Έγγραφο απαιτήσεων εμπλεκομένων μερών (StRS)  
Stakeholders Requirements Specification

ΠΡΟΣΑΡΜΟΓΗ ΤΟΥ ΑΝΤΙΣΤΟΙΧΟΥ ΕΓΓΡΑΦΟΥ ΤΟΥ ΠΡΟΤΥΠΟΥ ISO/IEC/IEEE 29148:2011

***Απλοί χρήστες - Φοιτητές***

# Εισαγωγή

## 1.1 Ταυτότητα - επιχειρησιακοί στόχοι

Το σύστημά μας παρέχει πληροφορίες σχετικά με την παραγωγή-κατανάλωση ενέργειας σε μια χώρα για ορισμένη χρονική περίοδο, καθώς επίσης και για συγκεκριμένο τύπο ενέργειας. Ένας φοιτήτής ως απλός χρήστης της εφαρμογής ενδιαφέρεται για την προσωπική του πληροφόρηση σχετικά με το πραγματικό φορτίο ενέργειας που καταναλώθηκε στη χώρα του, την προβλεπόμενη κατανάλωση φορτίου κάθε ημέρας, καθώς και το φορτίο που καταναλώνεται από τους διάφορους τύπους ενέργειας. Με αυτόν τον τρόπο ενημερώνεται και έχει τη δυνατότητα να χρησημοποιήσει τα δεδομένα αυτά ακόμη και για εκαπαιδευτικούς σκοπούς, που απαιτούν έρευνα σε σχετικά πεδία για την εκπόνηση, για παράδειγμα, κάποιας εργασίας. Έτσι, το σύστημα είναι προσβάσιμο και από το ευρή κοινό.

## 1.2 Περίγραμμα επιχειρησιακών λειτουργιών

Ο απλός πολίτης - φοιτητής επισκέπτεται τον ιστότοπο του λογισμικού μας και λαμβάνει δεδομένα που το ενδιαφέρουν τα οποία επεξεργάζεται και στη συνέχεια χρησημοποιεί προς οφελός. Πιο συγκεκριμένα, ενημερώνεται σχετικά με το πραγματικό και προβλεπόμενο συνολικό φορτίο κατανάλωσης, καθώς και με το συνολικό φορτίο που παράγεται ανά τύπο ενέργειας ανά ώρα, ημέρα, μήνα ή χρόνο. Τα δεδομένα αυτά τα χρησημοποιεί για να εξάγει τα δικά του συμπερέσματα τα οποία δεν είναι προδιαγεγραμμένα σαν ιδέα δεδομένου ότι κάθε ιδιώτης-απλός πολίτης που εισέρχεται στο σύστημά μας έχει διαφορετικούς σκοπούς και κίνητρα.

# Αναφορές - πηγές πληροφοριών

<https://transparency.entsoe.eu/>

# Λειτουργικές απαιτήσεις επιχειρησιακού περιβάλλοντος

## 3.1 Επιχειρησιακές διαδικασίες

Ο φοιτητής επισκέπτεται τον ιστότοπο του λογισμικού μας και λαμβάνει δεδομένα σχετικά με το φορτίο κατανάλωσης ενέργειας. Πιο συγκεκριμένα, ενημερώνεται σχετικά με το πραγματικό και προβλεπόμενο συνολικό φορτίο κατανάλωσης, καθώς και με το συνολικό φορτίο που παράγεται ανά τύπο ενέργειας ανά ώρα, ημέρα, μήνα ή χρόνο. Χρησημοποιεί τα δεδομένα για να μελετήσει την κατνάλωση και την παραγωγή ενέργειας στη χώρα με τον τρόπο εκέινο που τον εξυπηρετεί ώστε να αξιοποιήσει τα δεδομένα όπως επιθυμεί. Ακόμη, πληροφορείται για τη σημασία του κάθε τύπου ενέργειας από τη παραγώγη του αντίστοιχου φορτίου, βάση του όποιου κρίνει την προτίμηση κάποιων έναντι άλλων και εξάγει συμπεράσματα σχετικά με την δυνατότητα ενίσχυσης ορισμένων από αυτών. Συνεπώς, ένας φοιτητής σαν απλός χρήστης μελετά τα δεδομένα για εκπαιδευτικούς λόγους ή για την προσωπική του ενμέρωση και διαπίστωση.

## 3.2 Δείκτες ποιότητας

Το λογισμικό μας πρέπει να διέπεται από ορισμένους δείκτες ποιόητας, οι οποίοι προδιαγράφονται κι από τον stakeholder που θα το χρησημοποιήσει. Αρχικά, το λογισμικό μας πρέπει να είναι λειτουργικό και εύχρηστο, ωστέ να είναι εύκολα προσβάσιμο, κατανοήσιμο και διαχειρίσιμο. Επίσης, πρέπει να είναι προσαρμοστικό, ώστε να παρέχει τα δεδομένα με την εκάστοτε επιθυμητή και αξιοποιήσιμη μορφή. Ακόμη, πρέπει να είναι αξιόπιστο ως προς τα δεδομένα που μεταφέρει, ασφαλές και προστατευμένο από εξωτερικούς παράγοντες και κινδύνους που τυχόν να το επηρεάσουν δυσμενώς.

Οι παραπάνω δείκτες πρέπει να αξιολογούνται συνεχώς, ώστε να ανατροφοδοτείται το σύστημά μας για τυχόν διορθώσεις και βελτιώσεις.

# Έκθεση απαιτήσεων χρηστών

Ο απλός χρήστης – φοιτητής δεν έχει υψηλές απαιτήσεις από το σύστημά μας, καθώς δε χρειάζεται συνεχή ενημέρωση. Όμως, επιθυμεί τα δεδομένα να του διατίθενται με συνέπεια και ταχύτητα. Ο φοιτήτης, ακόμη κι αν χρειάζεται διαρκή ενημέρωση και λήψη δεοδμένων και σύγκριση αυτών ενημερώνεται σταδιακά και σε διάφορες φάσεις για την παραγωγή και την κατανάλωση ενέργειας κι όχι κάθε στιγμή όπως μια εταιρεία παραγωγής. Επίσης, θέλει τα δεδομένα να είναι εύκολα προσπελάσιμα, κατανοητά και διαχειρίσιμα, άρα να εμφανίζονται σε κάποια μορφή λειτουργική για τον χρήστη αλλά όχι εξειδικευμένη. Αυτός ενδιαφέρεται για την ποσοτική αναπαράσταση των δεδομένων για να οδηγηθεί σε κάποια συμπεράσματα που εξαρτώνται από τον σκοπό του, οπότε και δεν έχει απαιτήσεις σχετικά με την παρουσιάση συτών, όπως μια εταιρεία.

# Αρχές του προτεινόμενου συστήματος

Τα δεδομένα που παρέχονται είναι ανοιχτά, καθώς αυτά αντλούνται από την ιστοσελίδα <https://transparency.entsoe.eu/> και στα οποία έχουν πρόσβαση όλοι οι χρήστες ανεξαιρέτως. Για το λόγο αυτό, χρησημοποιείται open API. Επίσης, για την ανάπτυξη του λογισμικού χρησημοποιείται συγκεκριμένη βάση δεδομένων, οπότε τα δεδομένα που αναπαρίστανται είναι ορισμένα. Στα δεδομένα έχουν πρόσβαση όλων των ειδών οι χρήστες χωρίς κάποιους άλλους περιορισμούς, ωστόσο θα μπορούσαν θεωρητικά να τεθούν περιορισμοί που σχετίζονται με τη λειτουργία και τη χρήση του λογισμικού κι οποίοι περιγράφονται στην ενότητα 6.

# Περιορισμοί στο πλαίσιο του έργου

Ο φοιτητής ως χρήστης δεν έχει υψηλές απαιτήσεις επί της μορφής εμφάνισης των δεδμένων, καθώς τα χρησημοποιεί αυτά ως πηγές αναφορά και πληροφόρησης, οπότε και ενδιαφέρεται για τα ποσοτικά χαρακτηριστικά αυτών. Επίσης, ένας τέτοιος χρήστης δεν έχει απαιτήσεις ως προς την ταχεία, έγκυρη και συνεχή ενημερωσή του, αφού η παραμονή του στο σύστημά μας είναι προσωρινή και όχι τόσο μεγάλης σημασίας όπως αυτή των εταιρειών παραγωγής ηλεκτρικής ενέργειας, για τις οποίες τα δεδομένα κρίνουν τον προγραματιμσό τόσο της επόμενης τους μέρα στην παραγωγή όσο και γενικότερα της πορείας τους.

# Παράρτημα: ακρωνύμια και συντομογραφίες

Ν/Α