνδεση μεταξύ μονάδων, φορέων, δικτύων και κοινωνικών κινημάτων, που ξεκινούν από το να είναι θεματικές και εντοπισμένες, αλλά μπορούν να επεκτείνονται σε διαθεματικές και περιφερειακές.
- Να απευθύνονται προς την κοινωνία και του πολίτες για ευαισθητοποίηση, ενίσχυση, άμεση συμμετοχή, προσωπική δράση, ενεργοποίηση και συλλογική δράση.

2.5 ΑΝΤΙΜΕΤΩΠΙΣΗ ΚΡΙΣΗΣ

Στο πλαίσιο αντιμετώπισης της κρίσης συναντάμε εναλλακτικές οικονομικές κινήσεις οι οποίες εγγράφονται σε ευρύτερους κοινωνικούς πειραματισμούς και κοινωνικές καινοτομίες. Οι εναλλακτικές αυτές κινήσεις εμφανίζονται με ποικίλες και διαφορετικές μορφές και ποικίλους όρους όπου θα μπορούσαν να συμπεριληφθούν στην γενικότερη κατηγορία της κοινωνικής και αλληλέγγυας οικονομίας. Σε αυτές τις κινήσεις εντάσσονται και τα τοπικά συμπληρώματα νομίσματα τα οποία αποσκοπούν: (P. Viveret,2006)

1. Στην αντιμετώπιση των μεγάλων μεταρρυθμίσεων των κυρίαρχων νομισμάτων και κυρίως της εξάρτησης, όλο και πιο επικίνδυνης, των νομισμάτων αυτών από τις κερδοσκοπικές αγορές.
2. Στην αναδημιουργία της ικανότητας ανταλλαγής που τεχνητά περιορίζεται από νομισματικές και πιστωτικές πολιτικές οι οποίες εφαρμόζονται στα κυρίαρχα νομίσματα και χρησιμεύουν ως ασπίδα για την προάσπιση της πραγματικής οικονομίας σε περιόδους μεγάλης χρηματοπιστωτικής κρίσης όπως η σημερινή.

Ειδικότερα τα κοινωνικά και συμπληρωματικά αυτά νομίσματα προσπαθούν να επιτύχουν μερικούς στόχους που δεν ικανοποιούνται από ένα εθνικό νόμισμα. (M. Fare, Altern 2016): όπως η ενδογενής ανάπτυξη, ανάδειξη και αξιοποίηση οικοσυμπεριφορών και ενίσχυση της αλληλοβοήθειας και της αλληλεγγύης.

Σύμφωνα με τους Chr. Fourel, J-Ph.Magnen, N.Meunier, 2015 καταγράφονται τρεις ιδεότυποι νομισμάτων τα οποία μπορούν και συνδυάζονται.

1. Τα τοπικά "θεματικά" νομίσματα. (π.χ. χορήγηση δανείων με πολύ χαμηλό επιτόκιο σε αποκλεισμένα κα μειονεκτούντα άτομα ή νομίσματα που κυκλοφορούν σε ένα τομές δραστηριότητας)
2. Τα νομίσματα "αντί-κρίσης" που διευκολύνουν τις διεπιχειρησιακές συναλλαγές και τη ρευστότητα σε περιόδους ύφεσης.
3. Τα "κλασσικά" τοπικά συμπληρωματικά νομίσματα με κοινωνικό και οικολογικό αποτύπωμα και στόχο με ανταλλαγή αγαθών και υπηρεσιών εντός ενός τοπικού σχετικά μικρού δικτύου.

Στο επόμενο κεφάλαιο θα αναλυθούν μερικά από τα πιο γνωστά εναλλακτικά νομίσματα που κυκλοφορούν σήμερα.

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 3: ΕΝΑΛΛΑΚΤΙΚΑ ΝΟΜΙΣΜΑΤΑ

3.1 ΕΝΝΟΙΟΛΟΓΙΚΗ ΠΡΟΣΕΓΓΙΣΗ

Με τον όρο εναλλακτικά ψηφιακά νομίσματα αναφερόμαστε σε εικονική αναπαράσταση μιας αξίας, ή πιο απλά σε ένα είδος ηλεκτρονικού χρήματος. Τα ψηφιακά νομίσματα δεν ελέγχονται από κάποια χώρα ή από κάποια κεντρική τράπεζα, όπως ισχύει με τα συμβατικά χρήματα, αλλά είναι σχεδόν σχεδιασμένα για να είναι απαλλαγμένα από εποπτείες και κατευθύνσεις. Συγκεκριμένα, τα ψηφιακά νομίσματα θεωρούνται cryptocurrencies (κρυπτονομίσματα), για το λόγο ότι χρησιμοποιούν κρυπτογραφικές μεθόδους τόσο για τον έλεγχο της δημιουργίας των μονάδων τους αλλά και όσο και για την ασφάλεια των συναλλαγών τους. Ο τρόπος παραγωγής για τα περισσότερα κρυπτονομίσματα γίνεται μέσω μιας ανταγωνιστικής διαδικασίας που λέγεται mining. Το mining στην κυριολεξία μεταφράζεται ως “σκάψιμο σε ορυχείο” ή πιο απλά “εξόρυξη”.

Κατά τη διάρκεια των ψηφιακών συναλλαγών, το έκαστο δίκτυο του νομίσματος καταγράφει την κάθε συναλλαγή σε μια λίστα που λέγεται block. Το κάθε block σχετίζεται άμεσα με το προηγούμενο και το επόμενο του και έτσι δημιουργείται μια αλυσίδα, το blockchain. Οι miners (οι συμμετέχοντες δηλαδή στην εξόρυξη (mining) με τη σειρά τους πρέπει να επιβεβαιώσουν την εγκυρότητα και αξιοπιστία των συναλλαγών τους. Η παραπάνω διαδικασία πραγματοποιείται με πολύπλοκες μαθηματικές μεθόδους και μέσω μιας αλγοριθμικής διαδικασίας, που εκτελείται αυτόματα από ειδικά προγράμματα.

Το πρώτο και πιο δημοφιλές ψηφιακό κρυπτονομίσμα θεωρείται το bitcoin. Τα νομίσματα που δημιουργήθηκαν μετά το bitcoin ως τροποποιημένες και βελτιωμένες εκδοχές του ονομάστηκαν altcoins. Τα κρυπτονομίσματα που υπάρχουν μέχρι σήμερα είναι εκατοντάδες. Σύμφωνα με το CoinMarketCap έχουν καταγραφεί μέχρι στιγμής (Νοέμβριος 2018) 2095 ψηφιακά νομίσματα. Παρακάτω θα εξετάσουμε ορισμένα από τα πιο σημαντικά και πιο ισχυρά με βάση την κεφαλαιοποίηση εναλλακτικά ψηφιακά νομίσματα.

3.2 BITCOIN (BTC)

Ο όρος Bitcoin με κωδικό όνομα BTC αναφέρεται στο ψηφιακό εικονικό νόμισμα το οποίο βασίζεται σε ένα λογισμικό ανοιχτού κώδικα, σύμφωνα με το οποίο δίνεται η δυνατότητα διεξαγωγής συναλλαγών μέσω κρυπτογράφησης μεταξύ ομότιμων χρηστών (peer to peer) χωρίς την ύπαρξη μεσαζόντων. Πρόκειται για το πρώτο, ανεξάρτητο, μη ελεγχόμενο και αποκεντρωμένο δίκτυο πληρωμής το οποίο βασίζεται σε ένα πρωτόκολλο, όπως είναι το HTTP (Διαδίκτυο) και το SMTP (ηλεκτρονική αλληλογραφία). Αναπτύχθηκε το 2009 από ένα άτομο με το ψευδώνυμο Satoshi Nakamoto.

Αναλυτικότερα οι συναλλαγές του κάθε χρήστη καταγράφονται σε μια δημόσια βάση δεδομένων που είναι αποθηκευμένη αποκεντρωμένα στους κόμβους του συστήματος μέσω τεχνολογίας ομότιμων δικτύων (blockchain technology). Το γεγονός ότι δεν είναι αποθηκευμένη κάπου κεντρικά, αλλά όλοι οι χρήστες έχουν τη δυνατότητα πρόσβασης σ' αυτήν, εμποδίζει την τροποποίηση, αλλοίωση ή διαγραφή της, διασφαλίζοντας την πλήρη διαφάνεια και ανωνυμία. Κάθε χρήστης ουσιαστικά θεωρείται από μόνος του μια "τράπεζα" που διεξάγει τις συναλλαγές απευθείας με τους υπόλοιπους χρήστες.

Το ψηφιακό νόμισμα bitcoin χρησιμοποιείται κατά κύριο λόγο για πληρωμές μεταξύ των ιδιωτών στο Διαδίκτυο. Οι χρήστες έχουν τη δυνατότητα να μεταφέρουν bitcoins μέσω Ιντερνέτ, ακριβώς όπως θα πραγματοποιούσαν οποιαδήποτε συναλλαγή (π.χ. αγοροπωλησία αγαθών, χρηματοποστολές σε άτομα ή οργανώσεις) με συμβατικά νομίσματα. Παράλληλα οι χρήστες έχουν τα δικά τους κλειδιά (private keys) τα οποία αποδεικνύουν την κυριότητα της συναλλαγής στο δίκτυο, καθώς χρησιμοποιώντας το κάθε κλειδί ξεκλειδώνεται η τιμή και έτσι μεταφέρεται στον παραλήπτη.

Τα bitcoins αποθηκεύονται σε κάποια λογισμικά αρχεία, τα λεγόμενα wallets (πορτοφόλια), μέσω της σύνδεσης τους σε υπηρεσίες web, σε εξωτερικές μονάδες αποθήκευσης συσκευών, σε υπολογιστή ή σε φορητές συσκευές. Φυσικά, θα πρέπει να είναι εγκατεστημένο το wallet στο οποίο θα σταλεί το αντίτιμο. Ο χρήστης, λοιπόν, μέσω του εγκατεστημένου λογισμικού (wallet) θα προβαίνει σε συναλλαγές. Όσοι έχουν στη διάθεσή τους υπέρογκα ποσά σε bitcoins προτιμούν offline μέσα (Trezor, Ladgor, Nano S), που διατηρούν τους κωδικούς εκτός δικτύου, έτσι ώστε να αποφευχθούν κακόβουλες επιθέσεις από "εισβολείς", πρόσωπα δηλαδή μη εξουσιοδοτημένα που σκοπεύουν να αποκτήσουν τα ιδιωτικά κλειδιά.

Επίσης η αγορά bitcoins πραγματοποιείται και μέσω αντίστοιχων ιστοσελίδων - ανταλλακτηρίων που υπάρχουν στο Διαδίκτυο. Ωφέλιμο και συμφέρον θα ήταν βέβαια για

κάθε χρήστη να ελέγχει μέχρι την τελευταία στιγμή την ισοτιμία των bitcoins προτού προβεί σε οποιαδήποτε αγοραπωλησία. Η απόκτηση bitcoins γίνεται και μέσω mining (εξόρυξη), σύμφωνα με την οποία οι χρήστες λύνουν σύνθετα μαθηματικά προβλήματα του συστήματος του Bitcoin με αντάλλαγμα bitcoins. Κάθε άτομο που θα συμμετάσχει στο δίκτυο Bitcoin μπορεί να λειτουργήσει ως miner, κάνοντας χρήση την επεξεργαστική ισχύ του υπολογιστή του για να καταγράφουν οι συναλλαγές. Το δίκτυο του Bitcoin είναι προσχεδιασμένο να παράγει 21.000.000 bitcoins σε χρονικό διάστημα δέκα λεπτών, χρησιμοποιώντας αλγόριθμο κατακερματισμού SHA-256 για τους σκοπούς εξόρυξης. Το Bitcoin ξεκίνησε το 2009 έχοντας σχεδόν μηδενική αξία. Το 2013 η αξία ενός Bitcoin σκαρφάλωσε από 10 ευρώ μέχρι τα 1000 ευρώ, Μέσα στο 2014 υποχώρησε στα 260 ευρώ ενώ το 2017 έφτασε τα 16.500 ευρώ.

3.3 LITECOIN (LTC)

Το Litecoin παρουσιάστηκε το 2011 και θεωρείται ένα από τα πρώτα εικονικά ψηφιακά νομίσματα που ακολούθησαν το Bitcoin. Πρόκειται για ένα altcoin, όπως μεταφράζεται στην ψηφιακή νομισματική διάλεκτο. Έχει αντιγράψει πολλά χαρακτηριστικά του Bitcoin, καθώς βασίζεται στον πηγαίο κώδικα του Bitcoin με μικρές μόνο διαφοροποιήσεις. Αποτελεί το δεύτερο πιο γνωστό ψηφιακό νόμισμα και δημιουργός του είναι ένας απόφοιτος του MIT και πρώην υπάλληλος της Google, ο Charlie Lee. Χαρακτηρίστηκε μάλιστα ως “silver to Bitcoin’s gold” (ασήμι στο χρυσό του Bitcoin).

Το Litecoin επιτρέπει άμεσες πληρωμές σχεδόν μηδενικού κόστους σε οποιονδήποτε χρήστη στον κόσμο. Πρόκειται για ένα παγκόσμιο δίκτυο πληρωμών ανοιχτού κώδικα, το οποίο είναι πλήρως αποκεντρωμένο. Το δίκτυο αυτό χρησιμοποιεί “scrypt” (με αλγόριθμο SHA 256, σχεδιασμένο για τα Linux backup συστήματα), ως “proof of work” (POW= σύστημα που αποτρέπει επιπόλαιες ή κακεντρεχείς χρήσεις υπολογιστικής ισχύς). Τα μαθηματικά ασφαλίζουν το δίκτυο και εξουσιοδοτούν τα άτομα να ελέγχουν τις προσωπικές τους οικονομικές συναλλαγές.

Σε σύγκριση με το δίκτυο του Bitcoin, το δίκτυο του Litecoin διαθέτει ταχύτερους χρόνους επιβεβαίωσης συναλλαγών και βελτιωμένη απόδοση αποθήκευσης με αποτέλεσμα να χειρίζεται υψηλότερο όγκο συναλλαγών. Επομένως εξαιτίας της συχνότερης δημιουργίας block, το δίκτυο υποστηρίζει περισσότερες συναλλαγές, χωρίς να υπάρχει ανάγκη τροποποίησης του λογισμικού στο μέλλον.

Από την άλλη η κρυπτογράφηση διασφαλίζει τα πορτοφόλια (wallets), με αποτέλεσμα οι χρήστες να έχουν τη δυνατότητα να ελέγχουν τις συναλλαγές τους. Εξάλλου για να ξοδέψουν τα litecoins απαιτείται η είσοδος ενός κωδικού που ορίζεται από τους ίδιους τους χρήστες. Το σύστημα αυτό προστατεύει από κακόβουλους εισβολείς και λειτουργεί σαν ένας επιπρόσθετος έλεγχος ασφαλείας πριν από οποιαδήποτε πληρωμή.

Οι συμμετέχοντες (miners) στη διαδικασία εξόρυξης νομισμάτων (mining) αμείβονται προς το παρόν με 25 νέα litecoins ανά block, ένα ποσό που μειώνεται στο μισό κάθε 4 χρόνια (κάθε 840.000 blocks). Το δίκτυο του Litecoin είναι ως εκ τούτου προσχεδιασμένο να παράγει 84.000.000 litecoins, ένα σύνολο 4 φορές μεγαλύτερο από το αντίστοιχο του Bitcoin. Η αξία ενός litecoin μέχρι αυτή τη στιγμή (Νοέμβριος 2018) αγγίζει τα 45 ευρώ περίπου (\$50,79)

3.4 AURORACOIN (AUR)

Το Auroracoïn κυκλοφόρησε το Φεβρουάριο του 2014 και βασίζεται ουσιαστικά στα χαρακτηριστικά του Litecoin. Πρόκειται για ένα altcoin το οποίο σχεδιάστηκε για να αντιμετωπίσει τους κρατικούς περιορισμούς του ισλανδικού νομίσματος, που εμποδίζει την κυκλοφορία του έξω από τη χώρα. Ο νόμος περί συναλλαγματικών ισοτιμιών της Ισλανδίας απαγορεύει επίσης την ανταλλαγή bitcoins από τη χώρα.

Το Auroracoïn λοιπόν προεξορύσσεται στο 50%, δηλαδή το 50% του συνόλου της προσφοράς χρήματος το οποίο έχει δημιουργηθεί κατά την ίδρυσή του. Το υπόλοιπο 50% της νομισματικής προσφοράς θα απονεμηθεί στους miners. Ο σκοπός του 50% του “pro-mine” ήταν να διανείμει στον πληθυσμό της Ισλανδίας τη χρήση του εθνικού συστήματος ταυτοποίησης.

Το Auroracoïn διαθέτει λειτουργικό σύστημα ασφαλείας για τις οικονομικές συναλλαγές. Όλες οι καταχωρήσεις είναι ανώνυμες και η ιδιωτικότητα προστατεύεται. Οι μεταφορές πραγματοποιούνται σε ένα αρχείο συναλλαγών που μοιράζεται μεταξύ των χρηστών, χωρίς τη συμμετοχή μια κεντρικής βάσης δεδομένων ή μίας τράπεζας.

Η προσφορά και η ζήτηση καθορίζουν την αξία του Auroracoïn. Δεδομένου ότι η τελική προσφορά του Auroracoïn είναι 21 εκατομμύρια μονάδες, η αξία του νομίσματος αυξάνεται καθώς περισσότεροι άνθρωποι το χρησιμοποιούν ως νόμισμα. Πλέον λίγοι Ισλανδοί χρησιμοποιούν το Auroracoïn και μπορεί να υπάρξουν σημαντικές διακυμάνσεις των τιμών, καθώς η προσφορά και η ζήτηση δεν σταθεροποιήθηκαν.

3.5 NAMECOIN (NMC)

Το Namecoin κυκλοφόρησε το 2011 και είναι και αυτό ένα κρυπτονόμισμα, αντίστοιχο του Bitcoin. Πρόκειται και αυτό για ένα altcoin το οποίο προσπάθησε να τροποποιήσει και να βελτιώσει την εκδοχή του Bitcoin. Δημιουργεί διευθύνσεις web.bit που δεν περιορίζονται και δεν ελέγχονται από το ICANN. Επιτρέπει στους χρήστες να αποθηκεύουν εκεί πολύ μικρά ασφαλή πακέτα δεδομένων.

Το Namecoin στηρίζεται σε αποκεντρωμένη τεχνολογία ανοιχτού κώδικα η οποία προσφέρει ασφάλεια στις συναλλαγές, ιδιωτικότητα και ταχύτητα. Για τους τεχνικούς είναι ένα σύστημα εγγραφής και μεταφοράς ζευγαριών κλειδιών/τιμών που βασίζεται στην τεχνολογία του Bitcoin. Συγκεκριμένα το Bitcoin απελευθερώνει χρήματα, ενώ το Namecoin απελευθερώνει DNS, ταυτότητες και άλλες τεχνολογίες.

Το NMC προσφέρει τη δυνατότητα επισύναψης των πληροφοριών ταυτότητας και των διευθύνσεων ηλεκτρονικού ταχυδρομείου σε μια ταυτότητα της επιλογής του χρήστη. Ήταν το πρώτο altcoin που επιδίωξε την εφαρμογή της συγχωνευμένης εξόρυξης (merged mining) και του αποκεντρωμένου DNS. Επιπλέον αποτέλεσε την πρώτη λύση για το Zooko's Triangle, το μακροχρόνιο πρόβλημα της παραγωγής ενός συστήματος ονομασίας το οποίο θεωρείται ασφαλές και αποκεντρωμένο.

3.6 Ψ PRIMECOIN (XMP)

Το Primecoin εκδόθηκε το 2013 και θεωρείται και αυτό ένα αντίγραφο των χαρακτηριστικών του Bitcoin. Ως altcoin βασίζεται και αυτό στον ίδιο πηγαίο κώδικα που βασίζεται και το Bitcoin με κάποιες όμως αλλαγές. Επίσης διαφέρει σε σχέση με άλλα εναλλακτικά ψηφιακά νομίσματα στο ότι δημιουργεί νόμισμα με την εύρεση μακρών αλυσίδων πρώτων αριθμών, γνωστών ως αλυσίδων Cunningham. Αυτό σημαίνει ότι παράλληλα με τη δημιουργία νομισμάτων, γίνεται και ένα είδος επιστημονικής εργασίας. Η δυσκολία του Primecoin αυξάνεται γραμμικά με κάθε νέο νόμισμα που παράγεται. Τα πακέτα νομισμάτων δημιουργούνται 10 φορές γρηγορότερα από ότι στο Bitcoin και οι πληρωμές γίνονται εξίσου γρήγορα.

Το Primecoin μπορεί να είναι παράγωγο του Bitcoin του Satoshi Nakamoto, ωστόσο δεν έχει περιορισμούς στο σύστημα παραγωγής. Το σύμβολο νομισμάτων του primecoin είναι το ελληνικό γράμμα psi (Ψ). Αυτό το γράμμα επιλέχθηκε προς τιμήν του Riemann, καθώς το σχήμα του συμβολίζει τη λειτουργία Riemann zeta.

3.7 DOGECOIN (DOGE)

Το [Dogecoin](#) δημιουργήθηκε από μέλος του forum Bitcoin Talk το Δεκέμβριο του 2013, και συγκεκριμένα από τον προγραμματιστή Billy Markus. Ξεκίνησε ως αστείο, βασισμένο στο πρότυπο του meme «Doge», αλλά έγινε ιδιαίτερα δημοφιλές αναπτύσσοντας δική του κοινότητα, με συνολική αγοραστική αξία που ξεπέρασε κάποια στιγμή τα 60 εκατομμύρια δολάρια.

Δεν υπάρχει όριο στην εξόρυξη (mining) και τα πακέτα των νομισμάτων εξορύσσονται πολύ ταχύτερα από άλλες αξίες – περίπου 1 πακέτο κάθε λεπτό. Αν το Bitcoin μπορεί να παράγει 21.000.000 νομίσματα και το Litecoin 84.000.000, το Dogecoin έχει τη δυνατότητα να φτάσει μέχρι και το όριο των 100 δις. Μολονότι στις αρχές κατά τη λύση του block διανέμονταν τυχαίοι αριθμοί από νομίσματα, αυτό στην συνέχεια άλλαξε. Το Μάρτιο του 2014 παρουσιάστηκε και ένας καινούργιος αλγόριθμος επιβράδυνσης που έκανε ασύμφορο το mining με συμβατικές CPUs και GPUs.

Η κρυπτογράφηση του Dogecoin είναι εντελώς ανώνυμη, αποκεντρωμένη και εξαιρετικά ασφαλής. Μπορεί να χρησιμοποιηθεί τόσο για την αγορά αγαθών ή υπηρεσιών όσο και για ανταλλαγή άλλων κρυπτονομισμάτων ή συμβατικών χρημάτων, όπως για παράδειγμα το δολάριο των ΗΠΑ.

Έχει συσχετιστεί για πολλούς με τη συλλογή χρημάτων για φιλανθρωπικούς σκοπούς. Χρησιμοποιείται πολύ από τους διαδικτυακούς χρήστες, λόγω της χαμηλής αξίας της κάθε μονάδας. Πολλοί διαλέγουν να δώσουν διαδικτυακά «φιλοδωρήματα» σε dogecoin.

3.8 BITCOIN CASH (BCH)

Το Bitcoin cash θεωρείται και αυτό παράγωγο του Bitcoin. Κυκλοφόρησε τον Αύγουστο του 2017. Δημιουργήθηκε από τη διάσπαση του κώδικα λογισμικού του πρωτότυπου bitcoin, ως αποτέλεσμα διαφωνιών στην κοινότητα του κρυπτονομίσματος όσον αφορά σε προτεινόμενες αλλαγές, ώστε να γίνονται ταχύτερα οι συναλλαγές.

Το Bitcoin cash έχει ένα αυστηρό όριο στο μέγεθος των block το οποίο κυμαίνεται στο 1 Megabyte. Το BCH αυξάνει το μέγεθος του block από 1 megabyte σε 8 megabyte, με τη σκέψη ότι τα μεγαλύτερα block θα επιτρέψουν ταχύτερους χρόνους συναλλαγής. Μάλιστα μία από τις αλλαγές που διαθέτει είναι η αφαίρεση του πρωτοκόλλου Segregated Witness, το οποίο επηρεάζει το χώρο των block. Οι συναλλαγές πραγματοποιούνται μέσα σε ελάχιστα δευτερόλεπτα ενώ οι επιβεβαιώσεις ολοκληρώνονται εντός λίγο λεπτών. Διαθέτει παράλληλα και ισχυρή τεχνολογία blockchain.

Πίσω από το BCH βρίσκεται μια ομάδα Κινέζων miners που είναι προγραμματιστές που παρέχουν την ισχύ των υπολογιστών τους για τους σκοπούς της λειτουργίας του συστήματος του coin. Αυτοί πραγματοποίησαν μια διακλάδωση (fork) των blockchain του Bitcoin, που είχε ως αποτέλεσμα μια νέα αλυσίδα (chain), αυτή του Bitcoin cash.

Το Bitcoin cash πραγματοποιεί συναλλαγές σε ψηφιακά χρηματιστήρια συμπεριλαμβανομένων των Bistamp, Coinbas, Gemini, Kraken και ShapeShift. Μερικές άλλες ανταλλαγές χρησιμοποιούν το σύμβολο BCC, αν και το BCC χρησιμοποιείται συνήθως για το Bitconnect. Στις 26 Μαρτίου 2018, η ΟΚΕχ αφαίρεσε όλα τα ζεύγη συναλλαγών Bitcoin Cash εκτός από τα BCH / BTC, BCH / ETH και BCH / USDT λόγω "ανεπαρκούς ρευστότητας". Από τον Μάιο του 2018, οι ημερήσιοι αριθμοί συναλλαγών για το Bitcoin Cash είναι περίπου το ένα δέκατο αυτών των bitcoins.

3.9 BITCOIN PLUS (XBC)

Το Bitcoin plus, όπως και το Bitcoin Cash που αναφέρθηκε προηγουμένως, θεωρούνται κλώνοι του Bitcoin. Κυκλοφόρησε το 2014 μέσω “αρχικής δημόσιας εγγραφής” για κρυπτονομίσματα (ICO= Initial Coin Exchange) στο Χρηματιστήριο Poloniex. Αρχικά οι δημιουργοί του φημολογείται ότι χρησιμοποίησαν τα χρήματα που αντλήθηκαν για την ανάπτυξη του νομίσματος και εξαφανίστηκαν. Ωστόσο τα υπόλοιπα μέλη της κοινότητας φρόντισαν να το εξελίξουν, και προσέλαβαν μηχανικούς και προγραμματιστές για να τελειοποιήσουν τον κώδικα και τον εισήγαγαν πάλι στην αγορά.

Το Bitcoin plus έχει τη δυνατότητα να επεξεργάζεται τις συναλλαγές στο blockchain σε συντομότερο χρονικό διάστημα απ’ ότι ο “πρωτεργάτης” του, το Bitcoin. Συγκεκριμένα ο χρόνος που απαιτείται είναι μόλις ένα λεπτό σε σχέση με το Bitcoin που, όπως ήδη γνωστοποιήθηκε, είναι 10 λεπτά. Το ποσό των νομισμάτων XBC που «κόβονται» κάθε χρόνο είναι 20%. Αυτό σημαίνει ότι αν υπάρχουν σήμερα 100.000 νομίσματα, σε 1 χρόνο θα υπάρχουν περίπου 120.000 νομίσματα. Τα νομίσματα διανέμονται μέσω Proof of Stake (PoS). Το PoS πραγματοποιείται από ένα miner που τοποθετεί ένα ποντάρισμα (stake) ή κλειδώνει ένα μέρος των νομισμάτων του για να επαληθεύσει ένα μπλοκ συναλλαγών. Οι κρυπτογραφικοί υπολογισμοί του PoS είναι πολύ απλούστεροι για τους υπολογιστές: ο χρήστης χρειάζεται μόνο να αποδείξει ότι έχει στην κατοχή του ένα συγκεκριμένο ποσοστό όλων των νομισμάτων που διατίθενται για το Bitcoin Plus.

Το Proof of Work (PoW) απενεργοποιείται στο block 400.000. Ο αλγόριθμος που έχει οριστεί είναι X13 και η ανταμοιβή του block έχει οριστεί στο μηδέν. Το PoW χρησιμοποιείται μόνο για τη διασφάλιση του δικτύου.

3.10 ETHEREUM (ETH)

Το Ethereum κυκλοφόρησε στις 30 Ιουλίου το 2015. Δεν θεωρείται απλά ένα ψηφιακό νόμισμα αλλά μια δημόσια πλατφόρμα εφαρμογών blockchain με προγραμματιστική λειτουργία συναλλαγών, που επιτρέπει να σχεδιάσουμε ένα σύστημα συναλλαγών, με απλά λόγια μια προσωπική συναλλαγματική αξία. Βασίζεται σε μια πλατφόρμα αποκεντρωμένου λογισμικού, το οποίο ενεργοποιεί το Smart Contracts (πρωτόκολλα υπολογιστών που αφορούν σε συμβόλαια δίνοντας τη δυνατότητα να φτιάξουμε και να διαχειριστούμε δικά μας ψηφιακά χρήματα), και τα Distributed Applications (εφαρμογές και λογισμικά που εκτελούνται σε πολλούς υπολογιστές σε ένα δίκτυο), ώστε να εκτελούνται χωρίς χρονικές καθυστερήσεις, απάτες ή εξωγενείς ελέγχους και παρεμβολές.

Οι προγραμματιστές μπορούν να δημιουργούν αγορές, να αποθηκεύουν μητρώα χρεών, και πολλά άλλα που δεν έχουν εφευρεθεί ακόμα χωρίς βέβαια μεσάζοντες. Κάθε χρήστης θα χρειαστεί να πληρώσει ένα πολύ μικρό κόστος είτε με ένα ανταλλακτικό νόμισμα είτε με το δικό του το ether (έτσι ονομάζονται τα νομίσματα με τα οποία εκτελούνται οι εφαρμογές που σχετίζονται με το Ethereum). Η αξία της μονάδας του αυτή την στιγμή (Νοέμβριος 2018) ισοδυναμεί με \$14.27.

Το Ethereum δεν θα μπορούσε ποτέ να ήταν εφικτό χωρίς το Bitcoin, τόσο όσον αφορά την τεχνολογία του όσο και το ίδιο το νόμισμα, γι' αυτό κατ' επέκταση θεωρείται συμπληρωματικό ψηφιακό νόμισμα του Bitcoin και όχι ανταγωνιστικό. Το Ethereum πρέπει να αντιμετωπίζεται ως "crypto-fuel" (καύσιμο) νόμισμα και όχι να προορίζεται να χρησιμοποιηθεί ως περιουσιακό στοιχείο ή μετοχή ή οτιδήποτε άλλο.

Μετά το 2016 το Ethereum χωρίστηκε σε Ethereum (ETH) και σε Ethereum Classic (ETC).

3.11 EOS (EOS)

Ένα από τα νεότερα ψηφιακά νομίσματα είναι το EOS. Ξεκίνησε τον Ιούνιο του 2017 και δημιουργήθηκε από τον πρωτοπόρο της κρυπτογράφησης Dan Larimer. Πριν από την εργασία του στο EOS, ο Larimer ίδρυσε την ψηφιακή ανταλλαγή νομισμάτων Bitshares καθώς και πλατφόρμα βασισμένη στην κοινωνική πλατφόρμα Steemit. Όπως και σε άλλες κρυπτοσυχνότητες σε αυτήν τη λίστα, το EOS έχει σχεδιαστεί μετά από το Ethereum. Έτσι προσφέρει μια πλατφόρμα στην οποία οι προγραμματιστές μπορούν να δημιουργήσουν αποκεντρωμένες εφαρμογές.

Το EOS είναι αξιοσημείωτο και για πολλούς άλλους λόγους. Πρώτον, η αρχική προσφορά νομισμάτων ήταν μία από τις μεγαλύτερες και πιο κερδοφόρες στην ιστορία, κερδίζοντας ρεκόρ 4 δισεκατομμυρίων δολαρίων περίπου σε κεφάλαια επενδυτών μέσω προσπαθειών για crowdsourcing που διαρκούν ένα χρόνο. Το EOS προσφέρει έναν εξουσιοδοτημένο μηχανισμό απόδειξης συμμετοχής (Proof of Stake), ο οποίος ελπίζει ότι θα είναι σε θέση να προσφέρει δυνατότητα κλιμάκωσης πέρα από τους ανταγωνιστές της.

Το EOS αποτελείται από το EOS.IO, παρόμοιο με το λειτουργικό σύστημα ενός υπολογιστή. Το EOS είναι επίσης επαναστατικό λόγω της έλλειψης ενός μηχανισμού εξόρυξης (mining) για την παραγωγή νομισμάτων. Αντ' αυτού, οι παραγωγοί blocks δημιουργούν blocks και ανταμείβονται σε νομίσματα EOS με βάση τα ποσοστά παραγωγής τους. Το EOS περιλαμβάνει ένα σύνθετο σύστημα κανόνων που διέπει αυτή τη διαδικασία, με την ιδέα ότι το δίκτυο θα είναι τελικά πιο δημοκρατικό και αποκεντρωμένο από αυτό των άλλων κρυπτοσυχνοτήτων.

3.12 NEO (NEO)

Το NEO ξεκίνησε την κυκλοφορία του το 2014. Αρχικά ονομάστηκε AntShares, και αργότερα μετονομάστηκε ως NEO από το δημιουργό του, τον Da Hongfei. Μέχρι και σήμερα θεωρείται η μεγαλύτερη κρυπτογράφηση που έχει προκύψει από την Κίνα. Μερικές φορές μάλιστα το αποκαλούν και ως κινέζικο “Ethereum”, λόγω φυσικά και της παρόμοιας χρήσης των έξυπνων συμβολαίων.

Το 2017, το NEO βίωσε το πιο επιτυχημένο έτος μέχρι σήμερα. Από την τιμή των 0,16 δολαρίων ανά δείκτη τον Ιανουάριο του 2017, το NEO ανέβηκε στα περίπου \$ 162 ανά δείκτη. Αυτό αντιπροσωπεύει απόδοση άνω του 111.000%. Ένας λόγος για την επιτυχία της NEO ήταν η υποστήριξη του προγραμματισμού σε πολλές υπάρχουσες γλώσσες, όπως Go, Java, C#, Python και άλλες. Χρησιμοποιεί δε μια προσαρμοσμένη έκδοση του Docker που ονομάζεται NeoVM και μεταγλωττίζει τον κώδικα με ασφάλεια. Επιπλέον, το NEO έχει βιώσει οφέλη ως αποτέλεσμα της θετικής σχέσης της με την κινεζική κυβέρνηση, η οποία είναι γενικά γνωστή για τις σκληρές θέσεις της σχετικά με τις κρυπτοσυχνότητες.

Το NEO χρησιμοποιεί ως μηχανισμό συναίνεσης το delegated Byzantine Fault Tolerance (dBFT), το οποίο μπορεί να υποστηρίξει έως και 10.000 συναλλαγές ανά δευτερόλεπτο. Τα συστήματα που χρησιμοποιούν dBFT για συναίνεση δεν μπορούν να περάσουν σε δύο ξεχωριστές αλυσίδες, καθώς ο μηχανισμός βασίζεται στον κανόνα πλειοψηφίας 2/3 για να λειτουργήσει.

3.13 DIGIXDAO (DGD)

Το DigixDAO (DGD) αναπτύχθηκε από την εταιρεία Digix και αντιπροσωπεύει την ψηφιακή μορφή της αρχικής χρήσης ενός τραπεζογραμματίου. Συγκεκριμένα εάν έχουμε στην κατοχή μας ψηφιακά νομίσματα DGDs μπορούμε να το επιστρέψουμε και να πάρουμε την αξία του σε χρυσό, όπως συνέβαινε και με τα τραπεζογραμμάρια. Μέσω του πρωτοκόλλου περιουσιακού στοιχείου PoA (Proof-of-Asset) που ενσωματώνεται στο blockchain του, αποδεικνύεται η ιδιοκτησία των DGDs που η μονάδα τους αντιστοιχεί σε 1g χρυσού. Το PoA είναι ένα σύστημα που αποδεικνύει την ύπαρξη περιουσιακού στοιχείου καθώς και την ιδιοκτησία του στον κατανεμημένο λογαριασμό (Distributed Ledger Technology DLT: βασίζεται στους χρήστες για την τροφοδοσία ενός δικτύου μέσω της επιβεβαίωσης συναλλαγών με έναν γενικό μηχανισμό συναίνεσης). Σε κάθε στάδιο της διαδικασίας, τα αρχεία απόδειξης δημοσιεύονται μόνιμα με το IPFS και το Ethereum. Η Digix καθιστά δυνατή την αγορά χρυσού με αποτελεσματικό τρόπο μέσω κρυπτογράφησης, παρέχοντας στους επενδυτές της μια καινοτόμα έκδοση χρυσού. Ο Digix διαθέτει δύο κρυπτοσυχνότητες, το Digix Gold (DGX) και το DigixDAO (DGD), το καθένα από τα οποία εξυπηρετεί ένα βασικό ρόλο στη δομή. Η Εταιρεία κερδίζει το 99,99% του χρυσού της από εγκεκριμένα εργοστάσια ραφινάρισματος LMBA, με μηδενικό ποσοστό από τα κλασματικά αποθέματα. Με την Digix, οι επενδυτές μπορούν να επωφεληθούν από τη σταθερότητα και την αξία του χρυσού καθώς και από την ευκολία κρυπτογράφησης.

Ο Digix ουσιαστικά ομαδοποιεί συμβολικά το χρυσό μέσω του Ethereum. Επωφελείται από τη σταθερότητα, τη δυνατότητα ελέγχου και τη διαφάνεια του κατανεμημένου λογαριασμού ((Distributed Ledger Technology DLT), εφαρμόζοντας όλα αυτά τα οφέλη στο πολύτιμο φυσικό περιουσιακό στοιχείο του χρυσού.

3.14 ✕ RIPPLE (XRP)

Το Ripple κυκλοφόρησε το 2012 και ανήκει στο non-mineable ψηφιακά νομίσματα, καθώς δεν απαιτεί την εξόρυξη (mining) σαν τρόπο επιβεβαίωσης των συναλλαγών. Συγκεκριμένα χρησιμοποιεί έναν αλγόριθμο ομοφωνίας (consensus) μεταξύ των μελών του δικτύου, χωρίς να καταναλώνονται τεράστιες ποσότητες ηλεκτρικής ενέργειας, όπως συμβαίνει στο mining, με αποτέλεσμα τη μειωμένη χρήση υπολογιστικής ισχύς και παράλληλα την ελαχιστοποίηση της διαφάνειας του δικτύου.

Το Ripple θα μπορούσε να χαρακτηριστεί παγκόσμιο σύστημα εκκαθάρισης πληρωμών σε πραγματικό χρόνο, που παρέχει άμεσες διασυνοριακές πληρωμές, μεγιστοποιώντας τη διαφάνεια και ελαχιστοποιώντας τα κόστη. Το XRP, το κρυπτονόμισμα στο οποίο στηρίζεται το σύστημα, κοστολογείται χαμηλά. Μολονότι λοιπόν οι χρήστες κρυπτονομισμάτων θεωρούν ότι πρόκειται για ένα “φτωχό” ψηφιακό μέσο αποθησαυρισμού, χρηματοοικονομικοί οργανισμοί υιοθετούν την τεχνολογία του για να ενισχύσουν τα συστήματα πληρωμών. Μάλιστα το XRP υποστηρίζει και συναλλαγές με πολύτιμα μέταλλα αλλά και fiat currencies (παραστατικό χρήμα: η αξία των χρημάτων fiat προέρχεται από τη σχέση μεταξύ προσφοράς και ζήτησης και όχι από την αξία του υλικού από το οποίο προέρχονται τα χρήματα). Το Ripple έχει από τις μεγαλύτερες κεφαλαιοποιήσεις μεταξύ των ψηφιακών νομισμάτων.

Θα μπορούσε λοιπόν το XRP να μην θεωρηθεί ακριβώς ψηφιακό νόμισμα, αλλά μια πλατφόρμα όπου οτιδήποτε μπορεί να μετατραπεί στο δικό του νόμισμα και στη συνέχεια σε κάτι άλλο, καθώς δέχεται και άλλα ψηφιακά νομίσματα. Μετατρέπεται άμεσα (το Bitcoin χρειάζεται περίπου 40 λεπτά) σε οποιοδήποτε άλλο νόμισμα ενώ παράλληλα δίνεται η δυνατότητα πληρωμής οπουδήποτε, για οτιδήποτε, χωρίς να απαιτείται τραπεζικός λογαριασμός και χωρίς φόρους ή κρατήσεις.

Το Ripple συνδέει τις τράπεζες και τους παρόχους πληρωμών μέσω του RippleNet πραγματοποιώντας άμεσες και εύκολες παγκόσμιες αποστολές και λήψεις χρημάτων. Το RippleNet λειτουργεί με προηγμένη τεχνολογία blockchain, που είναι κλιμακωτή ασφαλής και λειτουργική σε διάφορα δίκτυα. Οι χρήστες έχουν πρόσβαση στην πηγή ρευστότητας χρησιμοποιώντας ως ψηφιακό στοιχείο φυσικά το XRP.

3.15 DASH (DASH)

Το Dash, γνωστό και ως Darcoin, κυκλοφόρησε τον Ιανουάριο του 2014 από τον Evan Duffield. Η επωνυμία του Dash προέρχεται από το συνδυασμό των λέξεων “digital”, που σημαίνει ‘ψηφιακό’ και “cash” που μεταφράζεται ως ‘μετρητά’. Αρχικά παρουσιάστηκε ως xcoīn και στη συνέχεια μετονομάστηκε ως darcoin, για να αποκτήσει το σημερινό του όνομα το 2015. Η διαχείριση του κρυπτονομίσματος πραγματοποιείται από μια αυτόνομη, αυτοχρηματοδοτούμενη οργάνωση.

Διαθέτει λειτουργία InstantSend που επιτρέπει άμεσες και σε ελάχιστο χρονικό διάστημα (δύο δευτερόλεπτα) επιβεβαιωμένες πληρωμές. Παράλληλα με την εφαρμογή PrivateSend εξασφαλίζει την ιδιωτικότητα των πληρωμών. Το σύστημα δουλεύει με αποκεντρωμένο δίκτυο mastercode, προσφέροντας ανωνυμία και κάνοντας τις συναλλαγές μη ανιχνεύσιμες. Για την κρυπτογράφηση, το Dash χρησιμοποιεί τον αλγόριθμο “X11”, ενώ οι συναλλαγές γίνονται μέσω των Masternodes servers με την υπηρεσία ανάμιξης νομισμάτων (coin-mixing service) Darksend. Επίσης διαθέτει λειτουργία Dash Evolution που κάνει την κρυπτογράφηση ευκολότερη.

Το Dash ανταμείβει τους miners για την εκτέλεση και τη συντήρηση ειδικών διακομιστών που ονομάζονται Masternodes. Χάρη σε αυτό το πρωτοποριακό δίκτυο δύο επιπέδων, το Dash μπορεί να προσφέρει καινοτόμα χαρακτηριστικά με αξιόπιστο και αποκεντρωμένο τρόπο. Τα Masternodes χρησιμοποιούνται για το PrivateSend, InstantSend και το σύστημα διακυβέρνησης.

Η εξόρυξη (mining) γίνεται με χρήση CPU (central Processing Unit) ή GPU (Graphics Processing Unit). Για το mining, εφαρμόζεται ένας αλγόριθμος προσαρμοσμένης δυσκολίας, ο Dark Gravity Wave (DGW) που χρησιμοποιεί μια φόρμουλα ελεγχόμενη από το νόμο του Moore..

3.16 ZCASH (ZEC)

Το Zcash κυκλοφόρησε στα τέλη του 2016 και αποτελεί ένα αποκεντρωμένο και ανοιχτού κώδικα νόμισμα. Το κρυπτονόμισμα μπορεί να διαφυλάξει πλήρως τη μυστικότητα των συναλλαγών, παρέχοντας απόλυτη ιδιωτικότητα αλλά και διαφάνεια. Οι συναλλαγές καταγράφονται και δημοσιοποιούνται στο blockchain, ενώ τα ονόματα των συμμετεχόντων, οι διευθύνσεις και τα ποσά δεν εμφανίζονται πουθενά, καθώς είναι κρυπτογραφημένα, χρησιμοποιώντας την προηγμένη κρυπτογραφημένη τεχνική με απόδειξη μηδενικής γνώσης που ονομάζεται zk-SNARK. Οι χρήστες επομένως μπορούν να σφραγίσουν και να θωρακίσουν τις συναλλαγές τους, καθώς το περιεχόμενό τους κρυπτογραφείται με τη χρήση εξελιγμένων μεθόδων.

Το Zcash υποστηρίζει γρήγορες συναλλαγές με χαμηλή χρέωση 0,0001 Zcash. Μπορεί να χρησιμοποιηθεί για να αγοραστούν αγαθά ή υπηρεσίες ή να ανταλλαχθούν για ένα άλλο είδος χρημάτων συμπεριλαμβανομένων των δολαρίων των ΗΠΑ, του ευρώ ή άλλου νομίσματος. Μια μεγάλη διαφορά μεταξύ των περισσότερων κρυπτοεπιχειρήσεων και των παραδοσιακών χρημάτων είναι ότι η κάθε συναλλαγή παρακολουθείται και διαχειρίζεται από αποκεντρωμένο δημόσιο blockchain, αντί από ένα κεντρικό θεσμικό όργανο, όπως μια τράπεζα. Αυτό σημαίνει ότι οι συμμετέχοντες διαθέτουν τα πραγματικά τους χρήματα.

Από τις 5 Οκτωβρίου του 2018 ο Zcash έχει ανώτατο όριο αγοράς 633,64 εκατομμυρίων δολαρίων και συμβολική αξία 128,08 δολαρίων.

3.17 MONERO (XMR)

Το Monero λανσαρίστηκε στις 14 Απριλίου 2014 αλλά η δημοτικότητά του αυξήθηκε θεαματικά το 2016. Βασίζεται στο πρωτόκολλο Cryptonote και αφορά χρήστες που επιθυμούν την ανωνυμία στις συναλλαγές τους, καθώς εξασφαλίζει την ιδιωτικότητα και είναι μη ανιχνεύσιμο. Η δημιουργία του νομίσματος είναι αποτέλεσμα δωρεών και υποκινήθηκε από την κοινότητα χρηστών ψηφιακών νομισμάτων.

Θεωρείται αποκεντρωμένο κρυπτονόμισμα και επιτρέπει την αποστολή και τη λήψη κεφαλαίων χωρίς να είναι ορατές οι συναλλαγές στο blockchain. Επίσης οι συναλλαγές μέσω χρήσης μια τεχνικής, της "ring signature" αποκρύπτονται τα ποσά των συναλλαγών και οι διευθύνσεις τους. Με τη χρήση αυτής της τεχνικής εμφανίζεται ένα σύνολο κρυπτογραφημένων υπογραφών στο οποίο συμπεριλαμβάνεται τουλάχιστον μία πραγματική. Όλες οι υπογραφές παρουσιάζονται ως έγκυρες με αποτέλεσμα να μην ανιχνεύεται η πραγματική.

Τα μεγέθη των blocks προσαρμόζονται στις τρέχουσες ανάγκες του δικτύου, αντί να παραμένουν σταθερά σε συγκεκριμένο μέγεθος (όπως συμβαίνει με το Bitcoin) και να περιορίζουν την ανάπτυξη και την ταχύτητα του δικτύου. Το Monero διαθέτει επεκτατικές τάσεις μέσω μιας εφαρμογής, της "tail emission". Αυτό σημαίνει ότι μόλις αρχίσουν να εξορύσσονται τα 18,4 εκατομμύρια νομίσματα του Monero, που είναι η συνολική αρχική εξόρυξη, θα υπάρξει μόνιμη επιβράβευση 0,3 Monero ανά λεπτό. Αυτό θα ενθαρρύνει τους miners να συνεχίζουν την εξόρυξη και συνεπώς να συμβάλουν στη δύναμη του δικτύου.

Τέλος, όπως και άλλες κρυπτοεπιχειρήσεις, το Monero επιτρέπει στους χρήστες του να "έχουν τη δική τους τράπεζα" κρατώντας τα δικά τους ιδιωτικά κλειδιά και ως εκ τούτου να είναι οι μόνοι κάτοχοι των κεφαλαίων τους, αντί να εξαρτώνται από χρηματοοικονομικούς οργανισμούς, όπως οι τράπεζες.

3.18 NXT (NXT)

Το NXT είναι μια εξελιγμένη πλατφόρμα ανοικτού κώδικα που βασίζεται στη λειτουργικότητα του πρώτου κύματος πρωτοποριακών κρυπτοσυστημάτων, όπως το Bitcoin. Η πλατφόρμα NXT περιλαμβάνει πολλές λειτουργίες βασικού επιπέδου, όπως μια αποκεντρωμένη ανταλλαγή περιουσιακών στοιχείων (Decentralized Asset Exchange), το Marketplace και το σύστημα ψηφοφορίας (Voting system).

Το Nxt είναι εύκολο στη χρήση, χωρίς άδεια και δίνει στους χρήστες του πλήρη ελευθερία με πολλούς τρόπους. Για παράδειγμα, η χρήση του νομίσματος NXT ως συστήματος πληρωμών δεν μπορεί να περιοριστεί. Μάλιστα δημιουργεί blockchain μέσω της Nxt Application Program Interface (API), επιτρέποντας στους χρήστες και στους προγραμματιστές να ενσωματώσουν και να χρησιμοποιούν την τεχνολογία Blockchain του NXT στις δικές τους εφαρμογές.

Το NXT είναι το ψηφιακό νόμισμα που λειτουργεί ως καύσιμο (fuel) για το “οικοσύστημα” Nxt. Εκτός από τη χρήση του ως τέλους συναλλαγής κατά τη μεταφορά του NXT από ένα χρήστη σε άλλον, χρησιμοποιείται επίσης για τη δημιουργία περιουσιακών στοιχείων που μπορούν να αντιπροσωπεύουν για παράδειγμα ομόλογα ή ιδιοκτησίες, να δημιουργήσουν μια αποκεντρωμένη δημοσκόπηση blockchain ή να αποθηκεύσουν αυθαίρετα δεδομένα στο blockchain.

Φυσικά, μπορεί επίσης να χρησιμοποιηθεί και ως εξωτερικό νόμισμα, με τον ίδιο τρόπο που μπορείτε να χρησιμοποιηθούν τα bitcoins ή τα δολάρια για να αγοραστούν αγαθά και υπηρεσίες.

3.19 NEM (XEM)

Το Nem (New Economy Movement) κυκλοφόρησε το Μάρτιο του 2015. Δημιουργήθηκε με την προοπτική να γίνει μια βελτιωμένη έκδοση του ψηφιακού νομίσματος, NXT. Είναι γραμμένο σε γλώσσα προγραμματισμού Java και εφαρμόζει ένα καινοτόμο πρωτόκολλο ομοφωνίας στην τεχνολογία του blockchain του, το Proof-Of-Importance (POI). Η τεχνολογία αυτή προσφέρει μια βελτιωμένη μέθοδο διατήρησης ενός ασφαλούς ημερολογίου συναλλαγών σε σύγκριση με μια παραδοσιακή βάση δεδομένων. Αυτό σημαίνει ότι λαμβάνει κάποιες παραμέτρους υπόψην του για τη δημιουργία των blocks του, όπως για παράδειγμα το υπόλοιπο του λογαριασμού σε μια συναλλαγή.

Η πλατφόρμα του NEM σχεδιάστηκε και κωδικοποιήθηκε με βάση την ταχύτητα. Το εξουσιοδοτημένο ιδιωτικό blockchain του NEM παρέχει κορυφαίες τιμές συναλλαγών για εσωτερικούς λογαριασμούς. Ο επαναστατικός μηχανισμός συναίνεσης του και το πρόγραμμα Supermode εξασφαλίζουν το ανοιχτό, δημόσιο blockchain του NEM το οποίο μπορεί να αναπτυχθεί χωρίς να υπονομεύσει τις μεταφορές ή τη σταθερότητα. Επίσης μέσω του συστήματος Smart Asset επιτρέπεται στους χρήστες να προσαρμόζουν απόλυτα τον τρόπο χρήσης του blockchain του NEM.

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 4: Η ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΤΩΝ ΕΝΑΛΛΑΚΤΙΚΩΝ ΝΟΜΙΣΜΑΤΩΝ

4.1 Η ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΤΗΣ ΕΥΡΩΠΗΣ

Η χρήση του ψηφιακού νομίσματος στην Ευρώπη θεωρείται ένα νέο αποκεντρωμένο μέσο συναλλαγής και ταυτόχρονα καινοτόμο σύστημα πληρωμών καθώς αυξάνεται ραγδαία με την πάροδο του χρόνου.

Στην Ευρώπη μετά τους παγκόσμιους πολέμους οι μεγάλες δυνάμεις συμφώνησαν να συνδέσουν τα νομίσματα τους με την αναλογία του δολαρίου σε χρυσό στην τιμή των 20 δολαρίων ή ουγγιά μέσω του συστήματος ισοτιμιών του Bretton Woods, το 1944. Οι πρώτες βάσεις για το ψηφιακό νόμισμα με τον David Chaum (1981), ο οποίος συντάσσει μία εργασία για το μη ανιχνεύσιμο ηλεκτρονικό ταχυδρομείο, τις αμφίδρομες διευθύνσεις και τα ψηφιακά ψευδώνυμα. Ο ίδιος ίδρυσε την Διεθνή Ένωση για την έρευνα της Κρυπτολογίας (1982) και δημοσίευσε το 1984 μία εργασία για τις ανιχνεύσιμες πληρωμές με «τυφλές» υπογραφές. Επίσης ίδρυσε και την DigiCash το 1990 όπου μεταφερόταν και αποθηκευόταν η αξία από τον τραπεζικό λογαριασμό σε ηλεκτρονικό πορτοφόλι σε προσωπικό υπολογιστή μέσω κρυπτογραφημένων πρωτοκόλλων, κυκλοφορόντας έτσι το ψηφιακό χρήμα έως και το 1998 όπου η εταιρεία πτώχευσε και πούλησε τα δικαιώματα της στην eCash Technologies.

Μέσα στην δεκαετία του 1990 εμφανίστηκαν και άλλοι δύο ηλεκτρονικοί μηχανισμοί πληρωμής μέσω διαδικτύου την VisaCash και την Mondex όπου και αυτές μετέφεραν και αποθήκευαν ένα ποσό αξίας με ψηφιακή μορφή σε Chip μέσα σε κάρτα και διαβάζονταν από ειδικά τραπεζικά μηχανήματα με στόχο την πραγματοποίηση συναλλαγών.

Ο Phil Zimmerman το 1991 δημιούργησε ένα δωρεάν πρόγραμμα δημόσιων κλειδιών κρυπτογράφησης διαδικτυακό την «Pretty Good Privacy». Επίσης οι Haber Stuart και Stornetta W. Scott το 1991 σε μία δημοσίευση τους «How to time- stamp a digital document» σε ένα περιοδικό της κρυπτογραφίας και ο Bayer Dave αργότερα το 1993 διευρύνουν τον δρόμο για την τελειοποίηση ενός ηλεκτρονικού συστήματος συναλλαγών.

Το 1995 ο Orlin Grrabbe δημοσίευσε το δεύτερο μέρος του άρθρου του «The end of Ordinary Money» καθώς το πρώτο του άρθρο το 1987 είχε μεγάλη απήχηση αλλά και επιρροή καθώς και ένα τρίτο άρθρο με τίτλο «Digital Cash and the future of Money» δίνοντας λεπτομερής οδηγίες για την ψηφιακή οικονομία.

Το 1996 ιδρύεται ένα σύστημα ανταλλαγής βασισμένο σε λογαριασμούς από τον Doug Jackson το λεγόμενο e-gold, όπου επέτρεπε την κυκλοφορία του ψηφιακού χρυσού με την δημιουργία λογαριασμών εκφρασμένων σε γραμμάρια χρυσού (ή άλλα πολύτιμα μέταλλα) και την μεταφορά της αξίας τους από τον ένα λογαριασμό στον άλλο. Το 1998 σχηματίζεται ένα ολόκληρο δίκτυο συναλλασσομένων με τον e-gold.

Επίσης το 1998 ιδρύεται και η ιστοσελίδα Beenz.com όπου οι καταναλωτές κέρδιζαν το διαδικτυακό νόμισμα Beenz για ορισμένες δραστηριότητες όπως αγορές μέσα από ιστοσελίδες.

Σύμφωνα με τον Massias et al 1999 το B-money (Dai,1998) είναι ένα σύστημα στο οποίο δεν υπάρχει τρίτος ενδιάμεσος για τις συναλλαγές και είναι βασισμένο στην κοινότητα των χρηστών και το Design of a secure timestamping service with minimal trust requirements.

Δύο χρόνια αργότερα ο Merkle C. Ralph δημοσίευσε το άρθρο «Protocols for public key cryptosystems» και το 2002 ο Back το άρθρο με τίτλο «Hascash- A Denial of Service Costumer –Measure». Στην ουσία είναι μία μέθοδος πιστοποίησης συναλλαγών στο διαδίκτυο.

Μία ομάδα ατόμων με αρχηγό τον Orlin Grabbe το 2001 ιδρύουν το Digital Monetary Trust δηλαδή ένα ανώνυμο τραπεζικό σύστημα διαδικτυακό το οποίο σχετιζόταν με το ψηφιακό χρήμα, τις συμβουλές και την υποστήριξη μίας ολόκληρης ψηφιακής οικονομίας και χρηματιστηριακής αγοράς καθώς και συμβόλαια μελλοντικής εκπλήρωσης συναλλάγματος. Επίσης ιδρύεται η GoldMoney από τον James Turk, Μία πλατφόρμα για την αγορά, αποθήκευση και πώληση πολύτιμων μετάλλων.

Το 2003 κάνει την εμφάνιση του ένα διαδικτυακό παιχνίδι με το όνομα Second Life όπου δημιουργούσε ένα εικονικό κόσμο με εικονικό οικονομικό σύστημα όπου μπορούσαν οι χρήστες να αλληλεπιδρούν μεταξύ τους οικονομικά. Ο χρήστης επίσης μπορούσε να ανταλλάξει νόμιμο χρήμα σε εικονικό χρήμα με την ονομασία lindens αλλά χωρίς να γίνεται το αντίστροφο. Άλλο ένα τέτοιου είδους παιχνιδιού το λεγόμενο World of Warcraft όπου είναι έως και σήμερα πολύ διαδεδομένο χρησιμοποιεί το εικονικό χρήμα, το οποίο είτε το εξαγοράζεις είτε το κερδίζεις μες κάποιων συγκεκριμένων ενεργειών.

Το 2005 οι μεταβιβάσεις e-gold ξεπερνούν το 1 δις ετησίως ενώ το 2008 τα 2 δις με τους χρήστες να αγγίζουν τα 5 εκατομμύρια. Όμως το 2007 κατηγορήθηκε από το Υπουργείο Δικαιοσύνης των Η.Π.Α για τέσσερις παραβιάσεις των νόμων περί

ξεπλύματος χρήματος και όλο αυτό μαζί με επιθέσεις από Hacker οδήγησαν την εταιρεία σε πτώχευση το 2013.

Το 2008 ο αναφερόμενος ως Satoshi Nakamoto δημοσιεύει το άρθρο «Bitcoin: A-Peer-to-Peer Electronic Cash System» όπου έφερε τα Bitcoins στην επιφάνεια.

Το 2009 η Facebook ασχολήθηκε με τη δημιουργία του δικού της εικονικού νομίσματος το λεγόμενο Facebook Credits και το παρείχε το 2010 καθώς η εταιρεία Zynga είχε το Zcoin για την πληρωμή αγορών σε παιχνίδια και εφαρμογές τους, χωρίς όμως να έχουν απήχηση και λόγω ταξικής αντίδρασης της χρήσης από ανηλίκους σταμάτησαν να κυκλοφορούν.

Τέλος έως και σήμερα έχουν νομοθετηθεί από κάποιες χώρες ορισμοί και κανόνες για το εικονικό νόμισμα και την χρήση του, πλην όμως για το Bitcoin και των παραλλαγών του τα οποία αν και χρησιμοποιούνται ευρέως σε όλο τον κόσμο από τις επιχειρήσεις δεν γίνονται δεκτά από τα κράτη ως νόμιμο νόμισμα. (Nakamoto,2008, dgcmagazine.com 2015 & Middlebrook and Hughes 2015).

ΡΥΘΜΙΣΤΙΚΟ ΠΛΑΙΣΙΟ ΓΕΡΜΑΝΙΑΣ:

Σύμφωνα με τον τραπεζικό νόμο (τμήμα 1§32), όποιος διεξάγει τραπεζικές εργασίες ή υπηρεσίες χρηματοπιστωτικής φύσεως χρειάζεται γραπτή άδεια από την Ομοσπονδιακή Οικονομική Επιτροπή Υπηρεσία. Στα χρηματοπιστωτικά μέσα των υπηρεσιών αυτών εμπεριέχονται τα ψηφιακά νομίσματα ως λογιστικές μονάδες που έχουν αξία. (Boehm et al, 2014)

ΡΥΘΜΙΣΤΙΚΟ ΠΛΑΙΣΙΟ ΚΥΠΡΟΥ:

Η κεντρική τράπεζα της Κύπρου τον Δεκέμβριο του 2013 δήλωσε ότι η χρήση των εναλλακτικών νομισμάτων είναι επικίνδυνη και ανεξέλεγκτη και δεν υπάρχει κάποιο ρυθμιστικό πλαίσιο (loc.gov.2014)

ΡΥΘΜΙΣΤΙΚΟ ΠΛΑΙΣΙΟ ΡΩΣΙΑΣ:

Η σχέση του κράτους με το εικονικό νόμισμα είναι εχθρική και με νομοσχέδιο τον Οκτώβριο του 2014 απαγορεύτηκε και ο Εισαγγελέας του γραφείου του Γενικού απαγόρευσε οποιοδήποτε υποκατάστατο νόμισμα πλην του επίσημου της χώρας. (Arnfield,2015)

ΡΥΘΜΙΣΤΙΚΟ ΠΛΑΙΣΙΟ ΙΣΡΑΗΛ:

Το κράτος επιτρέπει τη χρήση εικονικού νομίσματος και τον Φεβρουάριο του 2014 εξέδωσε οδηγίες των κινδύνων χωρίς όμως να αποτελούν κανονισμοί.

4.2 Η ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΤΗΣ ΕΛΛΑΔΟΣ

Μερικά χρόνια πριν σε διάφορες πόλεις της Ελλάδας ξεκίνησε ένα σύστημα ανταλλακτικής οικονομίας χωρίς πραγματικό νόμισμα. Το 2008 ο ιδιοκτήτης της εταιρείας λογισμικού έφερε κάτι καινούργιο για τα ήθη του αστικόπληκτου Έλληνα τον λεγόμενο Οβολό. Είναι μία νομισματική μονάδα διαφορετική από τις συνηθισμένες. Πρόκειται για μία μορφή τοπικής οικονομίας δηλώνοντας πως προσπάθησε να φέρει στην Ελλάδα αυτό που συνάντησε στα ταξίδια του στην Γερμανία. Να δημιουργήσει στην πραγματικότητα ένα άυλο νόμισμα βασισμένο στην ανταλλαγή προϊόντων και υπηρεσιών μεταξύ μίας κλειστής κοινότητας ανθρώπων.

Ουσιαστικά ίδρυσε ένα κοινωνικό δίκτυο και μπορούσε να συμμετάσχει οποιοσδήποτε είχε να προσφέρει κάτι από προϊόντα ή υπηρεσία. Αυτό εξαπλώθηκε και σε άλλες ελληνικές πόλεις όπως στην Ιεράπετρα, στην Κέρκυρα, στο Βόλο και στον Άγιο Νικόλαο αλλά το σύστημα αυτής της εναλλακτικής οικονομίας δεν μπόρεσε να επιβιώσει. Ο λόγος που αυτό δεν λειτούργησε ήταν διότι ήταν δύσκολο να μάθει ο κόσμος το πώς εφαρμόζονται τα εναλλακτικά νομίσματα. Πρόεκυπταν ζητήματα τιμολόγησης κυρίως.

Στόχος του συστήματος αυτού ήταν να γίνεται κίνηση του νομίσματος και κατ'επέκταση η μείωση της ανεργίας.

Τα τελευταία 3 χρόνια στα πλαίσια της Κοινωνικής και Αλληλέγγυας Οικονομίας ο ολοκληρωμένος Συνεταιρισμός Ηρακλείου δημιουργεί σε ετήσια βάση Αυτόνομη Λαϊκή Αγορά με εναλλακτικά Νομίσματα. Είναι ένα ολοήμερο πρόγραμμα, γεμάτο παρουσιάσεις, εργαστήρια, ποιοτικά προϊόντα, φαγητό, ποτό και το καθιερωμένο κριτικό γλέντι τους. Με αυτό τον τρόπο συμμετέχουν και ενισχύουν την κυκλοφορία του τοπικού νομίσματος του Ηρακλείου παρακάμπτοντας το ευρώ και ενδυναμώνοντας την τοπική κοινωνία.

ΡΥΘΜΙΣΤΙΚΟ ΠΛΑΙΣΙΟ ΕΛΛΑΔΑΣ:

Για την Ελλάδα δεν υπάρχει ρύθμιση σχετικά με τα εναλλακτικά νομίσματα αλλά ούτε υπάρχει κάποια υπεύθυνη δήλωση από την Τράπεζα της Ελλάδος για το συγκεκριμένο θέμα. (loc.gov,2014)

4.3 ΠΛΕΟΝΕΚΤΗΜΑΤΑ – ΜΕΙΟΝΕΚΤΗΜΑΤΑ ΕΝΑΛΛΑΚΤΙΚΩΝ ΝΟΜΙΣΜΑΤΩΝ

Ο αυξημένος ανταγωνισμός και η ανάπτυξη της τεχνολογίας έχει ως συνέπεια την παροχή συνεχώς καλύτερων προϊόντων και την απαίτηση των χρηστών για περισσότερα προσφερόμενα πλεονεκτήματα από τη χρήση τους.

Η υιοθέτηση των εναλλακτικών νομισμάτων στην καθημερινότητα του ανθρώπου έγινε έπειτα από την αναγνώριση των παρακάτω πλεονεκτημάτων.

- Αποκεντρωμένες συναλλαγές
- Διαφάνεια Συναλλαγών
- Ανωνυμία συναλλαγών
- Μείωση κινδύνου συναλλαγών
- Χαμηλό κόστος συναλλαγών
- Ευκολία χρήσης
- Απουσία κρατικών φόρων συναλλαγής
- Οικονομικό όφελος

Όπως είναι λογικό κάθε ρι καινούργιο εκτός από τα θετικά του έχει και τα αρνητικά του, Για αυτό και παρακάτω παρατίθενται τα μειονεκτήματα των εναλλακτικών νομισμάτων.

Μη εύκολη Αποδοχή

Μη πλήρης ενημέρωση

Μεταβλητότητα τιμής

Νομικό πλαίσιο

Φορολογικό πλαίσιο

Αμφισβητήσεις

Μεγάλος ανταγωνισμός

Αδυναμία αντιστρεψιμότητας συναλλαγών.

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 5: Η ΑΠΟΔΕΙΞΗ

Η κοινωνική οικονομία εισάγει έναν νέο τρόπο επιχειρηματικότητας και δραστηριοποίησης που στηρίζεται στην συνεργατικότητα, την ισότητα και την ισοτιμία των μελών έχοντας ως στόχο τον βιοπορισμό και την προσφορά στο κοινωνικό σύνολο. Τα μέλη αυτής λειτουργούν δημοκρατικά.

Η προσέγγιση της οικονομίας της αλληλεγγύης παρουσιάζει σημαντικά στοιχεία σύγκλισης με την προσέγγιση της Κοινωνικής Οικονομίας σε σημείο να εκφράζεται ως ένα η Κοινωνική και Αλληλέγγυα Οικονομία (ΚΑΟ).

Η έννοια της Αλληλεγγύης μέσα από την ΚΑΟ εντοπίζεται τόσο στην σχέση μεταξύ των μελών όσο και στην αλληλεπίδραση των συνεταιριστικών επιχειρήσεων με την τοπική κοινωνία καθώς οι περισσότερες επιχειρήσεις της δραστηριοποιούνται τοπικά καλύπτοντας ανάγκες και δίνοντας πρόσβαση σε συνανθρώπους μας σε υπηρεσίες και προϊόντα που δεν καλύπτονται από τον υπάρχον δημόσιο – ιδιωτικό τομέα.

Στον τομέα της αλληλέγγυας οικονομίας περιλαμβάνονται οι αγροτικές και οι εργασιακές κολεκτίβες, τα ανταλλακτικά – χαριστικά παζάρια και δίκτυα, τα εναλλακτικά νομίσματα, οι τράπεζες χρόνου και τέλος το γενικότερο κίνημα χωρίς μεσάζοντες.

Οι εναλλακτικές οικονομικές δομές μπορούν να είναι πολύ χρήσιμες ως εργαλεία για την αποσαφήνιση και την παρακίνηση του έργου της Κοινωνικής και αλληλέγγυας οικονομίας, μπορεί όμως να είναι προβληματικές ως κύριες στρατηγικές κοινωνικής αλλαγής διότι χάνουν συχνά τον πλούτο τους καθώς και γιατί μπορούν να οδηγήσουν σε μία πολύ άτυχη επιλογή πολιτικών διαδρομών. (Guerin et al, 2011 & Arruda, 2005).

Η προσέγγιση της αλληλέγγυας οικονομίας παίρνει ένα τελείως διαφορετικό μονοπάτι. Έχει ως βασική ιδέα ότι οι εναλλακτικές είναι παντού και πρέπει να τις βρούμε και να τις συνδέσουμε με τέτοιους τρόπους ώστε να δημιουργούν ένα συνεκτικό και δυνατό κοινωνικό κίνημα για μία άλλη οικονομία. (Arruda,2005). Έτσι η αλληλέγγυα οικονομία δεν είναι τόσο ένα μοντέλο οικονομικής οργάνωσης αλλά μία διαδικασία οικονομικής οργάνωσης, δεν είναι ένα όραμα αλλά μία δυναμική διαδικασία συλλογικού οράματος.

Σε αντίθεση με την υπόλοιπη Ευρώπη όπου η ΚΑΟ καλύπτει το 10% του ΑΕΠ στην Ελλάδα το αντίστοιχο ποσοστό αγγίζει μόλις το 1,8%. Αυτό το ποσοστό δείχνει ότι

μέχρι σήμερα η χώρας μας δεν έχει εκμεταλλευτεί και παρέμεινε αδρανείς απέναντι στην δυνατότητα που έχει για ανάπτυξη.

Ωστόσο δίνεται η δυνατότητα σε άτομα που είναι εκτός παραγωγικής διαδικασίας να εργαστούν σε αξιοπρεπώς αμειβόμενες θέσεις, στην βάση ενός διαφορετικού μοντέλου εργασίας προάγοντας το συλλογικό επιχειρείν και τη δημιουργικότητα.

Χαρακτηριστικό είναι ότι οι Φορείς Κοινωνικής και Αλληλέγγυας Οικονομίας που ασκούν επιχειρηματική δραστηριότητα μπορούν να εντάσσονται σε πρόγραμμα στήριξης της επιχειρηματικότητας και σε προγράμματα του Οργανισμού Απασχόλησης Εργατικού Δυναμικού για την στήριξη της εργασίας. Ενώ οι Δήμοι και οι Περιφέρειες καθώς και τα ΝΠΔΔ έχουν τη δυνατότητα να παραχωρούν τη χρήση κινητής και ακίνητης περιουσίας τους σε Φορείς Κοινωνικής και Αλληλέγγυας Οικονομίας για την ενίσχυση δραστηριοτήτων συλλογικής και κοινωνικής ωφέλειας μέσα από ανοιχτές και διαφανείς διαδικασίες. (Αλέξανδρος Μεικόπουλος, 2017)

Η παραγωγή κάθε χώρας διακρίνεται σε τρεις τομείς, στον πρωτογενή, στον δευτερογενή και στον τριτογενή. Ο πρωτογενής τομέας αφορά την παραλαβή αγαθών απευθείας από την φύση και εντάσσονται η γεωργία, η κτηνοτροφία, η αλιεία και η δασοκομία. Ο δευτερογενής τομέας αφορά την παραγωγή προϊόντων που προέρχονται ύστερα από την μεταποίηση προϊόντων του πρωτογενούς τομέα και εντάσσονται η βιοτεχνία, η βιομηχανία και οι κατασκευές. Τέλος ο τριτογενής τομέας αφορά την εξυπηρέτηση αναγκών του ατόμου με την παροχή υπηρεσιών και εντάσσονται το εμπόριο, η επικοινωνία, οι τραπεζικές συναλλαγές, ο τουρισμός και η κρατική μέριμνα για την παραγωγή άυλων αγαθών ωφέλιμων στο κοινωνικό σύνολο. Και οι τρεις αυτοί τομείς είναι αλληλένδετοι και αλληλοτροφοδοτούμενοι.

Η κοινωνική οικονομία γίνεται συνήθως αντιληπτή ως ένας "τριτογενής τομέας" της οικονομίας που συμπληρώνει τον "Πρωτογενή τομέα" και τον "Δευτερογενή τομέα". Περιλαμβάνει τους συνεταιρισμούς, τις αμοιβαίες συνεργασίες και τις ενώσεις. Έχουν συλλογική οργάνωση και προσανατολίζονται σε κοινωνικούς σκοπούς και μετά έρχεται το κέρδος και η ανταμοιβή των ενδιαφερόμενων. Κάποιοι θεωρούν την κοινωνική οικονομία ως το τρίτο πόδι του καπιταλισμού μαζί με το δημόσιο και τον ιδιωτικό τομέα ενώ άλλοι με πιο ριζοσπαστικό πόλο ως ένα σκαλοπάτι προς ένα πιο θεμελιώδη μετασχηματισμό του οικονομικού συστήματος.

Η αλληλέγγυα οικονομία επιδιώκει να αλλάξει ολόκληρο το κοινωνικό και οικονομικό σύστημα και προτείνει ένα διαφορετικό μοντέλο ανάπτυξης που υποστηρίζει τις αρχές της αλληλέγγυας οικονομίας. Επιδιώκει το μετασχηματισμό του

νεοφιλελεύθερου καπιταλιστικού οικονομικού συστήματος από ένα σύστημα που δίνει προτεραιότητα στη μεγιστοποίηση του ιδιωτικού κέρδους και της δίχως όραμα ανάπτυξης σε ένα σύστημα που τοποθετεί τον άνθρωπο και τον πλανήτη στο κέντρο του. Ως εναλλακτικό οικονομικό σύστημα η αλληλέγγυα οικονομία περιλαμβάνει και τους τρεις προαναφερόμενους τομείς. Επιδιώκει να επαναπροσανατολίσει και να κατευθύνει τις κρατικές, πολιτικές, εμπορικές, παραγωγικές δομές, τις δομές διανομής, κατανάλωσης, επενδύσεων χρημάτων και οικονομίας και ιδιοκτησίας προς την φροντίδα του κόσμου και του περιβάλλοντος. Αυτό που διακρίνει την αλληλέγγυα οικονομία είναι ότι αποφεύγει τα αυστηρά σχεδιαγράμματα και την πίστη σε ένα μοναδικό, σωστό δρόμο δίνοντας αξία και στηριζόμενη σε στερεές πρακτικές και ορισμένες αρκετά παλιές.

Σε μία εποχή πολυεπίπεδης κρίσης όπως αυτή που διανύουμε, με την κρίση των ηθών και των εθίμων, την υποβάθμιση του περιβάλλοντος και της κλιματικής αλλαγής, των υψηλών ποσοστών ανεργίας και της διαρροής χιλιάδων νέων στο εξωτερικό, της έξαρσης της φτώχειας και του κοινωνικού αποκλεισμού η Κοινωνική και Αλληλέγγυα Οικονομία μπορεί να αποτελέσει ένα εναλλακτικό εργαλείο οικονομικής ανάπτυξης, τόνωση της απασχόλησης και της τοπικής οικονομίας και παράλληλα απάντηση σε πολλά προβλήματα της σύγχρονης εποχής. Μέσα από την επίλυση αυτών των προβλημάτων ικανοποιείται και οι σκοποί της Κοινωνικής και Αλληλέγγυας Οικονομίας. Η κρίση οδήγησε και την Ελλάδα στην άνθιση των εναλλακτικών νομισμάτων που συνεχίζουν να εξελίσσονται καθημερινά και να εξαπλώνονται ιδιαίτερα σε συναλλαγές σε παγκόσμιο επίπεδο.

ΒΙΒΛΙΟΓΡΑΦΙΑ

ΕΛΛΗΝΙΚΗ

- ✓ Π.Α. Κιόχος – Γ.Δ. Παπανικολάου, Χρήμα-Πίστη-Τράπεζες (1997), σ. 55.
- ✓ Γ. Χουφσμίντ (J. Huffschmid), Πολιτική Οικονομία των Χρηματιστηριακών Αγορών και Εναλλακτικές Στρατηγικές (στα ελληνικά, 2006)
- ✓ Κ. Στεργιώτης, Χρήμα και Διεθνές Τραπεζικό Σύστημα (1990), σσ. 111 κ.εξ.,
- ✓ Δ. Ζαχαριάδης-Σούρας, Χρήμα-Πίστη Τράπεζες (1993), σσ. 49 κ.εξ.
- ✓ Γ.Σ. Ζερβός, Η Τραπεζική Πολιτική της ΕΟΚ εν όψει του 1992 (1989)
- ✓ Αλέξανδρος Μεικόπουλος, 2017 Κοινωνική Αλληλέγγυα Οικονομία: Ένα μοντέλο ανάπτυξης στην υπηρεσία της κοινωνίας

ΞΕΝΗ

- ✓ Arnfield, R., 2015. Regulation of Virtual Currencies: A Global Overview.
- ✓ Dacheux, E, & Goujon, D. 2012, The solidarity economy: An alternative development strategy? UNESCO.
- ✓ J.K. Galbraith, Money (1995), σσ. 36-37· Π. Μηλιαράκης, Το Νομισματικό Σύστημα στα πλαίσια του Οικονομικού Δικαίου (1990), σσ. 55 κ.εξ. 2.
- ✓ M. Fleming, Νομισματική θεωρία (στα ελληνικά, 1972), σ. 17. Πάντως, πολλοί συγγραφείς ομιλούν και για το «οιονεί χρήμα».,.
- ✓ Nakamoto, S., 2008. Bitcoin: A Peer-to-Peer Electronic Cash System.
- ✓ Middlebrook, S.T. Hughes, S.J., 2015. A Historical Analysis of substitutes for legal Tender and Their Implications for the Regulation of Virtual Currency

ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΕΣ ΠΗΓΕΣ - ΔΙΑΔΙΚΤΥΟ

- ✓ <http://ebooks.edu.gr/modules/ebook/show.php/DSGL-A114/547/3587,15288/>
- ✓ <https://www.euretirio.com/xrima/>
- ✓ <http://www.toxrima.gr/oi-morfes-enallaktikis-oikonomias-po/>
- ✓ https://tro-ma-ktiko.blogspot.com/2017/01/blog-post_6962.html
- ✓ <https://coinmarketcap.com/all/views/all/>
- ✓ <https://www.pcsteps.gr/107937-ψηφιακά-νομίσματα-εναλλακτικά-του-bitcoin/>
- ✓ <https://cybersecurity.gr/bitcoin-alternative-currencies/>
- ✓ <http://longreads.news247.gr/bitcoin>
- ✓ <https://www.investopedia.com/tech/most-important-cryptocurrencies-other-than-bitcoin/>
- ✓ <https://blockonomi.com/litecoin-guide/>
- ✓ <https://litecoin.com/>

- ✓ <http://auroracoin.is/>
- ✓ <https://namecoin.org/>
- ✓ <http://primecoin.io/>
- ✓ <https://www.google.gr/imgres?imgurl=https://dogecoin.com/imgs/dogecoin->
- ✓ <https://www.bitcoincash.org/>
- ✓ <https://www.bitcoinplus.org/>
- ✓ <https://www.ethereum.org/>
- ✓ <https://coincentral.com/what-is-eos/>
- ✓ <https://neo.org/>
- ✓ <https://digix.global/dgd/>
- ✓ <https://ripple.com/xrp/>
- ✓ <https://www.dash.org/>
- ✓ <https://zcash.flypool.org/>
- ✓ <https://moneroinfo.org/>
- ✓ <https://nxtplatform.org/what-is-nxt/>
- ✓ <https://www.fairtrade.gr/>
- ✓ <http://www.luisrazeto.net/content/what-solidarity-economics>
- ✓ <http://www.unrisd.org/>
- ✓ http://www.ilo.org/wcmsp5/groups/public/---ed_emp/---emp_ent/---coop/documents/instructionalmaterial/wcms_166301.pdf
- ✓ [http://europa.eu/rapid/press-release MEMO-13-143_en.htm](http://europa.eu/rapid/press-release_MEMO-13-143_en.htm)
- ✓ <http://womin.org.za/>
- ✓ <http://www.populareducation.co.za/>
- ✓ <http://wiki.dgcmagazine.com/index.php?title=E-gold>
- ✓ <http://www.enallaktikos.gr/ar40030el-dyo-xronia-aytoorganwsi-aytarkeia-allileggyi-me-ena-topiko-enallaktiko-nomisma.html>
- ✓ <https://www.newsbeast.gr/weekend/arthro/773780/poies-ellinikes-poleis-dimiourgisan-nomismata-upokatastata-tou-euro?fbclid= IwAR1jpNahuUWfmsXTnl8a2QgxAlzXdpFFJyzF2bK0csrTTnvax-jTu1StEho>
- ✓ <http://www.avgi.gr/>

Copyright © ΠΑΝΑΓΙΩΤΟΠΟΥΛΟΥ ΣΟΦΙΑ, 2020

Με επιφύλαξη παντός δικαιώματος. All rights reserved.

Απαγορεύεται η αντιγραφή, αποθήκευση και διανομή της παρούσας εργασίας, εξ ολοκλήρου ή τμήματος αυτής, για εμπορικό σκοπό. Επιτρέπεται η ανατύπωση, αποθήκευση και διανομή για σκοπό μη κερδοσκοπικό, εκπαιδευτικής ή ερευνητικής φύσης, υπό την προϋπόθεση να αναφέρεται η πηγή προέλευσης και να διατηρείται το παρόν μήνυμα. Ερωτήματα που αφορούν τη χρήση της εργασίας για κερδοσκοπικό σκοπό πρέπει να απευθύνονται προς τον συγγραφέα. Οι απόψεις και τα συμπεράσματα που περιέχονται σε αυτό το έγγραφο εκφράζουν τον συγγραφέα και δεν πρέπει να ερμηνευτεί ότι αντιπροσωπεύουν τις επίσημες θέσεις του Πανεπιστημίου Πατρών.