



**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΑΤΤΙΚΗΣ
ΔΗΜΟΣ ΑΙΓΑΛΕΩ
ΔΗΜΟΤΙΚΟ ΣΥΜΒΟΥΛΙΟ**

ΑΠΟΣΠΑΣΜΑ

**Από το πρακτικό της αριθμ. 7/2025
Συνεδρίασης Δημοτικού Συμβουλίου**

Αριθμ. Απόφασης 31 / 2025

ΘΕΜΑ: Συμμετοχή του Δήμου Αιγάλεω στην πιλοτική δοκιμή του ευρωπαϊκού ερευνητικού προγράμματος «NEMO» (Next Generation Meta Operating System), HORIZON-CL4-2021-DATA-01 (Data Aggregation and analytics along the Computing Continuum), Grant Agreement No.101070118 και παραχώρηση του Δημοτικού Αθλητικού Κέντρου Αιγάλεω «Εύα Χριστοδούλου» για την υλοποίηση των πιλοτικών δοκιμών

Το Δημοτικό Συμβούλιο Αιγάλεω συνήλθε σε δημόσια συνεδρίαση σήμερα, **Πέμπτη 27 Μαρτίου 2025** και ώρα **20:30**, κατόπιν της έγγραφης πρόσκλησης του Προέδρου Δημοτικού Συμβουλίου, με αριθμ. πρωτ. **13217/21-3-2025**, η οποία επιδόθηκε στα μέλη και στον κ. Δήμαρχο, σύμφωνα με τον ν.3852/2010, άρθρο 67 παρ.1 & 4, όπως τροποποιήθηκε και ισχύει.

Ακολουθως, διαπιστώθηκε από τον Πρόεδρο η νόμιμη απαρτία, δεδομένου ότι σε σύνολο τριάντα πέντε (35) μελών, είναι παρόντα τα τριάντα ένα (31), όπως παρακάτω και ο Δήμαρχος κ. Λάμπρος Σκλαβούνος.

ΠΑΡΟΝΤΕΣ

1) Αρβανίτης Χρήστος, 2) Ασημακόπουλος Νικόλαος, 3) Ατματσίδης Παύλος, 4) Βαΐου Ηλίας, 5) Βασιλειάδης Στυλιανός, 6) Γεωργούλη Θωμαΐς, 7) Γκίκας Ιωάννης, 8) Δημομελέτης Ιωάννης, 9) Δρόσου Μαρία, 10) Ευαγγελάτος Σπυρίδων (Γραμματέας), 11) Ιωάννου Νικόλαος, 12) Καραγιάννης Νικόλαος, 13) Καρυπίδης Ηλίας, 14) Κοντοχρήστος Θεοφάνης, 15) Κοσμίδης Γεώργιος (Πρόεδρος), 16) Κουτούλιας Ιωάννης, 17) Λάμπρου Γεώργιος, 18) Μακαρατζής Χρήστος, 19) Μανδραφλής Παναγιώτης, 20) Μάνδρος Ηλίας, 21) Μαυροθαλασσίτης Σταύρος, 22) Μερκουράκη –Νικολούδη Παναγιώτα (Αντιπρόεδρος), 23) Μπίρμπας Δημήτριος, 24) Νικητάκης Νικόλαος, 25) Ξεζωνάκης Χαρίλαος, 26) Παπανικολάου Πέτρος, 27) Περράκης Ιωάννης, 28) Σάμιος Κωνσταντίνος, 29) Σέρβος Σταμάτιος, 30) Τόλης Γεώργιος, 31) Ψωμιάδη Ζωή

ΑΠΟΝΤΕΣ

1) Βελλιανίτη Ανδρονίκη (δικαιολογημένη), 2) Γράφας Αλέξανδρος, 3) Μακρής Χρήστος (δικαιολογημένος), 4) Μπογράκος Δημήτριος (δικαιολογημένος)

ΠΡΟΣΗΛΘΑΝ / ΑΠΟΧΩΡΗΣΑΝ

Στο 5^ο θέμα της ημερήσιας διάταξης, ο Πρόεδρος του Δ.Σ. θέτει υπόψη του Σώματος το αριθμ. πρωτ. 11458/12-3-2025 έγγραφο του κ. Δημάρχου, το οποίο έχει ως εξής:

Κύριε Πρόεδρε, έχοντας υπόψη:

1. Την προηγούμενη συνεργασία μεταξύ του Δήμου Αιγάλεω και του ΟΤΕ στο πλαίσιο δράσεων του ευρωπαϊκού ερευνητικού προγράμματος «5G ESSENCE» (Embedded Network services for 5G Experiences), H2020/5G-PPP (phase 2) - H2020-ICT-2016-2, ICT-07-2017 (5G PPP Research and Validation of critical technologies and systems), Grant Agreement No.761592, η οποία υπήρξε αμοιβαίως επωφελής και οδήγησε στην επιτυχή περάτωση του εν λόγω έργου, το οποίο εξέλαβε και διακρίσεις από την Ευρωπαϊκή Επιτροπή.
2. Την προηγούμενη συνεργασία μεταξύ του Δήμου Αιγάλεω και του ΟΤΕ στο πλαίσιο δράσεων του ευρωπαϊκού ερευνητικού προγράμματος «5G!Drones» (Unmanned Aerial Vehicle Vertical Applications' Trials Leveraging Advanced 5G Facilities), H2020/5G-PPP (phase 3) - H2020-ICT-2018-3, ICT-19-2019 (Advanced 5G validation trials across multiple vertical industries), Grant Agreement No.857031 η οποία υπήρξε αμοιβαίως επωφελής και οδήγησε στην επιτυχή περάτωση του εν λόγω έργου.
3. Την τρέχουσα συνεργασία μεταξύ του Δήμου Αιγάλεω και του ΟΤΕ στο πλαίσιο δράσεων του ευρωπαϊκού ερευνητικού προγράμματος «AMBITIONOUS» (Advanced CoMputing Continuum Solutions for Boosting Digitalization across European RegionS"), I3-2021-INV1, 3-2021-INV1-DIGIT (Innovation investments Strand 1), Grant Agreement No.101115116 η οποία λαμβάνει χώρα πλήρως διαδραστικά, με ορίζοντα εκπόνησης τριετίας μέχρι και το πέρας του Σεπτεμβρίου 2026).
4. Την ευρύτερη συνεργασία του Δήμου Αιγάλεω με τον ΟΤΕ σε εν γένει σε δράσεις προβολής και διάχυσης αποτελεσμάτων ερευνητικών προγραμμάτων όπως αυτή υφίσταται ανελλιπώς σε εκδηλώσεις μείζονος αναγνωρισιμότητας σε εθνικό/ευρωπαϊκό επίπεδο (όπως π.χ. τα ετήσια Συνέδρια Infocom World), με αντίκτυπο στο ευρύτερο γίνεσθαι για την ανάδειξη καινοτομιών και εφαρμογών, ιδίως στο περιβάλλον των «Έξυπνων Πόλεων» (Smart Cities).
5. Το ευρωπαϊκό ερευνητικό πρόγραμμα «NEMO» (Next Generation Meta Operating System), HORIZON-CL4-2021-DATA-01 (Data Aggregation and analytics along the Computing Continuum), Grant Agreement No.101070118. Το ερευνητικό αυτό πρόγραμμα αποτελεί μία από τις τρέχουσες ερευνητικές δράσεις της Ευρωπαϊκής Επιτροπής με έμφαση σε προοπτικές για την ενίσχυση καινοτομιών και νέων εφαρμογών, ιδίως στο αστικό περιβάλλον των σύγχρονων πόλεων. Το «NEMO» επιδιώκει ώστε να φέρει τη νοημοσύνη «πιο κοντά στα δεδομένα» και να καταστήσει την «Τεχνητή Νοημοσύνη ως Υπηρεσία» («AI-as-a-Service») αναπόσπαστο μέρος της αυτό-οργάνωσης του δικτύου και της εννοχρήστρωσης για την εκτέλεση μικροϋπηρεσιών.

Ειδικότερα το «NEMO» (Διάρκεια: 01.09.2022 – 31.08.2025) έχει ως στόχο την εμβάθυνση στην Τεχνητή Νοημοσύνη των Πραγμάτων (Artificial Intelligence of Things - AIoT), που είναι μια από τις επόμενες μείζονος σημασίας έννοιες για την υποστήριξη των κοινωνικών εξελίξεων και της οικονομικής ανάπτυξης, καθώς συνιστά έναν από τους ταχύτερα αναπτυσσόμενους κλάδους των τεχνολογιών πληροφορικής και επικοινωνιών (ΤΠΕ). Σημαντική πρόκληση αποτελεί, ιδίως, η αξιοποίηση των υφιστάμενων τεχνολογικών δυνατοτήτων για την ανάπτυξη λύσεων που υποστηρίζουν την ευρωπαϊκή βιομηχανία και τις ευρωπαϊκές αξίες.

Υπό αυτή τη θεώρηση, το ερευνητικό έργο «NEMO» καθίσταται σημαντικός παράγοντας, ικανός ώστε να επηρεάσει καταλυτικά την «Τεχνητή Νοημοσύνη των Πραγμάτων – Άκρο του Δικτύου – Νέφος» (AIoT-Edge-Cloud), μέσω της εισαγωγής ενός μετα-λειτουργικού συστήματος ανοιχτού κώδικα, ευέλικτου, προσαρμόσιμου και ικανού για να εγγυάται κατάλληλη κυβερνο-ασφάλεια, αξιοποιώντας υφιστάμενες τεχνολογίες και εισάγοντας νέες έννοιες, μεθόδους, εργαλεία, δοκιμές και συνεργατικές δράσεις στην αγορά.

Το «NEMO» θα φέρει τη δικτυακή νοημοσύνη «πιο κοντά στα δεδομένα» και θα καταστήσει την «**Τεχνητή Νοημοσύνη ως Υπηρεσία**» (AI-as-a-Service) ένα αναπόσπαστο πλέον μέρος της αυτοοργάνωσης του δικτύου και της εννοχρήστρωσης για την εκτέλεση μικροϋπηρεσιών και λοιπών εφαρμογών. Η ευρεία διείσδυση και μαζική αποδοχή του θα επιτευχθούν μέσω της νέας τεχνολογίας, της προ-εμπορικής εκμετάλλευσης και της σύνδεσης με κοινότητες ανοιχτού κώδικα.

Το έργο «NEMO» θα εισάγει **καινοτομίες** σε διαφορετικά στρώματα της στοίβας πρωτοκόλλου, καθιστώντας ενεργές και επί των συσκευών, διάφορες κυβερνο-ασφαλείς εφαρμογές ομόσπονδης (federated) **Μηχανικής Μάθησης** (Machine Learning - ML) και **Βαθιάς Ενισχυτικής Μάθησης** (Deep Reinforcement Learning – DRL). Επιπλέον, το NEMO θα καταστεί τόσο από το σχεδιασμό όσο και από τις εισαγόμενες καινοτομίες, κυβερνο-ασφαλές και εμπιστευμένο υιοθετώντας μια σειρά μηχανισμών τελευταίας τεχνολογίας όπως π.χ. Αμοιβαία Ασφάλεια Στρώματος Μεταφοράς (Mutual Transport Layer Security - TLS) και Ψηφιακή Βεβαίωση Ταυτότητας (Digital Identity Attestation).

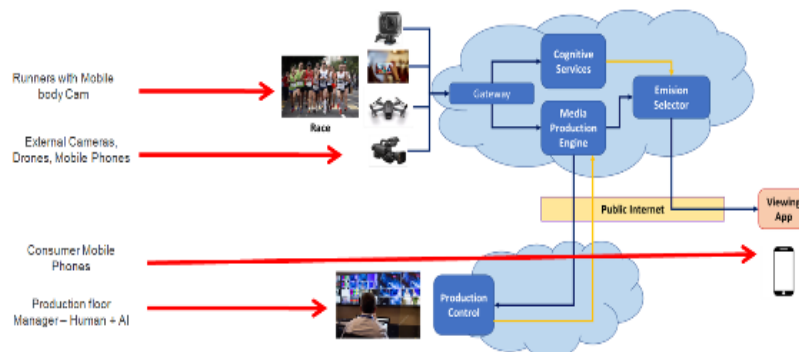
Το έργο «NEMO» θα τύχει επικύρωσης σε 5 επιφανείς τομείς βιομηχανικών εφαρμογών, ήτοι σε εκείνους που σχετίζονται με την Καλλιέργεια, την Ενέργεια, την Κινητικότητα/Περιβάλλον Πόλης, τη Βιομηχανία 4.0 και τα Μέσα Ενημέρωσης/Εκτεταμένη Πραγματικότητα (Extended Reality - XR). Προβλέπεται ότι θα εξεταστούν 8 περιπτώσεις χρήσης σε 5+1 Living Labs, χρησιμοποιώντας περισσότερους από 30 τύπους ετερογενών συσκευών IoT και πραγματικές δικτυακές υποδομές 5G, διασφαλίζοντας άμεση συσχέτιση με τις πραγματικές ανάγκες της αγοράς. (Για περισσότερες πληροφορίες μπορείτε να επισκεφθείτε τον ιστότοπο του έργου: <https://meta-os.eu/>).



Η προσέγγιση του NEMO στην εποχή της «αδιάλειπτης» σύμπραξης «AioT - Άκρα του Δικτύου – Δικτυακό Νέφος (Cloud)»

6. Την περιγραφή της πιλοτικής δοκιμής. Ήτοι, το τρέξιμο αποτελεί μία από τις οικονομικότερες και πιο διασκεδαστικές δραστηριότητες για πολλούς ανθρώπους. Η γενικότερη τάση για άθληση και ευεξία το καθιστά όλο και περισσότερο δημοφιλές, με τους αγώνες δρόμου να προσελκύουν το ενδιαφέρον μεγάλου μέρους του πληθυσμού. Ως αποτέλεσμα, αγώνες δρόμου μικρών και μεγάλων αποστάσεων γίνονται όλο και πιο δημοφιλείς τόσο στην Ελλάδα όσο και παγκοσμίως. Χαρακτηριστικό είναι το γεγονός ότι βλέπουμε να πραγματοποιούνται αντίστοιχες διοργανώσεις σε διάφορες πόλεις στην επαρχία, σε νησιά, σε χωριά κλπ. Στη δημιουργία αυτού του κινήματος έχει παίξει το ρόλο της και η τεχνολογία. Η πιλοτική δοκιμή του «NEMO» «Smart Media/City», που θα πραγματοποιηθεί, αναμένεται να συνδυάσει πολλαπλά ετερογενή smart wearables, AR/VR/XR συσκευές, smartphones και tablets. Κατά τη διάρκεια της δοκιμής, το περιεχόμενο πολυμέσων θα καταγράφεται κατά μήκος της πίστας τρεξίματος, χρησιμοποιώντας smartphones και κάμερες. Ενσωματωμένα μοντέλα τεχνητής νοημοσύνης (AI) θα αναγνωρίζουν τους αριθμούς Racing Bib κάθε αθλητή, τους αριθμούς οδών και προκαθορισμένα ορόσημα του αγώνα. Το περιεχόμενο multimedia μέσω δικτύου κινητής τηλεφωνίας πέμπτης γενιάς (5G) του Ομίλου Εταιριών ΟΤΕ, με τον οποίο ο Δήμος Αιγάλεω

έχει συνεργασία ετών σε πληθώρα αντίστοιχων ερευνητικών έργων, θα οδηγείται στις εγκαταστάσεις των Εργαστηρίων της Υποδιεύθυνσης Research & Development του Ομίλου ΟΤΕ για επεξεργασία, χρησιμοποιώντας αλγόριθμους τεχνητής νοημοσύνης και μηχανικής μάθησης (AI/ML).



Διάγραμμα ροής της πιλοτικής δοκιμής

7. Το γεγονός ότι το προσωπικό και ο εξοπλισμός που θα συμμετάσχει στις πιλοτικές δοκιμές θα προέρχεται **αποκλειστικά** από τα μέλη της κοινοπραξίας του ερευνητικού έργου «NEMO».
8. Από την εκτέλεση της πιλοτικής δοκιμής δεν προκύπτουν ζητήματα συμμόρφωσης με τον Γενικό Κανονισμό για την Προστασία Δεδομένων (GDPR), καθώς όλες οι σχετικές ενέργειες έχουν σχεδιαστεί με γνώμονα την προστασία των προσωπικών δεδομένων και την τήρηση της σχετικής νομοθεσίας. Ειδικότερα, η συλλογή, επεξεργασία και διαχείριση των δεδομένων που θα παραχθούν κατά τη διάρκεια της πιλοτικής δοκιμής θα πραγματοποιηθεί με απόλυτη ασφάλεια, χωρίς την αποθήκευση ή επεξεργασία προσωπικών δεδομένων συμμετεχόντων με τρόπο που να επιτρέπει την άμεση ή έμμεση ταυτοποίησή τους. Όλα τα δεδομένα θα υποβάλλονται σε διαδικασίες ανωνυμοποίησης ή ψευδωνυμοποίησης, ώστε να διασφαλίζεται η προστασία της ιδιωτικότητας. Επιπλέον, στο πλαίσιο της πιλοτικής δοκιμής, θα εφαρμοστούν όλα τα αναγκαία τεχνικά και οργανωτικά μέτρα ασφαλείας, σύμφωνα με τις αρχές της ελαχιστοποίησης των δεδομένων, της προστασίας από τον σχεδιασμό (privacy by design) και της προστασίας εξ ορισμού (privacy by default). Η επεξεργασία των δεδομένων θα γίνεται αποκλειστικά για τους σκοπούς της πιλοτικής δοκιμής και δεν θα επιτρέπεται η περαιτέρω χρήση ή διαβίβαση αυτών σε τρίτους εκτός του πλαισίου του ερευνητικού έργου. Τέλος, η όλη διαδικασία θα βρίσκεται υπό διαρκή έλεγχο και αξιολόγηση, ώστε να διασφαλίζεται πλήρως η συμμόρφωση με το ισχύον νομικό και κανονιστικό πλαίσιο περί προστασίας προσωπικών δεδομένων.
9. Επιπλέον, επισημαίνεται ότι από την εκτέλεση των πιλοτικών δοκιμών στο πλαίσιο του ερευνητικού έργου «NEMO» **δεν προκύπτει καμία οικονομική επιβάρυνση για τον Δήμο Αιγάλεω**. Όλες οι απαιτούμενες ενέργειες, καθώς και ο απαραίτητος εξοπλισμός και το ανθρώπινο δυναμικό που θα συμμετάσχει στις δοκιμές, θα καλυφθούν αποκλειστικά από τα μέλη της κοινοπραξίας του έργου. Ο Δήμος Αιγάλεω συμμετέχει ως συνεργαζόμενος φορέας, χωρίς να αναλαμβάνει οποιαδήποτε χρηματοδοτική ή άλλη δαπάνη για την υλοποίηση της πιλοτικής δοκιμής.
10. Ότι η εκτέλεση της πιλοτικής δοκιμής του ευρωπαϊκού ευρωπαϊκού ερευνητικού προγράμματος «NEMO» προτείνεται να υλοποιηθεί στις **7 και 8 Μαΐου 2025, από τις 07:00 – 17:00, στο Δημοτικό Αθλητικό Κέντρο Αιγάλεω «Εύα Χριστοδούλου»**.

Λαμβάνοντας σχετικά υπόψη τα ανωτέρω σας ζητώ να αποφασίσετε:

1. Για τη συμμετοχή του Δήμου Αιγιάλεω στην πιλοτική δοκιμή του ευρωπαϊκού ερευνητικού προγράμματος «*NEMO*» (Next Generation Meta Operating System), HORIZON-CL4-2021-DATA-01 (Data Aggregation and analytics along the Computing Continuum), Grant Agreement No.101070118.
2. Την παραχώρηση του Δημοτικού Αθλητικού Κέντρου Αιγιάλεω «*Εύα Χριστοδούλου*» για τις 7 και 8 Μαΐου 2025, από τις 07:00 – 17:00 για την υλοποίηση της πιλοτικής δοκιμής του ευρωπαϊκού ερευνητικού προγράμματος «*NEMO*».
3. Τον ορισμό του κ. Δημητρίου Τζεμπελίκου, Δρ. Μηχανολόγο Μηχανικό, Προϊστάμενο της Διεύθυνσης Προγραμματισμού, Ανάπτυξης & Διαφάνειας, ως υπεύθυνο του ερευνητικού έργου / αρμόδιο επικοινωνίας.
4. Την εξουσιοδότηση του κ. Δημάρχου, για την υπογραφή όλων των απαιτούμενων εγγράφων του ερευνητικού έργου

Στη συνέχεια, ο Πρόεδρος καλεί τα μέλη του Δ.Σ. να αποφασίσουν σχετικά.

Το Δημοτικό Συμβούλιο, αφού άκουσε την εισήγηση, μελέτησε τα δικαιολογητικά του θέματος και έλαβε υπόψη τις σχετικές διατάξεις, μετά από διαλογική συζήτηση,

ΑΠΟΦΑΣΙΖΕΙ ΚΑΤΑ ΠΛΕΙΟΨΗΦΙΑ

1. Εγκρίνει τη συμμετοχή του Δήμου Αιγιάλεω στην πιλοτική δοκιμή του ευρωπαϊκού ερευνητικού προγράμματος «*NEMO*» (Next Generation Meta Operating System), HORIZON-CL4-2021-DATA-01 (Data Aggregation and analytics along the Computing Continuum), Grant Agreement No.101070118.
2. Εγκρίνει την παραχώρηση του Δημοτικού Αθλητικού Κέντρου Αιγιάλεω «*Εύα Χριστοδούλου*» για τις 7 και 8 Μαΐου 2025, από τις 07:00 – 17:00 για την υλοποίηση της πιλοτικής δοκιμής του ευρωπαϊκού ερευνητικού προγράμματος «*NEMO*».
3. Ορίζει τον κ. Δημήτριο Τζεμπελίκου, Δρ. Μηχανολόγο Μηχανικό, Προϊστάμενο της Διεύθυνσης Προγραμματισμού, Ανάπτυξης & Διαφάνειας, ως υπεύθυνο του ερευνητικού έργου / αρμόδιο επικοινωνίας.
4. Εξουσιοδοτεί τον κ. Δήμαρχο, για την υπογραφή όλων των απαιτούμενων εγγράφων του ερευνητικού έργου.

Μειοψήφησαν οι Δημοτικοί Σύμβουλοι της παράταξης «*ΛΑΪΚΗ ΣΥΣΠΕΙΡΩΣΗ*» (Καραγιάννης Ν., Ιωάννου Ν., Παπανικολάου Π.)

**Ο ΠΡΟΕΔΡΟΣ ΤΟΥ
ΔΗΜΟΤΙΚΟΥ ΣΥΜΒΟΥΛΙΟΥ**

ΓΕΩΡΓΙΟΣ ΚΟΣΜΙΔΗΣ

**ΑΚΡΙΒΕΣ ΑΝΤΙΓΡΑΦΟ
Ο ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ ΤΟΥ ΤΜΗΜΑΤΟΣ
ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΗΣ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗΣ
ΔΗΜΟΤΙΚΟΥ ΣΥΜΒΟΥΛΙΟΥ & ΕΠΙΤΡΟΠΩΝ**

ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ ΔΟΝΤΑΣ