

Cloud State:

Μία πρόταση για την υλοποίηση του ψηφιακού κράτους υπό την μορφή υπηρεσίας RaaS (Republic as a Service)



**ΕΘΝΙΚΗ
ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑ**

**KOZANH
2022**

Εισαγωγή

Ως **Cloud State**© ορίζεται η λειτουργική δομή κράτους όσον αφορά τις παροχές και υπηρεσίες που προσφέρει, χωρίς το ίδιο το κράτος να περιορίζεται στην φυσική (συνοριακή) του υπόσταση. Πρόκειται δηλαδή για ένα πλήρως λειτουργικό κράτος, το οποίο είναι σε θέση να εκδώσει διεθνή έγγραφα (διαβατήρια, πιστοποιητικά, διπλώματα οδήγησης, επαγγελματικές άδειες, ληξιαρχικές πράξεις, αντίγραφο ποινικού μητρώου κτλ) και να αποτελέσει την έδρα εργασιακής ή επιχειρηματικής δραστηριότητας, παρέχοντας στον πολίτη-πελάτη του τα απαραίτητα δικαιολογητικά (φορολογική ενημερότητα ή οποιοδήποτε άλλο αποδεικτικό χρειάζεται η αρχή της χώρας του αιτούντος).

Η έννοια του Cloud State δεν είναι κάτι το νέο. Ήδη από τον 12^ο αιώνα τα μοναστικά-ιπποτικά τάγματα αποτελούσαν κρατικές οντότητες, έχοντας ως εδαφική υπόσταση τα διασκορπισμένα κάστρα ανά τον κόσμο. Κάποια από αυτά τα κράτη υπάρχουν μέχρι σήμερα, με πρώτο και μεγαλύτερο το Κυρίαρχο Στρατιωτικό Τάγμα του Νοσοκομείου του Αγίου Ιωάννη της Ιερουσαλήμ, της Ρόδου και της Μάλτας (γνωστοί και ως «Ιωαννίτες Ιππότες» ή «Τάγμα της Μάλτας»).

Οι Ιωαννίτες Ιππότες σήμερα χαίρουν πλήρους αναγνώρισης από 110 κράτη, ενώ επίσης διατηρούν και θέση τοποτηρητή στον ΟΗΕ. Έχουν πρεσβείες και διπλωματικές αποστολές σε όλο τον κόσμο, δικά τους διαβατήρια, πινακίδες αυτοκινήτων, γραμματόσημα, νόμισμα... Τα πάντα εκτός από συνοριακή υπόσταση. Κι όμως, αναγνωρίζονται ως κράτος.

Και αν κάποιοι πιστεύουν ότι η περίπτωση του **Κυρίαρχου Στρατιωτικού Τάγματος της Μάλτας** αποτελεί απλώς μια εξαίρεση, ίσως θα πρέπει να προσέξουν το προς τα πού βαδίζουν τα υπόλοιπα κράτη. Για παράδειγμα η Εσθονία, που από το έτος 2000 έχει καταργήσει το χαρτί από το δημόσιο και τα κάνει όλα ηλεκτρονικά, σήμερα χορηγεί την ιδιότητα του «**ηλεκτρονικού πολίτη**» σε οποιονδήποτε πληροί τις προϋποθέσεις να δραστηριοποιηθεί επιχειρηματικά στην χώρα και θέλει να ανοίξει την επιχείρηση από το σπίτι του, οπουδήποτε στον κόσμο και αν βρίσκεται.

Σε μία εποχή που τεχνολογία έχει μετατρέψει την Γη σε ένα μεγάλο ψηφιακό χωριό, είναι ανόητο να επιμένουν κάποια κράτη να διατηρούν τους σφραγιδοκράτες και την γραφειοκρατία που διευρύνει το χάσμα ανάμεσα στους πολίτες και τις αρχές. Πλέον τα κράτη λειτουργούν ανταγωνιστικά, όχι με την έννοια της Αυτοκρατορίας που διεκδικεί τα εδάφη του διπλανού κράτους, αλλά υπό τους κανόνες του οικονομικού ανταγωνισμού και της ελεύθερης αγοράς. Όποιο κράτος προσφέρει καλύτερες υπηρεσίες στον πελάτη, θα προτιμηθεί από τον πελάτη-επενδυτή.

Όταν στην εποχή του Netflix το Ελληνικό κοινοβούλιο ασχολείται με τις ραδιοφωνικές συχνότητες, όταν στην εποχή του Spotify η ΑΕΠΠ επιβάλλει σε μαγαζάτορες πρόστιμα, όταν στην εποχή του Airbnb το κράτος ζητάει συμβόλαιο μίσθωσης, όταν στην εποχή της Uber ψάχνουμε για άδειες ταξί... καταλαβαίνουμε ότι το αργοκίνητο κράτος αδυνατεί να ακολουθήσει τις ταχύτητες της ψηφιακής εποχής.

Το κράτος πρέπει να ψηφιοποιηθεί. Δεν υπάρχει άλλος δρόμος.

Η ψηφιοποίηση του κράτους όμως δεν πρέπει να γίνει χωρίς σχέδιο. Δεν υπάρχει κανένα νόημα να μπει πχ ηλεκτρονική σφραγίδα για το πρωτόκολλο, αφού κάθε ηλεκτρονική συναλλαγή καταχωρείται και δεν «χάνεται κατά λάθος». Αυτό πχ που προσπάθησε να κάνει ο Πιερρακάκης ως υπουργός Επικρατείας και Ψηφιακής Διακυβέρνησης στην κυβέρνηση του Κυριάκου Μητσοτάκη, δεν ήταν παρά ψηφιοποίηση της γραφειοκρατίας και σε καμία περίπτωση εξάλειψη της γραφειοκρατίας μέσω της ψηφιοποίησης.

Το παρόν έντυπο περιγράφει συνοπτικά τον τρόπο θα ψηφιοποιηθούν οι διαδικασίες στο δημόσιο, θα απλοποιηθούν και θα διεκπεραιώνονται σε όσο το δυνατόν μικρότερο (σε κάποιες περιπτώσεις μηδενικό) χρόνο.

Τσίκας Δημήτριος

Πολιτικός επιστήμων
Microsoft Azure Cloud Specialist
Μέλος της Εθνικής Δημιουργίας

Πίνακας περιεχομένων

Εισαγωγή	2
Πίνακας περιεχομένων.....	4
Τι είναι το Cloud Computing	5
Απαιτούμενη υποδομή	6
Τοποθεσία.....	6
Αρχιτεκτονική.....	7
Πεδίο εφαρμογής των υπηρεσιών Cloud.....	8
Γενικές αρχές.....	8
Παράδειγμα 1: Ταυτοποίηση	9
Παράδειγμα 2: Εφορία.....	9
Παράδειγμα 3: Εκλογές	9
Πραγματικό παράδειγμα από την ΕΘΝΙΚΗ ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑ	9
Παράδειγμα 4: e-justice.....	10
Επίλογος	12
Σύντομο βιογραφικό του υποψηφίου Βουλευτή	13

Τι είναι το Cloud Computing

Το cloud computing είναι η κατ' απαίτηση διαθεσιμότητα πόρων ενός υπολογιστικού συστήματος (αποθήκευση δεδομένων, υπολογιστική ισχύς, χρήση λογισμικού, εικονικό δίκτυο, μηχανική εκμάθηση κτλ) χωρίς άμεση ενεργή διαχείριση από τον τελικό χρήστη. Το hardware βρίσκεται σε ένα ή περισσότερα data center, και ο χρήστης έχει πρόσβαση στο υλικό μέσω διαδικτύου από την προσωπική του συσκευή (desktop, laptop, android, tablet).

Το cloud computing βασίζεται στην κοινή χρήση πόρων, έχοντας ως αποτέλεσμα την μείωση του κόστους για τους παρόχους και τους χρήστες, ενώ συγχρόνως συμβάλλει στην προστασία του περιβάλλοντος και στην εξοικονόμηση πόρων. Επίσης χαρακτηρίζεται από προσαρμοστικότητα και ευελιξία, αφού ο χρήστης χρησιμοποιεί τους πόρους που χρειάζεται την δεδομένη στιγμή, χωρίς να επενδύει σε ακριβά μηχανήματα που θα τον εξυπηρετήσουν για κάποιο διάστημα στο μέλλον.

Επίσης, το cloud computing παρέχει περισσότερη ασφάλεια, αφού η υλικοτεχνική υποδομή περνάει από τα χέρια του χρήστη στον πάροχο, ο οποίος με την σειρά του πληροί υψηλών προδιαγραφών φυσική και ψηφιακή ασφάλεια.

Αν και το cloud computing χρησιμοποιείται κυρίως από ιδιώτες λόγω της ελαχιστοποίησης του κόστους, όλο και περισσότερες κυβερνήσεις υιοθετούν αυτό το μοντέλο. Για παράδειγμα οι ΗΠΑ έχουν αναθέσει στην Microsoft την διαχείριση κάποιων data center αποκλειστικά για Ομοσπονδιακή χρήση. Το **Azure for US Government** είναι ένα σύνολο από data center στην επικράτεια των ΗΠΑ, στα οποία δεν έχουν πρόσβαση ιδιώτες αλλά μόνο κρατικοί φορείς. Σε ένα τέτοιο μοντέλο βασίζεται και η πρόταση που περιγράφεται στην παρούσα πρόταση-μελέτη.

Απαιτούμενη υποδομή

Η καρδιά μίας cloud υποδομής είναι το data center. Σε αυτό βασίζεται η αξιοπιστία και η ασφάλεια του cloud computing, και γι' αυτό θα πρέπει να δοθεί βάση στην τοποθεσία και στην λειτουργικότητά του.

Τοποθεσία

Ως πρόταση για την τοποθεσία εγκατάστασης του data center, ο γράφων θεωρεί την ευρύτερη περιοχή της Κοζάνης και της Εορδαίας ως ιδανικό μέρος, κάτι το οποίο βεβαίως μπορεί να αναθεωρηθεί αν τεθούν στο τραπέζι καλύτερες αντιπροτάσεις. Οι λόγοι που ο νομός Κοζάνης αποτελεί ιδανική τοποθεσία είναι οι εξής:

1. **Γεωγραφική καταλληλότητα.** Η Κοζάνη είναι ηπειρωτική περιοχή, με εύκολη προσβασιμότητα (Εγνατία οδός), και πλησίον των βορείων συνόρων σε περίπτωση που υπάρξουν μελλοντικά σχέδια για μίσθωση πόρων του data center σε ιδιώτες εντός και εκτός Ελλάδος. Συγχρόνως όμως, δεν έχει σύνορα με άλλη χώρα, οπότε περιορίζονται πιθανές απειλές στην ασφάλεια, κυβερνοεπιθέσεις και σαμποτάζ της υλικοτεχνικής υποδομής από εξωγενείς παράγοντες.
2. **Οικονομία.** Η οικονομία του νομού Κοζάνης σήμερα στηρίζεται κατά μεγάλο ποσοστό στα λιγνιτωρυχεία. Με την βίαιη κατάργηση του λιγνίτη ως υλικό ηλεκτροπαραγωγής, ένας τόσο μεγάλος νομός ουσιαστικά καταστρέφεται οικονομικά. Ο απαράδεκτος τρόπος με τον οποίο η παρούσα κυβέρνηση επιχειρεί την λεγόμενη «πράσινη μετάβαση» καταδικάζει την οικονομία της Κοζάνης. Λόγω των γεωγραφικών και δημογραφικών ιδιαιτεροτήτων, οι δυνατότητες διευρύνσεως των οικονομικών δραστηριοτήτων είναι ελάχιστες, και μια επένδυση όπως το data center θα αποτελέσει πόλο έλξης για την ευρύτερη περιοχή.
3. **Χαμηλό κόστος γης.** Ένα data center απαιτεί μεγάλες εκτάσεις γης, κάτι που καθιστά την Κοζάνη και την Εορδαία ελκυστικές για την αγορά γης και την μελλοντική επένδυση στο real estate.
4. **Αναπτυξιακή ανάγκη.** Τα εγκαταλελειμμένα χωριά και ο γερασμένος πληθυσμός, από αργός θάνατος της Κοζάνης θα μπορέσουν να γίνουν ευκαιρία. Οι υψηλόμισθοι υπάλληλοι που θα στελεχώσουν το data center και τις υπόλοιπες εταιρίες υψηλής τεχνολογίας που θα εγκατασταθούν στην περιοχή, θα δώσουν πνοή στον τόπο. Με την χρήση κατάλληλων κοινοτικών κονδυλίων και απλοποίηση της γραφειοκρατίας, τα χωριά μπορούν να χαρακτηριστούν «παραδοσιακοί οικισμοί» και να φιλοξενήσουν τα μυαλά από όλον τον κόσμο που με τους υψηλούς μισθούς θα μπορέσουν να τα αναπαλαιώσουν. Έτσι, από εγκαταλελειμμένα στην τύχη τους, τα χωριά της Κοζάνης (αλλά και όλης της Δυτικής Μακεδονίας) θα γεμίσουν και πάλι ζωή.
5. **Το Πανεπιστήμιο Δυτικής Μακεδονίας** μπορεί να λειτουργήσει επικουρικά, στελεχώνοντας τις εταιρίες νέων τεχνολογιών που θα εγκατασταθούν στην ευρύτερη περιοχή, και συμβάλλοντας στην έρευνα πάνω στο Cloud computing και το IT security.
6. **Φυσική ομορφιά.** Το Βόιο, τα γειτονικά χιονοδρομικά κέντρα (Βασιλίτσα, Καϊμακτσαλάν, 3-5 Πηγάδια, Βίγλα), η λίμνη των Σερβίων, το οδικό δίκτυο και η

πλούσια πολιτιστική παράδοση, καθιστούν το νομό Κοζάνης ένα ιδανικό μέρος για τις δραστηριότητες των εγκατεστημένων εργαζομένων και τις οικογένειές τους.

Όπως αναφέρθηκε παραπάνω, η περιοχή της Κοζάνης και Εορδαίας είναι ενδεικτική και θα μπορούσε να αντικατασταθεί από μία άλλη πρόταση που θα φέρει παρόμοια χαρακτηριστικά ή/και άλλους παράγοντες που θα μπορούσαν να συνηγορήσουν σε κάποια άλλη επιλογή.

Επίσης να σημειωθεί ότι ο γράφων χρησιμοποιεί παραδείγματα της Microsoft, όχι επειδή θεωρεί δεδομένη την εμπλοκή της συγκεκριμένης εταιρίας στο έργο που περιγράφεται, αλλά διότι ως πρώην εργαζόμενος στην Microsoft είναι πιο εξοικειωμένος με τα προϊόντα και τις υπηρεσίες της. Την τελική μορφή του έργου μπορεί να την αναλάβει οποιαδήποτε εταιρία κάνει την καλύτερη προσφορά πάνω στις ζητούμενες προδιαγραφές.

Αρχιτεκτονική

Το data center πρέπει να σχεδιαστεί για να εφαρμόσει μια στρατηγική σε βάθος, χρησιμοποιώντας πολλαπλά επίπεδα ασφάλειας και αξιοπιστίας. Η πληθώρα των υπηρεσιών που θα κληθεί να υποστηρίξει το data center είναι τέτοια, που θα πρέπει να είναι σε ετοιμότητα για κάθε νέα απαίτηση από τους χρήστες, να παρέχει ασφάλεια των δεδομένων, και να προσφέρει ολοκληρωμένες επιλογές προσαρμοσμένες στις απαιτήσεις του κράτους. Δεν υπάρχουν περιθώρια για πειραματισμούς και αποτυχία.

Τα σύγχρονα data center είναι σχεδιασμένα για να παρέχουν 99,999% διαθεσιμότητα για την κάλυψη των αναγκών υπηρεσιών, λειτουργιών και διαχείρισης, παρέχοντας υπηρεσίες 24x7x365. Αυτό σημαίνει ότι θα μπορούν να διεκπεραιώνονται υποθέσεις του δημοσίου όλο το 24ωρο, κατανέμοντας τις εργασίες στους διαθέσιμους υπαλλήλους ανά την επικράτεια. Έτσι, δεν θα υπάρχουν υπηρεσίες σε μεγάλα αστικά κέντρα που θα χρονοτριβούν, ούτε αργόσχολοι υπάλληλοι σε κωμοπόλεις που εξυπηρετούν ελάχιστους πολίτες κατά την βάρδιά τους.

Το data center θα πρέπει να διαθέτει αποκλειστικά 24x7 αδιάλειπτα τροφοδοτικά (UPS) και υποστήριξη έκτακτης ανάγκης, επιτόπιες γεννήτριες που παρέχουν εφεδρική ισχύ, καθώς και Κέντρο Λειτουργίας Εγκαταστάσεων για την παρακολούθηση συστημάτων ισχύος, συμπεριλαμβανομένων των κρίσιμων ηλεκτρικών εξαρτημάτων.

Εντός του κτιρίου, ο εξοπλισμός υποδομής ισχύος θα πρέπει να σχεδιαστεί και να τοποθετηθεί έτσι ώστε να είναι προστατευμένος από περιβαλλοντικούς κινδύνους. Τα καλώδια θα φέρουν σήμανση, ενώ τα hardware θα πρέπει να είναι κλειδωμένα ή στερεωμένα σε deck προκειμένου να παρέχεται προστασία έναντι ζημιών από κλοπή ή μετακίνηση. Τα καλώδια τροφοδοσίας θα περνούν κάτω από τα δάπεδα, πάνω από τα hardware decks, και μέσα σε φωριαμούς για προστασία από κινούμενα μέρη και τυχαία ζημιά. Όλοι οι χώροι θα απαιτούν πρόσβαση από συσκευές ανάγνωσης καρτών ή πρόσθετες κλειδαριές, ανάλογα με την περίπτωση. Οι διάδρομοι πρόσβασης, οι εξωτερικές εισόδοι και οι αυλές εξοπλισμού θα παρακολουθούνται μέσω βιντεοεπιτήρησης, ενώ τα πλεονάζοντα συστήματα ισχύος θα χρησιμοποιούνται επίσης ως μορφή προστασίας, με πολλαπλές τροφοδοσίες ισχύος/χρησιμότητας στις εγκαταστάσεις, στις γεννήτριες και στα συστήματα UPS.

Τα data centers αποτελούν σύγχρονα θαύματα αρχιτεκτονικής, τεχνολογίας, καινοτομίας και ασφάλειας. Έχουν τελειοποιηθεί σε τέτοιο βαθμό, που πολλά εξ αυτών έχουν δικό τους σύστημα ψύξης χρησιμοποιώντας μόνο νερό και την κυκλοφορία του αέρα, καθιστώντας τα

οικονομικά και οικολογικά. Είναι δοκιμασμένη τεχνολογία, και δεν χρειάζεται να περάσει από πειραματικό στάδιο. Υπάρχουν εταιρίες που έχουν την απαραίτητη τεχνογνωσία και είναι σε θέση να υλοποιήσουν ένα τέτοιο σχέδιο. Δεν είναι σκοπός της παρούσας μελέτης να περιγράψει λεπτομερώς την αρχιτεκτονική του data center, αφού οι τεχνικές προδιαγραφές μπορούν εύκολα να αναζητηθούν με μια απλή αναζήτηση στο διαδίκτυο.

Πεδίο εφαρμογής των υπηρεσιών Cloud

Η πλειοψηφία των ανθρώπων (αν όχι όλοι) χρησιμοποιούμε καθημερινά υπηρεσίες βασισμένες στην τεχνολογία Cloud. Οι πιο δημοφιλείς από αυτές είναι οι συνδρομές σε διαδικτυακές υπηρεσίες προβολής ταινιών (πχ Netflix, HBO, Disney κα) ή ακρόασης μουσικής (πχ Spotify), όπου οι πελάτες πληρώνουν για την πρόσβαση στην πλατφόρμα. Οι πελάτες δεν έχουν στην κατοχή τους την ταινία ή το CD μουσικής, αλλά έχουν στην διάθεσή τους τις υπηρεσίες για τις οποίες πληρώνουν.

Αν και η πλειοψηφία των υπηρεσιών cloud αφορά ιδιωτικές εταιρίες, όλο και περισσότερες χώρες υιοθετούν αυτήν την τεχνολογία στην δημόσια διοίκηση. Ειδικά κατά την περίοδο της πανδημίας του Covid-19, οι σοβαρές χώρες εξέλιξαν ακόμη περισσότερο τις υπηρεσίες τους προς τους πολίτες, έχοντας σε πολλές περιπτώσεις σχεδόν εξαλείψει την επαφή του πολίτη με τον δημόσιο υπάλληλο.

Αυτός είναι και ο σκοπός της εφαρμογής του RaaS:

1. Η εξάλειψη της γραφειοκρατίας.
2. Η αυτοματοποίηση των διαδικασιών.
3. Η εξάλειψη της πιθανότητας ανθρώπινου λάθους.
4. Το μικρότερο δυνατό κόστος λειτουργίας του κράτους.
5. Μικρότερος χρόνος διεκπεραίωσης υποθέσεων.
6. Αξιοπιστία.
7. Καλύτερες υπηρεσίες – Μικρότερο κράτος.

Γενικές αρχές

Η τωρινή προσπάθεια της ΝΔ δεν εστιάζει στην αντιμετώπιση της γραφειοκρατίας, αλλά στην ψηφιοποίησή της. Δεν απαλλάσσει δηλαδή τον πολίτη από την υποχρέωση της προσκομίσεως εγγράφων που θα μπορούσαν να παραλειφθούν· απλώς επιτρέπει στον πολίτη να κατεβάσει τα έγγραφα μέσω του taxis.

Αυτή η προσέγγιση είναι τελείως λανθασμένη και δεν δίνει καμία λύση στο πραγματικό πρόβλημα. Το πρόβλημα δεν είναι ο τρόπος παραλαβής πχ του πιστοποιητικού γεννήσεως, αλλά ΓΙΑΤΙ να απαιτείται το πιστοποιητικό γεννήσεως για κάποιον άσχετο λόγο; Γιατί να μην έχει πρόσβαση ο αρμόδιος υπάλληλος στα στοιχεία του πιστοποιητικού που χρειάζεται;

Με το κεντρικό Data Center στην Κοζάνη, όλα τα στοιχεία του κάθε πολίτη θα είναι συγκεντρωμένα σε μία βάση δεδομένων. Ο πολίτης θα αποδεικνύει απλώς την ταυτότητά του και θα επιτρέπει Role based access στον υπάλληλο που διεκπεραιώνει την υπόθεσή του. Αναλόγως την εργασία που έχει αναλάβει ο εκάστοτε δημόσιος υπάλληλος, θα έχει πρόσβαση και στις ανάλογες πληροφορίες. Δεν θα μπορεί δηλαδή να έχει πρόσβαση σε πληροφορίες

άσχετες με τον λόγο που εξυπηρετεί τον πολίτη, προστατεύοντας έτσι τα ευαίσθητα προσωπικά δεδομένα. Ο δημόσιος υπάλληλος δεν θα ελέγχει καν τις πληροφορίες, αφού το ίδιο το ίδιο το σύστημα θα κάνει τις διασταυρώσεις.

Σταδιακά θα καθίσταται αχρείαστος ο ρόλος του δημοσίου υπαλλήλου, και θα μπορεί ο πολίτης να τα κάνει όλα με τον ηλεκτρονικό του κλειδάριθμο υπό την ασφάλεια του MFA (Multi-factor Authentication), όπως δηλαδή γίνεται στις προηγμένες χώρες της Σκανδιναβίας και της Βαλτικής.

Παράδειγμα 1: Ταυτοποίηση

Η μοναδική περίπτωση που θα χρειάζεται η φυσική παρουσία του πολίτη στην υπηρεσία, θα πρέπει να είναι η έκδοση εγγράφου (δίπλωμα οδήγησης, διαβατήριο, ταυτότητα) του οποίου η ταχυδρομική αποστολή δεν ενδείκνυται για λόγους ασφαλείας. Για όλες τις υπόλοιπες υπηρεσίες θα γίνεται ηλεκτρονική ταυτοποίηση.

Οι Σκανδιναβικές χώρες εφαρμόζουν το Mobile e-certificates, όπου οι πολίτες επιβεβαιώνουν την ηλεκτρονική τους ταυτότητα μέσω του κινητού τους τηλεφώνου. Έτσι, κάθε φορά που θέλουν να συνδεθούν σε μία δημόσια (ή και ιδιωτική) υπηρεσία, λαμβάνουν μία ειδοποίηση και συνδέονται με έναν κωδικό PIN που οι ίδιοι έχουν ορίσει. Παρόμοιες ηλεκτρονικές ταυτότητες έχουν και στην Εσθονία, καθώς και σε άλλες χώρες εντός και εκτός Ευρωπαϊκής Ενώσεως.

Παράδειγμα 2: Εφορία

Σε ένα Cloud State με λειτουργία SaaS, οι εφορίες δεν θα είχαν λόγο ύπαρξης. Η ενημέρωση των εσόδων-εξόδων θα γίνεται αυτοματοποιημένα, μέσω της σύνδεσης του e-banking με την εφαρμογή. Τα έξοδα θα εκπίπτουν από τα έσοδα, και ο φορολογούμενος (φυσικό ή νομικό πρόσωπο) θα βλέπει ανά πάσα στιγμή τον φόρο που οφείλει.

Ο οποιοσδήποτε διακανονισμός θα γίνεται επίσης αυτοματοποιημένα, χωρίς την έγκριση και τις σφραγίδες δεκάδων εργαζομένων χωρίς ουσιαστικό λόγο ύπαρξης.

Παράδειγμα 3: Εκλογές

Με την ψηφιοποίηση της εκλογικής διαδικασίας εξοικονομούνται εκατομμύρια ευρώ από τα εμπλεκόμενα πρόσωπα (δικαστικοί επιμελητές, εφορευτική επιτροπή, αστυνομικοί, δικηγόροι, έξοδα μετακινήσεων κτλ) και τις υποδομές (λειτουργία εκλογικών κέντρων και συντήρηση υλικού), καθιστώντας συγχρόνως την εκλογική διαδικασία σύντομη και με άμεσα αποτελέσματα με το κλείσιμο της κάλπης. Οι πιθανότητες ανθρώπινου λάθους εκμηδενίζονται, όπως επίσης εκμηδενίζονται και οι περιπτώσεις παραποίησης εκλογικού αποτελέσματος από σαμποτέρ της εφορευτικής επιτροπής.

Η ηλεκτρονική ψηφοφορία εφαρμόζεται σε πολλές χώρες, και μέχρι στιγμής δεν έχει εμφανιστεί κανένα ζήτημα ασφαλείας ή παραβίασης της ανωνυμίας.

Πραγματικό παράδειγμα από την ΕΘΝΙΚΗ ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑ

Με πρωτοβουλία της Νεολαίας Δημιουργίας καταχωρήθηκε ο λογότυπος του συνασπισμού με την τεχνολογία αλυσίδας κατανεμημένης εγγραφής (blockchain). Στόχος της τεχνολογίας blockchain είναι να επιτρέπει την εγγραφή και εκτέλεση πράξεων χωρίς αυτές να μπορούν να αλλαχθούν μετά την καταχώρησή τους.

Καταχωρώντας τον λογότυπο του συνασπισμού "ΕΘΝΙΚΗ ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑ", τα μέλη της Νεολαίας Δημιουργίας πρακτικά χρησιμοποίησαν την τεχνολογία αυτή αξιοποιώντας μια από τις πρώτες της εφαρμογές, τα μη υποκαταστάσιμα ψηφιακά στοιχεία, προκειμένου να εγγράψουν κατά τρόπο μοναδικό τον λογότυπο και να δημιουργήσουν ένα κρυπτογραφικό δεδομένο που αντιστοιχεί σε ένα και μοναδικό αρχείο.

Για την ΕΘΝΙΚΗ ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑ η τεχνολογία blockchain έχει ιδιαίτερη σημασία, καθώς μια από τις πρακτικές εφαρμογές της είναι και η ηλεκτρονική #ψηφοφορία, μέθοδος που εφαρμόζουμε στις λειτουργίες του κόμματός μας από το 2013 και αναδείξαμε εκ νέου με το πρωτοποριακό έργο της e-ΨΗΦΟΦΟΡΙΑΣ το 2016 <https://www.dimourgiaxana.gr/e-voting> χρησιμοποιώντας την ασύμμετρη κρυπτογράφηση όπως αυτή που φέρουν τα ψηφιακά "πορτοφόλια" των κρυπτονομισμάτων.

Παράδειγμα 4: e-justice

Ζούμε στον 21ο αιώνα και η τεχνολογία έχει φθάσει σε τέτοιο επίπεδο που μπορεί να αυτοματοποιήσει ακόμη και την απονομή δικαιοσύνης. Στην Εσθονία για παράδειγμα εφαρμόζεται η ψηφιακή πρωτόδικη απονομή δικαιοσύνης για μικροδιαφορές και, αν χρειασθεί δευτερόδικη απόφαση, οι εμπλεκόμενοι καταφεύγουν σε φυσικό δικαστή.

Πολλές εταιρείες όπως το eBay, η Amazon και η Paypal προσφέρουν υπηρεσίες διαδικτυακής επίλυσεως διαφορών μεταξύ πωλητών-αγοραστών με την χρήση μεσολαβητή. Σε πρώτο επίπεδο χρησιμοποιείται αυτοματοποιημένα ένα λογισμικό (π.χ. στην περίπτωση του eBay χρησιμοποιείται η εφαρμογή Square Trade) και, αν δεν επιτύχει η διαμεσολάβηση στην πρόταση κοινώς αποδεκτής λύσης, ο διαμεσολαβητής μπορεί να υποδείξει άλλη λύση.

Αυτά δεν αποτελούν κάποια καινοτομία που η ΕΘΝΙΚΗ ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑ ανακάλυψε και θα εφαρμόσει για πρώτη φορά. Για παράδειγμα, το Cybersettle χρησιμοποιείται ήδη από την δεκαετία του 1990 και χρησιμοποιείται για περιπτώσεις επίλυσεως ασφαλιστικών διαφορών και διαφορών λόγω αδικοπραξιών, και λειτουργεί ως εξής: Ο αιτών και ο καθ' ου υποβάλλουν ο καθένας το χαμηλότερο και υψηλότερο ποσό συμβιβασμού όπου αποδέχονται. Τα ποσά δεν κοινοποιούνται στο άλλο μέρος και, αν υπάρχει αλληλοκάλυψη, η τυχόν διαφορά διαιρείται στη μέση. Η διαδικασία επαναλαμβάνεται μέχρι να βρεθεί κοινός αποδεκτός τόπος. Τόσο απλά και χωρίς την αναμονή ετών για εκδίκαση μη σοβαρών υποθέσεων οι οποίες δεν θα έπρεπε καν να απασχολούν τη δικαιοσύνη και να στερούν κρατικούς πόρους.

Παρόμοια πλατφόρμα ηλεκτρονικής επίλυσεως διαφορών είναι και η Clicknsettle, ενώ για την διαδικτυακή επίλυση καταναλωτικών διαφορών υπάρχει και το παράδειγμα της BBB Online. Η BBB Online είναι θυγατρική διαδικτυακή εφαρμογή της Central Better Business Bureau (CBBB) όπου παρέχει εναλλακτική επίλυση διαφορών από το 1912. Δεν είναι τελείως διαδικτυακό μέσο, αλλά επιδιώκει πρώτα τον συμβιβασμό και χρησιμοποιεί απλή διαμεσολάβηση με e-mail ή με προσωπική διαμεσολάβηση ή με διαιτησία.

Άλλο ένα τυπικό παράδειγμα ηλεκτρονικής απονομής διαφανούς δικαιοσύνης είναι η ICANN (Internet Corporation for Assignment of Names and Numbers), η υπηρεσία, δηλαδή, όπου αποδίδει τα domain names του διαδικτύου. Η ICANN χρησιμοποιεί την εφαρμογή Resolution για επίλυση διαφορών, μέσω της οποίας οι διαιτητές εκδίδουν δεσμευτικές αποφάσεις βάσει των ICANN Rules, δηλαδή υφίσταται υπαγωγή διαφοράς στην διαιτησία.

Χρησιμοποιώντας λοιπόν δοκιμασμένα επιτυχημένες λύσεις, το μεγάλο αγκάθι της Δικαιοσύνης θα απαλλαγεί από πολλές περιπτώσεις που απλώς αποτελούν ανούσια σπατάλη πόρων. Για την ΕΘΝΙΚΗ ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑ η γρήγορη απονομή δικαιοσύνης αποτελεί προτεραιότητα, και η τεχνολογία μπορεί να βοηθήσει σε αυτό.

Επίλογος

Σε μία πολιτική σκηνή όπου κυριαρχεί ο λαϊκισμός και ένας άτυπος διαγωνισμός ρουσφετιών από τα κόμματα εξουσίας, η ΕΘΝΙΚΗ ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑ έρχεται να χαλάσει αυτό το σκηνικό και να προτείνει εφαρμόσιμες και ρεαλιστικές λύσεις. Το κρατικό data center στην Κοζάνη είναι μία από αυτές τις λύσεις, προτεινόμενη από τον υποψήφιο βουλευτή της ΕΘΝΙΚΗΣ ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑΣ στην εκλογική περιφέρεια Κοζάνης, Τσίκα Δημήτριο.

Στις επόμενες εκλογές, φίλε Κοζανίτη, αποφάσισε με ποιον είσαι:
Με τη **ΕΘΝΙΚΗ ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑ** ή με την εθνική καταστροφή;

Σύντομο βιογραφικό του υποψηφίου Βουλευτή

Ο Τσίκας Δημήτριος διαμένει μόνιμα στην Πολωνία εργαζόμενος σε εταιρίες πληροφορικής ως ειδικός στην τεχνολογία Cloud, καθώς και ως συντονιστής, σχεδιαστής και διαχειριστής επιχειρηματικών πόρων. Σπούδασε στο τμήμα Εφαρμογών Πληροφορικής στη Διοίκηση και στην Οικονομία του ΤΕΙ Ιονίων Νήσων, ενώ ακολούθησε μεταπτυχιακές σπουδές στις Διεθνείς Σχέσεις στο Πανεπιστήμιο της Ισλανδίας. Η μεταπτυχιακή του ειδίκευση είναι στα Small States Studies, και κυρίως στους τομείς της άμυνας και της δημόσιας διοίκησης.

Αν και η εργασιακή του πείρα έχει να κάνει με την εφαρμογή της τεχνολογίας Cloud σε μικρές και μεσαίες επιχειρήσεις, ο Δημήτριος Τσίκας ασχολείται ερευνητικά με την εφαρμογή της τεχνολογίας cloud στη δημόσια διοίκηση των μικρών κρατών, όπου και ανέπτυξε τις έννοιες του **Cloud State** και **RaaS** που χρησιμοποιήθηκαν στην παρούσα πρόταση.