

1ο επίπεδο-Προτεραιότητα	2ο επίπεδο-Περιφερειακές Απολήξεις	Παρουσίαση περιοχών παρέμβασης με ενδεικτικά παραδείγματα
<p>1. Υλικά Κατασκευές & Βιομηχανία</p>	<p>Νέα Υλικά & κλωστοϋφαντουργία και Ένδυση - Νέα Υλικά & Δομικά Υλικά</p>	<p>Για όλες τις δραστηριότητες που σχετίζονται με την κλωστοϋφαντουργία και ένδυση και με τα δομικά υλικά καθώς και τις υποστηρικτικές προς αυτές δραστηριότητες που σχετίζονται με τις ακόλουθες περιοχές παρέμβασης:</p> <p>A. Μετάβαση στην κλιματικά ουδέτερη βιομηχανική παραγωγή:</p> <ol style="list-style-type: none"> Διεργασίες βιομηχανικής παραγωγής ή μεταποίησης με στόχο το βελτιωμένο αποτύπωμα άνθρακα, ή/και τη χρήση ανανεώσιμων πηγών ενέργειας ή/και κλιματικά ουδέτερων καυσίμων ή/και τη μείωση αποβλήτων, Καινοτόμες τεχνολογίες εξόρυξης και εμπλουτισμού πρώτων υλών με έμφαση στη βελτίωση του ευρύτερου περιβαλλοντικού αποτυπώματος, Συλλογή, αποθήκευση και αξιοποίηση διοξειδίου του άνθρακα από απαέρια βιομηχανικών εγκαταστάσεων, συμπεριλαμβανομένης της μετατροπής σε χρήσιμα προϊόντα και της αποθήκευσης, Νανοϋλικά, προηγμένα και καινοτόμα σύνθετα υλικά για βιομηχανικές εφαρμογές υψηλής επιτελεστικότητας με χαμηλό περιβαλλοντικό αντίκτυπο. <p>B. Μετάβαση στη ψηφιοποιημένη βιομηχανική παραγωγή:</p> <ol style="list-style-type: none"> Ψηφιακές μέθοδοι για τη βελτιστοποίηση διεργασιών βιομηχανικής παραγωγής ή και μεταποίησης με έμφαση στη βελτίωση της ενεργειακής απόδοσης της παραγωγικότητας και της ποιότητας των προϊόντων, Ενίσχυση της συνδεσιμότητας μεταξύ παραγωγικών μονάδων και συστημάτων, μέσω αναβάθμισης βιομηχανικού εξοπλισμού ή και διασύνδεσης πόρων με χρήση ψηφιακών τεχνολογιών, Βελτιστοποίηση διαδικασιών συντήρησης βιομηχανικού εξοπλισμού με εφαρμογή ψηφιακών τεχνολογιών και συστημάτων, Ανάπτυξη «έξυπνων» αυτόνομων συστημάτων βιομηχανικής παραγωγής με εφαρμογή ψηφιακών τεχνολογιών και συστημάτων, Ενσωμάτωση τεχνολογιών προσθετικής παραγωγής ή τρισδιάστατης εκτύπωσης, με σκοπό αύξηση παραγωγικής δυνατότητας, αποφυγή αστοχιών και ελάττωση απορριμμάτων κατά την παραγωγή. <p>Γ. Κυκλική οικονομία και βιομηχανική συμβίωση:</p> <ol style="list-style-type: none"> Αξιοποίηση δευτερογενών υλικών, απορρίψεων, απορριμμάτων από διεργασίες και προϊόντα στο τέλος του κύκλου ζωής τους, Οικο-καινοτόμες προσεγγίσεις στις διεργασίες ανάκτησης μετάλλων και κρίσιμων πρώτων υλών και επαναχρησιμοποίησης τους, Ανακύκλωση σύνθετων ή πολυστρωματικών οργανικών υλικών, Ολιστικός σχεδιασμός προϊόντων με στόχο την ελαχιστοποίηση των αρνητικών επιδράσεων στο περιβάλλον σε όλη την διάρκεια του κύκλου ζωής τους, Συστήματα ιχνηλάτησης – παρακολούθησης – μέτρησης του περιβαλλοντικού αποτυπώματος, Ασφαλή βιώσιμα υλικά και διεργασίες εκ σχεδιασμού, Ολοκληρωμένη διαχείριση προϊόντων και υλικών ευρείας κατανάλωσης σύμφωνα με τις αρχές του 5R (Reduce, Reprocess, Ruse, Recycle, Recover), Αξιοποίηση απορριμμάτων αστικής ή βιομηχανικής προέλευσης ως εναλλακτικές πηγές υλικών ή καυσίμων για βιομηχανική χρήση, Συστήματα και τεχνικές για την καλύτερη διαχείριση και επανάχρηση νερού στη βιομηχανία, ή στα κτίρια/κατασκευές, Υλικά διατάξεις και τεχνολογίες για τη συλλογή, διαχείριση και ανακύκλωση νερού. <p>Δ. Υλικά και διεργασίες για αειφορία στις βιομηχανικές και κτηριακές κατασκευές, υποδομές και πολιτιστική κληρονομιά:</p> <ol style="list-style-type: none"> Δομικά υλικά, μέθοδοι και συστήματα για κτήρια και υποδομές με: <ul style="list-style-type: none"> - βελτιωμένη ενεργειακή επίδοση (πχ θερμομόνωση, ελάττωση απαιτήσεων ενεργειακής κατανάλωσης, ενσωμάτωση ΑΠΕ, αξιοποίηση ενέργειας περιβάλλοντος χώρου), - βελτιωμένη λειτουργική επίδοση (πχ αντιστατικότητα, ανθεκτικότητα σκυροδέματος, πυρανθεκτικότητα, ηχομόνωση, υδατομόνωση, αυτοδίαση, αντιβακτηριδιακή δράση), - βελτιωμένη περιβαλλοντική επίδοση (πχ δομικά υλικά χαμηλού ανθρακικού αποτυπώματος, αυτοκαθαρισμός), Καινοτόμα υλικά με έμφαση στην αποδοτικότητα, στην επιτελεστικότητα και στην αειφορία (πχ ελαφροβαρή δομικά υλικά υψηλής επιτελεστικότητα, προκατασκευές, αρθρωτές κατασκευές, τρισδιάστατη εκτύπωση, Υλικά για προστασία, επισκευή ή και αποκατάσταση κτηρίων, υποδομών, μνημείων αρχιτεκτονικής και πολιτισμικής κληρονομιάς, δομικών έργων ειδικών προδιαγραφών (φράγματα, σήραγγες), Ψηφιακά συστήματα για την κατασκευή κτηρίων και υποδομών (IoT), αισθητήρες για «έξυπνα κτήρια». <p>Ε. Πρώτες ύλες, βιομηχανικά υλικά, υλικά συσκευασίας προϊόντα ευρείας κατανάλωσης – διεργασίες παραγωγής:</p> <ol style="list-style-type: none"> Ανάπτυξη υλικών για ιδιαίτερα απαιτητικά περιβάλλοντα πχ υψηλής διάβρωσης, χημικής προσβολής, τριβής, θερμοκρασίας, Ανάπτυξη υλικών και διεργασιών για ινώδη, υφασμένα ή μη υφασμένα προϊόντα με αναβαθμισμένες ιδιότητες και μειωμένο περιβαλλοντικό αποτύπωμα για εφαρμογές σε κατασκευές, έξυπνα ενδύματα κ.α. Ανάπτυξη υλικών για λειτουργικές συσκευασίες, Ανάπτυξη παραγωγής για πολυμερή, βιοπολυμερή, βιοπλαστικά, βιοαποικοδομήσιμα, ειδικά πολυμερή για βιομηχανικά και καταναλωτικά προϊόντα, Εκμετάλλευση των εγχώριων φυσικών πόρων για εφαρμογές στις κατασκευές υψηλής προστιθέμενης αξίας, Παραγωγή σύνθετων υλικών με αναβαθμισμένες ιδιότητες πχ νανοπροσμίξεις, ελαφρύτερες δομές, βιο-σύνθετα, νανοςύνθετα κλπ και τεχνολογίες παραγωγής τους πχ τρισδιάστατη εκτύπωση, στερεολιθογραφία, Παραγωγή βιομιμητικών υλικών και επιφανειών με προηγμένες ιδιότητες. Νέες διαδικασίες παραγωγής, επεξεργασίας, διαμόρφωσης, μεταλλικών, μη μεταλλικών και άλλων προϊόντων πχ τεχνολογίες χύτευσης, τήξης, έλασης, διέλασης, συρματοουργίας, θερμομηχανικές επεξεργασίες, θερμικές και επιφανειακές κατεργασίες, διεργασίες πρόσθεσης υλικού και πυρροσυσωμάτωσης υλικών, Νέα κράματα για χρήσεις στις κατασκευές

2. Τουρισμός, Πολιτισμός & Δημιουργικές Βιομηχανίες	1. Κινηματογραφική αγορά	<p>Για όλες τις δραστηριότητες που σχετίζονται με την κινηματογραφική αγορά, τις τέχνες και τα οπτικοακουστικά μέσα, καθώς και τις υποστηρικτικές προς αυτές δραστηριότητες που σχετίζονται με τις ακόλουθες περιοχές παρέμβασης:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Εφαρμογές για την παροχή νέων προηγμένων υπηρεσιών ή για την βελτιστοποίηση υπαρχουσών υπηρεσιών ή για την προώθηση μάρκετινγκ με αξιοποίηση τεχνικών διαχείρισης, ανάλυσης και οπτικοποίησης δεδομένων, τεχνητής νοημοσύνης, δικτύωσης 5G, τεχνικών διαχείρισης πληροφοριών και μεγάλων δεδομένων (big data) κλπ, 2. Εργαλεία ή πλατφόρμες που προσφέρονται ως προϊόν ή ως cloud υπηρεσία για την ενοποιημένη διαχείριση, επεξεργασία και διανομή οπτικοακουστικού περιεχομένου, π.χ. πλατφόρμα για ψηφιακή διατήρηση, επιμέλεια και προβολή ελληνικών κινηματογραφικών και άλλων οπτικοακουστικών έργων, 3. Εφαρμογές προστασίας ψηφιακού περιεχομένου (υπάρχον οπτικοακουστικό περιεχόμενο, νέοι παραγωγοί, ερασιτεχνικές ταινίες, προωθητικό υλικό) πχ εφαρμογές για εκμετάλλευση, εκκαθάριση, διαχείριση πνευματικών δικαιωμάτων, υδατογράφιση, 4. Πλατφόρμες και μέθοδοι διανομής και εκμετάλλευσης οπτικοακουστικού περιεχομένου και ψηφιακών εφαρμογών, 5. Πλατφόρμες και σειρές εργαλείων ΤΠΕ για την υποστήριξη του σχεδιασμού χωρικών περιβαλλόντων και χωρικών διαδραστικών εφαρμογών για τους τομείς σκηνογραφίας, σκηνοθεσίας, σχεδιασμού φωτισμού κλπ, 6. Προϊόντα, τεχνολογίες και μεθοδολογίες για την υποστήριξη του απομακρυσμένου συνεργατικού και κατανεμημένου σχεδιασμού και δικτύωσης ανεξάρτητων δημιουργών, 7. Εφαρμογές και τεχνολογίες στις παραστατικές τέχνες και τα λοιπά προϊόντα θεάματος και ακροάματος 8. Ψηφιακά παίγνια και τεχνικές παιγνιοποίησης για Η/Υ, κινητές συσκευές και παιχνιδιομηχανές αξιοποιώντας πολιτιστικό και τουριστικό περιεχόμενο (τέχνες, ιστορία, επιστήμες, γαστρονομία κλπ) για σκοπούς ψυχαγωγίας, εκπαίδευσης, ανάπτυξης της σχεδιαστικής σκέψης, υγείας, ευεξίας, φυσικής κατάστασης κλπ, 9. Μέθοδοι και τεχνολογίες σχεδιασμού ψηφιακών μέσων παραγωγής και εργαλείων π.χ. CAM, 3d printing, CNC, ρομποτικά συστήματα, καινοτόμα εργαλεία για την βελτίωση των διαδικασιών σχεδιασμού, πρωτοτυποποίησης και παραγωγής στους τομείς ένδυσης – μόδας, κοσμήματος, οπτικής επικοινωνίας, βιομηχανικού σχεδιασμού, σχεδιασμού προϊόντων κλπ
	2. Τέχνες & οπτικοακουστικά μέσα	
	3. Τουρισμός υγείας, τρίτης ηλικίας και ευπαθών ομάδων	<p>Για όλες τις δραστηριότητες που σχετίζονται με την παροχή τουριστικών υπηρεσιών, καθώς και τις υποστηρικτικές προς αυτές δραστηριότητες που σχετίζονται με τις ακόλουθες περιοχές παρέμβασης:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Τουριστικές υπηρεσίες προστιθέμενης αξίας και δικτύωσης με σκοπό την εξατομικευμένη παροχή πληροφοριών, συστάσεων και περιεχομένου προς τους ταξιδιώτες, την διαφοροποίηση του τουριστικού προϊόντος και την διεύρυνση της τουριστικής περιόδου, 2. Δημιουργία έξυπνων υποδομών με στόχο την προηγμένη και αποδοτική παροχή πολιτιστικών και τουριστικών υπηρεσιών, 3. Καινοτόμα εργαλεία, προϊόντα, υπηρεσίες για την προώθηση, τη διαφήμιση, το marketing του ιατρικού τουρισμού και του τουρισμού ευπαθών ομάδων, (διαδικτυακό ταξιδιωτικό πρακτορείο αποκλειστικά για ταξιδιώτες με κινητικά προβλήματα.) 4. Εφαρμογές για ψηφιακούς οδηγούς για την ξενάγηση σε φυσικό ή εικονικό πολιτιστικό περιβάλλον (πχ μουσεία, εικονικά μουσεία, αρχαιολογικοί χώροι, φεστιβάλ, εκθέσεις κλπ), 5. Εφαρμογές διαδραστικής – απομακρυσμένης ξενάγησης μέσω εικονικής πραγματικότητας ή άλλων τεχνολογιών για ιδιαίτερες κατηγορίες δυσπρόσιτων σημείων ενδιαφέροντος, (Υπηρεσία επισκεπτών που επιτρέπει την παραγγελία εμπειριών εικονικής πραγματικότητας στα δωμάτια. Πλατφόρμα εικονικού ταξιδιού με εμπειρίες ταξιδιωτών με 360ο και 3D δυνατότητα προβολής μέσω ενός ακουστικού εικονικής πραγματικότητας.) 6. Εργαλεία, εφαρμογές για την υλοποίηση και προώθηση του ψηφιακού τουρισμού, 7. Πλατφόρμες και εφαρμογές για παροχή προηγμένων υπηρεσιών ασφαλείας και προστασίας σε τουρίστες (πχ εξ αποστάσεων παρακολούθηση της υγείας των επισκεπτών, μεταδοτικές ασθένειες, ακραία καιρικά φαινόμενα, φυσικές καταστροφές κλπ), 8. Εφαρμογές για τη βελτίωση, πρόβλεψη και διαχείριση του ενεργειακού και περιβαλλοντικού αποτυπώματος και θεμάτων βιοασφάλειας του τουριστικών υποδομών. 9. Τουριστικές δράσεις και υποδομές που απευθύνονται σε άτομα τρίτης ηλικίας και ευπαθείς ομάδες (spa-λουτροθεραπείες-φυσικοθεραπείες-yoga-παροχή ιατρικών υπηρεσιών-θεραπευτική διατροφή)
	4. Πολιτισμός για ευπαθείς ομάδες και άτομα τρίτης ηλικίας	<p>Για όλες τις δραστηριότητες που σχετίζονται με την παροχή πολιτιστικών υπηρεσιών, καθώς και τις υποστηρικτικές προς αυτές δραστηριότητες που σχετίζονται με τις ακόλουθες περιοχές παρέμβασης:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Τεχνολογίες, μέθοδοι ψηφιοποίησης, επιστημονικής τεκμηρίωσης, αναπαράστασης της πολιτιστικής κληρονομιάς (ακίνητης, κινητής και άυλης), 2. Εφαρμογές για την βελτίωση της εμπειρίας χρήστη και την αύξηση της επισκεψιμότητας των μνημείων, αρχαιολογικών χώρων, ιστορικών τόπων, μουσείων κλπ και για την ενίσχυση της πρόσβασης του ξενόγλωσσου κοινού στο ελληνικό πολιτιστικό περιεχόμενο, 3. Ανάπτυξη πρωτότυπου πολιτιστικού περιεχομένου που αφορά σε εκδόσεις, οπτικοακουστικά, δισκογραφικό τομέα, ψηφιακές εφαρμογές, εκπαιδευτικά προγράμματα και παιχνίδια, ηχητικές εκδόσεις, διαδικτυακές πλατφόρμες κλπ, 4. Σχεδίαση και ανάπτυξη τεχνικών και συστημάτων αφήγησης (story telling) για την καινοτόμο - διαδραστική παρουσίαση εκθεμάτων, 5. Εφαρμογές οπτικοακουστικού περιεχομένου, προϊόντων θεάματος, εφαρμογών edutainment για την ανάδειξη του ελληνικού πολιτισμού και της πολιτιστικής κληρονομιάς, 6. Υποστηρικτικές τεχνολογίες (assistive technologies), προϊόντα και υπηρεσίες για την ενίσχυση της προσβασιμότητας ειδικών πληθυσμιακών ομάδων σε πολιτιστικό – τουριστικό περιεχόμενο, 7. Προϊόντα και υπηρεσίες για τη διασύνδεση του πολιτισμού και της πολιτιστικής κληρονομιάς με τον τομέα της υγείας, της ευεξίας και της θεραπείας (πχ θεραπεία νόσου Alzheimer, αυτισμού κλπ).

	<p>1. Μεταποίηση προϊόντων φυτικής παραγωγής</p>	<p>Για όλες τις δραστηριότητες που σχετίζονται με την μεταποίηση προϊόντων φυτικής και ζωικής παραγωγής και παραγωγής τροφίμων, καθώς και τις υποστηρικτικές προς αυτές δραστηριότητες που σχετίζονται με τις ακόλουθες περιοχές παρέμβασης:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Διαχείριση αποβλήτων (εγκαταστάσεις κομποστοποίησης, θερμικής επεξεργασίας, διαχείρισης υγρών αποβλήτων μέσω φυσικών, χημικών ή βιολογικών διεργασιών, μέθοδοι εκχύλισης, τεχνολογίες υπερήχων για την επεξεργασία λυμάτων και οργανικών απορριμμάτων, τεχνολογίες συμπαραγωγής με βιοαέριο, αναερόβια επεξεργασία λυμάτων στη βιομηχανία τροφίμων και ποτών κλπ.) 2. Ορθολογική διαχείριση φυσικών πόρων/Αξιοποίηση παραπροϊόντων/Εφαρμογή συστημάτων κυκλικής οικονομίας (ανάκτηση και επαναχρησιμοποίηση προϊόντων, παραγωγή ενέργειας από τα απόβλητα παραγωγικών διαδικασιών π.χ. αποτέφρωση των αποβλήτων για την παραγωγή ηλεκτρισμού, διατήρηση ενός προϊόντος σε καλή λειτουργική κατάσταση για μακρύ χρονικό διάστημα, αξιοποίηση παραπροϊόντων π.χ. αξιοποίηση των στερεών υπολείμματος φρούτων στις βιομηχανίες κομπόστας για χρωστικές αναψυκτικών) 3. Εξοικονόμηση και διαχείριση υδάτινων πόρων (π.χ. Συστήματα και εξοπλισμός για την διατήρηση της καθαρότητας του νερού με σκοπό την επανάχρησή του). 4. Εξοικονόμηση ενέργειας και αξιοποίηση συστημάτων ΑΠΕ (π.χ. εγκατάσταση φωτοβολταϊκών, τεχνολογίες βελτίωσης ενεργειακής αποδοτικότητας, εξοικονόμηση ενέργειας στο βιομηχανικό κέλυφος και στο μηχανολογικό εξοπλισμό κλπ.) 5. Παραγωγή νέων τροφίμων (δημιουργία νέων συστατικών και εφαρμογή νέων μεθόδων παραγωγής π.χ. νανοτεχνολογία ή προϊόντα αρτοποιίας που υποβάλλονται σε επεξεργασία με υπεριώδη φωτισμό για την αύξηση της περιεκτικότητας σε βιταμίνη D)
	<p>2. Μεταποίηση προϊόντων ζωικής παραγωγής και ζωικών προϊόντων</p>	<ol style="list-style-type: none"> 6. Παραγωγή υφιστάμενων τροφίμων με βελτιωμένα χαρακτηριστικά 7. Παραγωγή τροφίμων χαμηλού γλυκαιμικού δείκτη ή χαμηλής περιεκτικότητας σε γλουτένη ή υψηλής περιεκτικότητας σε ανόργανα στοιχεία 8. Παραγωγή τροφίμων με μείωση της χρήσης πρόσθετων/βοηθητικών μέσων επεξεργασίας 9. Αξιοποίηση/ενσωμάτωση νέων τεχνολογιών στην παραγωγική διαδικασία (π.χ. μη θερμική παστερίωση και αποστείρωση) 10. Ανακυκλώσιμες συσκευασίες τροφίμων/βιώσιμα υλικά συσκευασίας (πλαστικό φυτικής προέλευσης, π.χ. από ζαχαροκάλαμο ή μπαμπού αντί για το παραδοσιακό πλαστικό από πετρέλαιο, είτε ανακυκλωμένα πλαστικά κλπ) 11. Εγκατάσταση σύγχρονων συστημάτων ιχνηλασιμότητας ή τυποποίησης ή πιστοποίησης αγροδιατροφικών προϊόντων (απονομή σημάτων) (Βιοαισθητήρες για τη διασφάλιση της ποιότητας της ασφάλειας και της αυθεντικότητας των τροφίμων στο χώρο της παραγωγής και της επεξεργασίας τους, Αξιοποίηση των σύγχρονων τεχνολογιών (Blockchain, Internet of Things, Augmented Reality, Big data analytics, Machine learning) για την εφαρμογή σύγχρονων συστημάτων ιχνηλασιμότητας, πιστοποίησης, αποθήκευσης και διανομής τροφίμων, Χρήση αισθητήρων και υπηρεσιών Internet of Things και Data Analytics για την παρακολούθηση αποθηκών και διανομής (logistics) τροφίμων, Προσδιορισμός των υφιστάμενων & αναδεδυμένων κινδύνων (hazard analysis) και θεμάτων ασφάλειας των τροφίμων που στηρίζονται σε νέες τεχνολογίες αναζήτησης (software tools and database).) 12. Ανάπτυξη έξυπνων εφαρμογών λήψης αποφάσεων και Μάρκετινγκ (πχ εντοπισμού ευκαιριών, κινδύνων, λαθών, ανάπτυξη νέων προϊόντων με χρήση τεχνολογιών αιχμής).
<p>3. Αγροδιατροφική Αλυσίδα</p>	<p>3. Κρασί</p>	<p>Για όλες τις δραστηριότητες που σχετίζονται με το κρασί, καθώς και τις υποστηρικτικές προς αυτές δραστηριότητες που σχετίζονται με τις ακόλουθες περιοχές παρέμβασης:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Διαχείριση αποβλήτων (βιολογικές, φυσικοχημικές και θερμικές διεργασίες, αναερόβια επεξεργασία λυμάτων στη βιομηχανία τροφίμων και ποτών κλπ.) 2. Ορθολογική διαχείριση φυσικών πόρων/Αξιοποίηση παραπροϊόντων/Εφαρμογή συστημάτων κυκλικής οικονομίας (αξιοποίηση των «αποβλήτων» από το πιεστήριο σταφυλιού, έτσι ώστε, έπειτα από επεξεργασία, να χρησιμοποιηθούν στη βιομηχανία καλλυντικών, ανάκτηση και επαναχρησιμοποίηση προϊόντων, παραγωγή ενέργειας από τα απόβλητα παραγωγικών διαδικασιών π.χ. αποτέφρωση των αποβλήτων για την παραγωγή ηλεκτρισμού, διατήρηση ενός προϊόντος σε καλή λειτουργική κατάσταση για μακρύ χρονικό διάστημα) 3. Εξοικονόμηση και διαχείριση υδάτινων πόρων (π.χ. Συστήματα και εξοπλισμός για την διατήρηση της καθαρότητας του νερού με σκοπό την επανάχρησή του). 4. Εξοικονόμηση ενέργειας και αξιοποίηση συστημάτων ΑΠΕ (π.χ. εγκατάσταση φωτοβολταϊκών, συστήματα γεωθερμίας, τεχνολογίες βελτίωσης ενεργειακής αποδοτικότητας, εξοικονόμηση ενέργειας στο βιομηχανικό κέλυφος και στο μηχανολογικό εξοπλισμό, εξοπλισμός ψύξης και θέρμανσης δηλαδή ψύκτες και αντλίες θερμότητας κλπ.) 5. Παραγωγή νέων και βελτιωμένων προϊόντων (δημιουργία νέων συστατικών και εφαρμογή νέων μεθόδων παραγωγής π.χ. Έξυπνη φιάλη κρασιού', μια φιάλη, δηλαδή, η οποία μεταφέρει τα δεδομένα του κρασιού που περιέχει με συνδυασμό αισθητήρων, blockchains και κωδικών QR) 6. Αξιοποίηση/ενσωμάτωση νέων τεχνολογιών στην παραγωγική διαδικασία (π.χ. χρήση ρομπότ για τον έλεγχο των αποθεμάτων και τις μετακινήσεις στο οινοποιείο, Διαδίκτυο και τεχνολογία αισθητήρων κλπ.) 7. Ανακυκλώσιμες συσκευασίες προϊόντων/βιώσιμα υλικά συσκευασίας (bag-in-box, τετραπάκ κλπ) 8. Εγκατάσταση σύγχρονων συστημάτων ιχνηλασιμότητας ή τυποποίησης ή πιστοποίησης προϊόντων (απονομή σημάτων) (Τεχνολογία οινικού Blockchain, Βιοαισθητήρες για τη διασφάλιση της ποιότητας της ασφάλειας και της αυθεντικότητας του προϊόντος, Ηλεκτρονικές ετικέτες για το κρασί / E-Labels, Ηλεκτρονικά πιστοποιητικά για το κρασί, Αξιοποίηση των σύγχρονων τεχνολογιών (Blockchain, Internet of Things, Augmented Reality, Big data analytics, Machine learning) για την εφαρμογή σύγχρονων συστημάτων ιχνηλασιμότητας, πιστοποίησης, αποθήκευσης και διανομής προϊόντων, Χρήση αισθητήρων και υπηρεσιών Internet of Things και Data Analytics για την παρακολούθηση αποθηκών και διανομής (logistics) τροφίμων, Προσδιορισμός των υφιστάμενων & αναδεδυμένων κινδύνων (hazard analysis) και θεμάτων ασφάλειας των τροφίμων που στηρίζονται σε νέες τεχνολογίες αναζήτησης (software tools and database).) 9. Ανάπτυξη έξυπνων εφαρμογών λήψης αποφάσεων και Μάρκετινγκ (πχ εντοπισμού ευκαιριών, κινδύνων, λαθών, ανάπτυξη νέων προϊόντων με χρήση τεχνολογιών αιχμής).

4. Μακεδονική/τοπική κουζίνα		<p>Για όλες τις δραστηριότητες που σχετίζονται με την μεταποίηση προϊόντων φυτικής και ζωικής παραγωγής, παραγωγή τροφίμων και την εστίαση, καθώς και τις υποστηρικτικές προς αυτές δραστηριότητες που σχετίζονται με τις ακόλουθες περιοχές παρέμβασης:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Διαχείριση υπολειμάτων και αποβλήτων (εγκαταστάσεις κομποστοποίησης, μονάδες αφυδάτωσης, θραυστικά γυάλινων φιαλών, κάθετες πρέσες διαχείρισης συσκευασιών, αποτεφρωτήρες για τα υλικά που δεν ανήκουν στις κατηγορίες των ανακυκλώσιμων και βιοαποδομήσιμων απορριμμάτων κλπ.) 2. Ορθολογική διαχείριση φυσικών πόρων και μείωση σπατάλης τροφίμων (διατήρηση ή/και επιμήκυνση του χρόνου ζωής ενός προϊόντος σε καλή λειτουργική κατάσταση για μακρύ χρονικό διάστημα μέσω έξυπνων συσκευών κουζίνας με χρήση αισθητήρων για συλλογή και ανάλυση δεδομένων π.χ. έξυπνοι καταψύκτες τροφίμων) 3. Εξοικονόμηση ενέργειας και αξιοποίηση συστημάτων ΑΠΕ (π.χ. εγκατάσταση φωτοβολταϊκών, τεχνολογίες βελτίωσης ενεργειακής αποδοτικότητας, εξοικονόμηση ενέργειας στο κτίριο και στον εξοπλισμό κλπ.) 4. Παραγωγή και διάθεση φαγητών χαμηλού γλυκαιμικού δείκτη (αγορά ξεχωριστού εξοπλισμού για την παρασκευή/ετοιμασία των συγκεκριμένων φαγητών, αγορά ξεχωριστών χώρων αποθήκευσης κλπ.) 5. Διάθεση φαγητών χωρίς γλουτένη (αγορά ξεχωριστού εξοπλισμού για την παρασκευή/ετοιμασία των συγκεκριμένων φαγητών, αγορά ξεχωριστών χώρων αποθήκευσης κλπ.) 6. Απόκτηση σημάτων ασφάλειας ή πιστοποίηση ελληνικής κουζίνας (αναγκαίες διαμορφώσεις χώρου, αγορά του αναγκαίου εξοπλισμού για την απόκτηση του σήματος κλπ.) 7. Ανάπτυξη λογισμικού και εφαρμογών για την βέλτιστη διαχείριση παραγγελιοληψίας, αποθήκευσης και ανάλωσης Α' υλών. 8. Ανάπτυξη έξυπνων εφαρμογών λήψης αποφάσεων και Μάρκετινγκ (πχ εντοπισμού ευκαιριών, κινδύνων, λαθών). 9. Διεργασίες, εξοπλισμός και τεχνογνωσία που μετατρέπουν εναπομείνοντα τελικά προϊόντα κοντά στον χρόνο λήξης τους σε δευτερογενείς Α' ύλες, επιμηκύνοντας τον χρόνο ζωής τους.
4. Περιβάλλον & Κυκλική Οικονομία	<ol style="list-style-type: none"> 1. Κλωστοϋφαντουργία και Ένδυση 2. Τρόφιμα 3. Υλικά 4. Πράσινο Τουρισμό 	<p>Για όλες τις δραστηριότητες που σχετίζονται με την κλωστοϋφαντουργία - ένδυση, τα τρόφιμα, τα υλικά και τον τουρισμό, καθώς και τις υποστηρικτικές προς αυτές δραστηριότητες που σχετίζονται με τις ακόλουθες περιοχές παρέμβασης:</p> <p>Διαχείριση και πρόληψη δημιουργίας αποβλήτων</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Συστήματα επεξεργασίας διαφορετικών ροών αποβλήτων (στερεά, υγρά, αγροκτηνοτροφικά, ηλεκτρονικά, από πολυμερή, κλωστοϋφαντουργίας, υλικών συσκευασίας, τοξικά κ.α.), 2. Μετατροπή αποβλήτων σε προϊόντα προστιθέμενης αξίας 3. Καινοτόμα συστήματα για την διαχείριση αποβλήτων (στερεών, υγρών) για την παραγωγή προϊόντων προστιθέμενης αξίας (π.χ. καύσιμα, υλικά), 4. Τεχνολογίες μείωσης δημιουργίας αποβλήτων. <p>Κυκλική οικονομία</p> <ol style="list-style-type: none"> 5. Ανάπτυξη μεθόδων ευφυούς χρήσης και επέκτασης διάρκειας ζωής προϊόντων (εντατικοποίηση χρήσης προϊόντων, επαναχρησιμοποίηση, επιδιόρθωση, ανακατασκευή, νέα λειτουργικότητα κλπ) 6. Ανάπτυξη μεθόδων για ανακύκλωση και ανάκτηση πρώτων υλών. <p>Βιομηχανική Συμβίωση – Δευτερογενείς πρώτες ύλες</p> <ol style="list-style-type: none"> 7. Αξιοποίηση υπολειμμάτων πρωτογενούς τομέα και δευτερογενών υλικών προς παραγωγή προϊόντων υψηλής προστιθέμενης αξίας, (όχι για τουρισμό) 8. Παραγωγή προϊόντων από δευτερογενή υλικά εφαρμόζοντας αρχές κυκλικής οικονομίας 9. Επαναχρησιμοποίηση νερού.
5. Βιοεπιστήμες, Υγεία, Φάρμακα	<ol style="list-style-type: none"> 1. Ευεξία, προσβασιμότητα, αποκατάσταση, ένταξη με έμφαση στην τρίτη ηλικία και τις ευπαθείς κοινωνικές ομάδες. 2. Παραφαρμακευτικά και cosmetics με έμφαση στην χρήση τοπικών προϊόντων 	<p>Για όλες τις δραστηριότητες που σχετίζονται με την παραγωγή φαρμακευτικών προϊόντων, καθώς και τις υποστηρικτικές προς αυτές δραστηριότητες που σχετίζονται με τις ακόλουθες περιοχές παρέμβασης:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Διαφοροποιημένη περιεκτικότητα δραστικής ουσίας 2. Νέα δραστική ουσία ή/και πρώτη ύλη 3. Νέα φαρμακοτεχνική μορφή (χάπι, αναβράζον, μασώμενο, ενέσιμο, υπόθετο, εισπνεόμενο, αλοιφή, γέλη κλπ) 4. Νέα φάρμακα προηγμένων θεραπειών (που βασίζονται σε mRNA, γονίδια, ιστούς, κύτταρα κλπ), ραδιοφάρμακα <p>Νέα συνδυαστικά προϊόντα (drug – device combination products), τεχνολογίες χορήγησης φαρμάκων και συνδυασμός τεχνολογιών σε στοχευμένες θεραπευτικές λύσεις για ευεξία, τρίτη ηλικία και ευπαθείς ομάδες:</p> <ol style="list-style-type: none"> 5. Νέος περιέκτης - συσκευασία 6. Νέα συσκευή-τρόπος χορήγησης (inhaler, infusion pump, prefilled syringes injector pens, autoinjectors, transdermal patch, wearable injectors κλπ) 7. Νέο συνδυαστικό προϊόν (φάρμακο - συσκευή) 8. Εναλλακτικές οδοί χορήγησης φαρμάκων που παρουσιάζουν πλεονεκτήματα σε σχέση με τις καθιερωμένες οδούς χορήγησης <p>Για όλες τις δραστηριότητες που σχετίζονται με φαρμακευτικά προϊόντα, λειτουργικά τρόφιμα, συμπληρώματα διατροφής και καλλυντικά (με έμφαση σε πρώτες ύλες από τοπικά φυτά), καθώς και τις υποστηρικτικές προς αυτές δραστηριότητες που σχετίζονται με τις ακόλουθες περιοχές παρέμβασης:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Νέα διαδικασία εκχύλισης και απομόνωσης βιοδραστικών μορίων για χρήση σε νέα φάρμακα, τρόφιμα, συμπληρώματα ή καλλυντικά 2. Ενσωμάτωση φυτικών συστατικών σε φάρμακα, τρόφιμα, συμπληρώματα ή καλλυντικά 3. Μετατροπή φυσικών προϊόντων για παραγωγή φαρμάκων, τροφίμων, συμπληρωμάτων ή καλλυντικών με βελτιωμένες ιδιότητες 4. Αξιοποίηση ελληνικών αρωματικών φυτών για την παραγωγή νέων καλλυντικών

6. Μεταφορές & Εφοδιαστική Αλυσίδα	1. Κλωστοϋφαντουργία και Ένδυση	<p>Για όλες τις δραστηριότητες που σχετίζονται με την κλωστοϋφαντουργία - ένδυση, τα τρόφιμα και τα υλικά, καθώς και τις υποστηρικτικές προς αυτές δραστηριότητες που σχετίζονται με τις ακόλουθες περιοχές παρέμβασης:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Ευφυή συστήματα μεταφορών που χρησιμοποιούν δεδομένα σε πραγματικό χρόνο. 2. Εφαρμογές διασύνδεσης μεταφορικών συστημάτων με τερματικές εγκαταστάσεις, κέντρα διανομής και αποθήκευσης, 3. Προώθηση ηλεκτροκίνησης - Τεχνολογίες ηλεκτροκίνησης οχημάτων και δίκτυα ταχυφορτιστών για τις αστικές διανομές 4. Τεχνολογίες drones για τη βελτίωση των city logistics και της παράδοσης τελευταίου μιλίου (last mile), 5. Μέθοδοι και τεχνολογίες για επιθεώρηση, παρακολούθηση και συντήρηση υποδομών, μεταφορών και ελέγχου της ανθεκτικότητάς τους, 6. Ανάπτυξη εφαρμογών logistics. 7. Συνεργατικά μοντέλα ενοποίησης εμπορευμάτων για πιο αποτελεσματικές αστικές διανομές, (Αστικά Κέντρα Ενοποίησης Εμπορευμάτων (ΑΚΕΕ), Εμπορευματικοί Κόμβοι) 8. Ανάπτυξη εφαρμογών city logistics για την αποτελεσματικότερη και φιλικότερη στο περιβάλλον τροφοδοσία καταστημάτων σε αστικές περιοχές, 9. Ανάπτυξη συστημάτων μεταφορών εμπορευμάτων on demand (dial a ride και pickup and delivery), π.χ. “click and collect” 10. Ανάπτυξη νέων συστημάτων Mobility as a service, 11. Εφαρμογές για έξυπνη διαχείριση θέσεων στάθμευσης για την διευκόλυνση αστικών διανομών και υπηρεσιών Mobility as a service. 12. Αλγόριθμοι δρομολόγησης/φόρτωσης χρονοπρογραμματισμού οχημάτων και οδηγούν που λαμβάνουν υπόψη σύγχρονες ανάγκες και αβεβαιότητες (κυκλοφοριακό, φόρτιση ηλεκτρικών οχημάτων, βλάβες κλπ)
	2. Τρόφιμα	
	3. Υλικά	
	4. Βιώσιμη κινητικότητα	<p>Για όλες τις δραστηριότητες που σχετίζονται με την ανάπτυξη ή/και την χρήση τεχνολογιών που σχετίζονται με τις ακόλουθες περιοχές παρέμβασης:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Ευφυή συστήματα μεταφορών, (π.χ. ενημέρωση μέσω εφαρμογών σχετικά με τις κυκλοφοριακές ρυθμίσεις και τα οδικά έργα, εφαρμογές για κινητές συσκευές που προτείνουν στους ταξιδιώτες διάφορες επιλογές μετακίνησης για να μεταβούν στον προορισμό τους, κλπ) 2. Προώθηση ηλεκτροκίνησης - Τεχνολογίες ηλεκτροκίνησης οχημάτων και δίκτυα ταχυφορτιστών για τις αστικές διανομές 3. Τεχνολογίες drones για τη βελτίωση των city logistics και της παράδοσης τελευταίου μιλίου (last mile), 4. Συνεργατικά μοντέλα ενοποίησης εμπορευμάτων για πιο αποτελεσματικές αστικές διανομές, 5. Εφαρμογές city logistics για την αποτελεσματικότερη και φιλικότερη στο περιβάλλον τροφοδοσία καταστημάτων σε αστικές περιοχές, 6. Συστήματα μεταφορών επιβατών on demand (dial a ride και pickup and delivery), 7. Εφαρμογές για έξυπνη διαχείριση θέσεων στάθμευσης για την διευκόλυνση αστικών διανομών και υπηρεσιών Mobility as a service (car-sharing, bicycle-sharing and smart public transport). 8. Συστήματα για την ασφαλέστερη και αποδοτικότερη μεταφορά επιβατών, (π.χ. ανάπτυξη ψηφιακών υπηρεσιών, για να βοηθήσουν τους επιβάτες να εντοπίζουν όλα τα διαθέσιμα εισιτήρια και να πραγματοποιούν εύκολα κράτηση). 9. Συστήματα ενημέρωσης μετακινούμενων σε πραγματικό χρόνο, 10. Συστήματα διαχείρισης κυκλοφορίας και στάθμευσης επόμενης γενιάς, 11. Συστήματα integrated ticketing, mobility as a service και συνεργατικών συστημάτων κινητικότητας 12. Αλγόριθμοι δρομολόγησης/φόρτωσης χρονοπρογραμματισμού οχημάτων και οδηγούν που λαμβάνουν υπόψη σύγχρονες ανάγκες και αβεβαιότητες (κυκλοφοριακό, φόρτιση ηλεκτρικών οχημάτων, βλάβες κλπ)
7. Αειφόρος Ενέργεια	1. Εναλλακτικά καύσιμα και βιοκαύσιμα	<p>Για όλες τις δραστηριότητες που σχετίζονται με την ανάπτυξη ή/και την χρήση τεχνολογιών που σχετίζονται με τις ακόλουθες περιοχές παρέμβασης:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Παραγωγή ηλεκτρικής ενέργειας από γεωθερμία ή βιομάζα, βιοαέρια ή βιορευστά 2. Παραγωγή θερμικής/ψυκτικής ενέργειας από γεωθερμία ή βιομάζα, βιοαέρια ή βιορευστά 3. Αξιοποίηση υφιστάμενων θερμικών μηχανών με αντικατάσταση των συμβατικών καυσίμων με ανανεώσιμα καύσιμα για παραγωγή ενέργειας.
	2. Γεωθερμία	

8. Ψηφιακές Τεχνολογίες	1. Ψηφιακός μετασχηματισμός της βιομηχανίας	<p>Για όλες τις δραστηριότητες που σχετίζονται με την ανάπτυξη ή/και την χρήση τεχνολογιών που σχετίζονται με τις ακόλουθες περιοχές παρέμβασης:</p> <p>Τεχνολογίες διαχείρισης περιεχομένου και πληροφοριών</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Τεχνολογίες διαχείρισης για ανοιχτά, μεγάλου όγκου, δεδομένα (open data, big data), 2. Ανάλυση δεδομένων υψηλής απόδοσης, 3. Τεχνολογίες τρισδιάστατης μοντελοποίησης, 4. Ψυχαγωγικό λογισμικό και καινοτόμες τεχνολογίες παιχνιδιών και τεχνικών (gamification), 5. Τεχνολογίες επαυξημένης, εικονικής και μεικτής πραγματικότητας, 6. Τεχνολογίες επιτήρησης, (συστήματα συναγερμού, παρακολούθηση με κάμερες, αναγνώριση προσώπων κλπ) 7. Κοινοί χώροι/τόποι δεδομένων (common data spaces) 8. Διαδικτυακές πλατφόρμες συνεργασίας (digital platforms). <p>Εξαρτήματα και συστήματα</p> <ol style="list-style-type: none"> 9. Νανο-μικροηλεκτρονική και ενσωματωμένα συστήματα, 10. Αισθητήρες (MEMS – Microelectromechanical systems), 11. Ψηφιακά ηλεκτρονικά και ενσωματωμένα συστήματα διαχείρισης ήχου, βίντεο και εικόνας, 12. Συστήματα και εργαλεία ηλεκτρονικής ασφάλειας, 13. Συστήματα και εργαλεία για «smart wearables», 14. Εργαλεία σχεδίασης και προσομοίωσης, 15. Ηλεκτρονικά χαμηλής κατανάλωσης
-------------------------	---	---