

Ημερομηνία και ώρα	26.04.2021, 13.00 – 15:00
Θέμα	3^η Διαδικτυακή Συνάντηση της Συμβουλευτικής Ομάδας Εργασίας της πλατφόρμας «ΤΠΕ»
Οργανωτής	ΓΓΕΚ
Τόπος	Τηλεδιάσκεψη
Τύπος αρχείου	Πρακτικά συνάντησης

Συμμετέχοντες

Υπουργείο Ανάπτυξης και Επενδύσεων	<ul style="list-style-type: none"> • Βασίλης Γογγολίδης (ΒΓ) (ΓΓΕΚ-Συντονιστής ΤΠΕ) • Αγνή Σπηλιώτη (ΑΣ) (ΓΓΕΚ-Προϊσταμένη Δ/σης Σχεδιασμού & Προγραμματισμού Πολιτικών & Δράσεων Έρευνας & Καινοτομίας) • Μάρα Χαχαμίδου (ΜΧ) (ΕΥΔΕ-ΕΤΑΚ-Συντονίστρια τομέα Υλικών και Κατασκευών) • Μάριος Κόνιαρης (ΜΚ) (ΓΓΕΚ-Συντονιστής τομέα Αγροδιατροφής)
Σύνδεσμος Επιχειρήσεων και Βιομηχανιών (ΣΕΒ)	<ul style="list-style-type: none"> • Βασίλης Κατσαντώνης, Policy Analyst Τομέα Απασχόλησης και Αγοράς Εργασίας ΣΕΒ
Μέλη ΣΟΕ	<ul style="list-style-type: none"> • Ιωαννίδης Ιωάννης, Καθηγητής Τμ. Πληροφορικής και Τηλεπικοινωνιών του Πανεπιστημίου Αθηνών, • Βάμβαλης Κοσμάς, European Federation of National Maintenance Societies Chairman, Διευθύνων Σύμβουλος ATLANTIS Engineering, Μέλος ΔΣ ΣΕΠΒΕ, μέλος ΔΣ ΣΕΒΕ • Κομπατσιάρης Ιωάννης, Δ/ντής Ερευνών - Ινστιτούτο Πληροφορικής και Τηλεματικής, ΕΚΕΤΑ • Περαντώνης Σταύρος, Δ/ντής Ερευνών, Ινστιτούτο Πληροφορικής και Τηλεπικοινωνιών, ΕΚΕΦΕ “Δημόκριτος” • Τραπεζάνογλου Βασίλειος, Σύμβουλος Διοίκησης Viva Wallet ΑΕ και Πρόεδρος ΔΣ Viva Bank • Κωττάκης Ιωάννης, Προϊστάμενος του Τμήματος Σχεδιασμού και Συντονισμού Πολιτικών Καινοτομίας & Επιχειρηματικών Εφαρμογών, εκπρόσωπος της Γενικής Γραμματείας Βιομηχανίας • Αργυρίου Αθανάσιος, Στέλεχος του Τμήματος Ανάπτυξης Επιχειρηματικότητας, Βελτίωσης της Ανταγωνιστικότητας & Πρόσβασης των Μικρομεσαίων Επιχειρήσεων στους Χρηματοπιστωτικούς Θεσμούς, εκπρόσωπος της Γενικής Γραμματείας Βιομηχανίας • Ζαμπούλης Ξενοφών, Ινστιτούτο Πληροφορικής, Ίδρυμα Τεχνολογίας και Έρευνας (ΙΤΕ) • Κασσάνος Αντώνης, Business Development Director, UNISYSTEMS ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ Α.Ε.Ε, εκπρόσωπος ΣΕΒ
Λοιποί συμμετέχοντες:	<ul style="list-style-type: none"> • Εκπρόσωποι του Συμβούλου (PLANET Α.Ε.) <ul style="list-style-type: none"> • Αλέξανδρος Νιώρας (ΑΜ)

ΚΥΡΙΑ ΣΗΜΕΙΑ ΣΥΝΑΝΤΗΣΗΣ/ΣΥΝΕΡΓΑΣΙΑΣ

1^ο Μέρος: Καλωσόρισμα και οριζόντιες κατευθύνσεις

Η διαδικτυακή συνάντηση ξεκίνησε με σύντομο χαιρετισμό από την κο. Β. Γογγολίδη, συντονιστή της ΣΟΕ του τομέα των ΤΠΕ. Στη συνέχεια χαιρετισμό απηύθυνε η κα Αγνή Σπηλιώτη, Προϊσταμένη της Δ/νσης Σχεδιασμού & Προγραμματισμού Πολιτικών & Δράσεων Έρευνας & Καινοτομίας της ΓΓΕΚ προς όλους τους συμμετέχοντες της ΣΟΕ, αναφέροντας ότι σκοπός της συνάντησης είναι η οριστικοποίηση καταρχήν των περιοχών παρέμβασης του τομέα και στην συνέχεια των προτεραιοτήτων που θα περιλαμβάνονται μέσα σε αυτές, ώστε στην συνέχεια να τεθούν σε ευρύτερη διαβούλευση, σύμφωνα με την διαδικασία Επιχειρηματικής Ανακάλυψης που εφαρμόζει η ΓΓΕΚ.

2^ο Μέρος: Συνάντηση ΣΟΕ / Προτάσεις – Συμπεράσματα – Ενέργειες

Στη συνέχεια, ξεκίνησαν οι εργασίες της ΣΟΕ του τομέα «ΤΠΕ» με τον κο Βασίλη Γογγολίδη να:

1. πραγματοποιεί μια σύντομη σύνοψη των θεμάτων που συζητήθηκαν καθώς και των Περιοχών Παρέμβασης (2^ο επίπεδο) που είχαν συμφωνηθεί από την Σ.Ο κατά την 2^η συνάντηση
2. αναφέρει τις Προτεραιότητες (3^ο επίπεδο) που είχαν προταθεί από την Σ.Ο κατά την 2^η συνάντηση, καθώς και τα ερωτήματα που είχαν τεθεί από τον συντονιστή, θέματα τα οποία δεν είχαν συζητηθεί λόγω εξάντλησης του διαθέσιμου χρόνου
3. παρουσιάζει τις Προτεραιότητες κάθε Περιοχής Παρέμβασης, όπως προέκυψαν με βάση τα συμφωνηθέντα κατά την 2^η συνάντηση

Ακολούθησε εκτεταμένη συζήτηση των μελών της ΣΟΕ του τομέα των ΤΠΕ, η οποία επικεντρώθηκε στην οριστικοποίηση των Προτεραιοτήτων (3^ο επίπεδο) και εν μέρη σε μικρές αλλαγές στο λεκτικό των Περιοχών Παρέμβασης (2^ο επίπεδο).

Ως αποτέλεσμα του εκτεταμένου διαλόγου, προτάθηκαν **ομόφωνα** από τα μέλη τις ΣΟΕ Περιοχές Παρέμβασης και Προτεραιότητες για τη νέα προγραμματική περίοδο 2021 – 2027, οι οποίες παρουσιάζονται στο ακόλουθο Παράρτημα.

Στην συνέχεια παρουσιάστηκαν από τον κ. Βασίλη Γογγολίδη, οι συνέργειες που υπάρχουν μεταξύ των Προτεραιοτήτων που προτείνει η ΣΟΕ για την περίοδο 2021-2027 με τα ακόλουθα στρατηγικά κείμενα:

- I. Σύνδεσμος Επιχειρήσεων & Βιομηχανιών (ΣΕΒ-Σχέδια επενδυτικής και αναπτυξιακής στρατηγικής-Δράσεις προσαρμοστικότητας επιχειρήσεων και εργαζομένων σε τομείς της βιομηχανίας- στρατηγικής-Θεματική περιοχή: Ρομποτική, Συνεργατικά Ρομπότ & Αυτόνομα Οχήματα
- II. Γεν. Γραμ. Βιομηχανίας (ΓΓΒ)-Digital Transformation of the Greek Industry
- III. Γεν. Γραμ. Ψηφιακής Διακυβέρνησης & Απλούστευσης διαδικασιών (ΓΓΨΔΑΔ)-Βίβλος Ψηφιακού Μετασχηματισμού

Ολοκληρώνοντας τη συνάντηση, συμφωνήθηκαν οι ακόλουθες ενέργειες:

- Αποστολή από τον συντονιστή (κο. Βασίλειο Γογγολίδη) των τελικών Περιοχών Παρέμβασης (2^ο Επίπεδο) και των Προτεραιοτήτων που θα περιλαμβάνονται σε αυτές (3^ο επίπεδο).
- Σύνθεση συναινετικού κειμένου επί των προτεινόμενων παρεμβάσεων και προτεραιοτήτων, η οποία θα πρέπει να ολοκληρωθεί εντός του Μαΐου 2021 (όπως το Παράρτημα 2 της Στρατηγικής 2014-2020)

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ

Τομέας ΤΠΕ-Προτεινόμενες Προτεραιότητες για την περίοδο 2021-2027

Περιοχές Παρέμβασης	Προτεραιότητες
1. Τεχνολογίες διαχείρισης περιεχομένου και πληροφοριών	1.1 Ανοιχτά, μεγάλου όγκου, δεδομένα (open data, big data)
	1.2 Προηγμένες τεχνολογίες τρισδιάστατης μοντελοποίησης, διατήρησης, αποκατάστασης υλικών και άυλων στοιχείων ιδιαίτερου ενδιαφέροντος με αξιοποίηση τεχνολογιών σημασιολογικού ιστού
	1.3 Προηγμένο ψυχαγωγικό λογισμικό και καινοτόμες τεχνολογίες παιχνιδιών και τεχνικών gamification
	1.4 Τεχνολογίες επαυξημένης, εικονικής και μεικτής πραγματικότητας
	1.5 Τεχνολογίες επιτήρησης (Τεχνολογίες ανάλυσης και σύντηξης ετερογενών, πολυμεσικών, δεδομένων)
	1.6 Κοινοί χώροι/τόποι δεδομένων [common data spaces] και διαδικτυακές πλατφόρμες συνεργασίας (Digital platforms)
2. Έξυπνα δίκτυα & Υπηρεσίες	2.1 Έξυπνα δίκτυα και νέες αρχιτεκτονικές διαδικτύου
	2.2 Έξυπνες τεχνολογίες για οπτικά & ασύρματα δίκτυα
	2.3 Προηγμένες υποδομές & υπηρεσίες νέφους & και υπολογιστική αιχμής (edge computing)
	2.4 Εργαλεία & μέθοδοι για ανάπτυξη λογισμικού
	2.5 Πλατφόρμες συλλογικής ευαισθητοποίησης για αειφορία και κοινωνική καινοτομία
	2.6 Απτό διαδίκτυο (Tactile Internet)
	2.7 Προηγμένες υποδομές δικτύων 5G και πέραν (6G)
	2.8 Ανάπτυξη αποτελεσματικότερων υπολογιστικών μοντέλων, καθώς και μοντέλων διαχείρισης δεδομένων και λειτουργιών
3. Τεχνητή Νοημοσύνη (TN)	3.1 Τεχνολογίες και συστήματα τεχνητής νοημοσύνης και μηχανικής μάθησης με δυνατότητα προσαρμογής σε διαφορετικούς τομείς και εφαρμογές
	3.2 Υποδομές TN με έμφαση στην παραγωγή και ανάλυση δεδομένων υψηλής ποιότητας και μεγάλης κλίμακας, συμπεριλαμβανομένων θεματικών βάσεων

	<p>3.3 Δημιουργία πλατφορμών για δοκιμές και πειραματισμό σε εφαρμογές TN</p> <hr/> <p>3.4 Συστήματα TN για το δημόσιο τομέα με σκοπό την εξυπηρέτηση επιχειρήσεων και πολιτών</p> <hr/> <p>3.5 Συστήματα TN από επιχειρήσεις για ανάπτυξη καινοτόμων προϊόντων & υπηρεσιών</p> <hr/> <p>3.6 Συστήματα TN που συντείνουν στη υπεύθυνη, συμμετοχική (inclusive), ηθική και δημοκρατική καινοτομία προς όφελος της κοινωνίας</p> <hr/> <p>3.7 Ανάλυση, ανίχνευση και αντιμετώπιση διακρίσεων σε συστήματα και υπηρεσίες τεχνητής νοημοσύνης (AI bias/fairness/discrimination)</p>
4. Αλληλεπίδραση ανθρώπων & μηχανών	<p>4.1 Διαδίκτυο των πραγμάτων (Internet of things-IoT, συμπεριλαμβανομένου του δορυφορικού IoT) και πλατφόρμες - εφαρμογές διασύνδεσης «έξυπνων» αντικειμένων</p> <hr/> <p>4.2 Πολυτροπική και φυσική αλληλεπίδραση με υπολογιστή, φωνητική και μη φωνητική, συμπεριλαμβανομένης της αυτόματης μετάφρασης</p>
5. Έξυπνη, ψηφιοποιημένη βιομηχανία και μεταποίηση	<p>5.1 Βελτιστοποίηση διαδικασιών παραγωγής</p> <hr/> <p>5.2 Τεχνολογίες μοντελοποίησης, προσομοίωσης, ανάλυσης και πρόβλεψης υποστηριζόμενες από ΤΠΕ</p> <hr/> <p>5.3 3D/4D Printing</p> <hr/> <p>5.4 Έξυπνες τεχνολογίες και στρατηγικές για την επιμήκυνση του λειτουργικού χρόνου ζωής των συστημάτων παραγωγής</p> <hr/> <p>5.5 Τεχνολογίες και στρατηγικές μηδενικών σφαλμάτων σε έξυπνα εργοστάσια (Zero Defect Manufacturing)</p> <hr/> <p>5.6 Ολοκληρωμένες τεχνολογίες γρήγορης επανα-παραμετροποίησης υποδομών για την στήριξη ευέλικτων συστημάτων παραγωγής (Reconfigurable Manufacturing Systems / Industry 4.0)</p> <hr/> <p>5.7 Αξιοποίηση τεχνητής νοημοσύνης και άλλων σύγχρονων τεχνολογιών (π.χ ψηφιακών διδύμων, ρομπότ, συνεργατικά βιομηχανικά ρομπότ-cobots, βιομηχανικό IoT) προς όφελος της βιομηχανίας και μεταποίησης</p>
6. Ρομποτική	<p>6.1 Νέα γενιά ρομπότ και υποστηρικτικών τεχνολογιών (τεχνητή νοημοσύνη, 4G/5G, augmented reality, κ.α.) με εφαρμογή σε όλους τους τομείς της οικονομίας (για εφαρμογές στην βιομηχανία & μεταποίηση βλ. Περιοχή Παρέμβασης 8.5)</p> <hr/> <p>6.2 Λειτουργία σε δυναμικά περιβάλλοντα πραγματικού κόσμου, με αυξημένες δυνατότητες αυτονομίας, προσαρμοστικότητας και ασφαλούς αλληλεπίδρασης με τους ανθρώπους</p>

7. Εξαρτήματα και συστήματα	7.1 Νάνο-Μικροηλεκτρονική και ενσωματωμένα συστήματα
	7.2 Αισθητήρες (MEMS - Microelectromechanical systems)
	7.3 Ψηφιακά ηλεκτρονικά
	7.4 Ηλεκτρονικά και ενσωματωμένα συστήματα διαχείρισης ήχου, βίντεο και εικόνας
	7.5 Συστήματα και εργαλεία ηλεκτρονικής ασφάλειας
	7.6 Συστήματα και εξαρτήματα για «smart wearables»
	7.7 Μικροκυματικές διατάξεις
	7.8 Οπτικές διατάξεις
	7.9 Εργαλεία σχεδίασης και προσομοίωσης μικροηλεκτρονικών διατάξεων
	7.10 Διαδικασίες παραγωγής μικροηλεκτρονικών και ηλεκτρονικών διατάξεων
	7.11 Ηλεκτρονικά χαμηλής κατανάλωσης
8. Ασφάλεια, Κυβερνοασφάλεια και Διαδικτυακή Εμπιστοσύνη	8.1 Ιδιωτικότητα και ασφάλεια προσωπικών δεδομένων
	8.2 Αξιοπιστία, αυθεντικότητα και ποιότητα διαδικτυακού περιεχομένου
	8.3 Ασφάλεια διαδικτύου και τεχνολογίες εντοπισμού παράνομου περιεχομένου
	8.4 Ηλεκτρονική ταυτοποίηση προσώπων (eID), αντικειμένων και ηλεκτρονικής πληροφορίας
	8.5 Προστασία συστημάτων κυβερνοασφάλειας
9. Κατανεμημένη ψηφιακή ασφάλεια δεδομένων, εγγραφών & συναλλαγών (Blockchain & άλλες τεχνολογίες Distributed Ledger)	9.1 Έξυπνα συμβόλαια / smart contracts (ιδιαίτερα εφαρμογή σε νομικές πράξεις)
	9.2 Έμπιστα συστήματα καταλογράφησης / smart registries (ακίνητα, μέσα μεταφοράς κ.ά.)
	9.3 Έμπιστα συστήματα συναλλαγών (μεταβιβάσεις άυλων, υλικών περιουσιακών στοιχείων)
	9.4 Πλατφόρμες ψηφιακής διανομής έργων δημιουργών και άμεσης απονομής δικαιωμάτων (λογισμικό, μουσική, άλλο οπτικοακουστικό υλικό)