



Βρυξέλλες, 11 Δεκεμβρίου 2020  
(OR. en)

13957/20

ENV 793  
CLIMA 342  
TELECOM 260  
DIGIT 150  
ENER 489  
COMPET 628  
RECH 514  
MI 562

## ΣΗΜΕΙΩΜΑ

---

Αποστολέας: Γενική Γραμματεία του Συμβουλίου

Αποδέκτης: Συμβούλιο

---

αριθ. προηγ. εγγρ.: 13524/20

---

Θέμα: Σχέδιο συμπερασμάτων του Συμβουλίου για την ψηφιοποίηση προς όφελος του περιβάλλοντος  
– Έγκριση

---

1. Η Προεδρία εκπόνησε σχέδιο συμπερασμάτων του Συμβουλίου για το ως άνω θέμα τα οποία, εφιστώντας την προσοχή στις σημαντικές διασυνδέσεις μεταξύ της ψηφιοποίησης και του περιβάλλοντος, σκοπούν να συμβάλουν στη συζήτηση σχετικά με τον βιώσιμο ψηφιακό μετασχηματισμό στην ΕΕ και να προσδιορίσουν επιλογές δράσης σε ευρωπαϊκό επίπεδο.
2. Κατά την άτυπη βιντεοδιάσκεψη των υπουργών Περιβάλλοντος της ΕΕ στις 13-14 Ιουλίου 2020, οι υπουργοί κλήθηκαν να ανταλλάξουν απόψεις σχετικά με το πώς θα μπορούσε η ψηφιοποίηση να ευθυγραμμιστεί σε μεγαλύτερο βαθμό με τα περιβαλλοντικά συμφέροντα και τον τρόπο με τον οποίο θα πρέπει να αξιοποιηθούν οι ψηφιακές τεχνολογίες για τη βελτίωση της προστασίας του κλίματος και του περιβάλλοντος.

3. Η Ομάδα «Περιβάλλον» συζήτησε το θέμα κατά τη διάρκεια διαφόρων άτυπων βιντεοδιασκέψεων με βάση σχέδιο συμπερασμάτων του Συμβουλίου που εκπόνησε η Προεδρία. Κατόπιν άτυπης σιωπηρής διαδικασίας επιτεύχθηκε κατ' αρχήν συμφωνία στο επίπεδο της Ομάδας «Περιβάλλον».
4. Στις 4 Δεκεμβρίου η Επιτροπή των Μόνιμων Αντιπροσώπων επιβεβαίωσε τη συμφωνία επί του σχεδίου συμπερασμάτων με σκοπό την υποβολή του στο Συμβούλιο (Περιβάλλον) προς έγκριση <sup>1</sup>.
5. Με βάση τα ανωτέρω, καλείται το Συμβούλιο (Περιβάλλον) να εγκρίνει το σχέδιο συμπερασμάτων του Συμβουλίου που παρατίθεται στο παράρτημα του παρόντος σημειώματος, κατά τη σύνοδό του στις 17 Δεκεμβρίου 2020.

---

<sup>1</sup> Κατόπιν της συνεδρίασης της EMA επήλθαν ελάσσοнос σημασίας προσαρμογές στο κείμενο με σκοπό την ενημέρωση των κενών πεδίων όσον αφορά την πρόταση της Επιτροπής για τις ηλεκτρικές στήλες (σ. 4) και τη δήλωση του Βερολίνου (σ. 6).

**Ψηφιοποίηση προς όφελος του περιβάλλοντος**

**– Σχέδιο συμπερασμάτων του Συμβουλίου –**

ΤΟ ΣΥΜΒΟΥΛΙΟ ΤΗΣ ΕΥΡΩΠΑΪΚΗΣ ΕΝΩΣΗΣ,

ΥΠΕΝΘΥΜΙΖΟΝΤΑΣ:

- Τα συμπεράσματα του Ευρωπαϊκού Συμβουλίου της 21ης Ιουλίου σχετικά με το πολυετές δημοσιονομικό πλαίσιο (ΠΔΠ) και το Μέσο Ανάκαμψης της Ευρωπαϊκής Ένωσης «Next Generation EU» (NGEU) <sup>2</sup>
- Τα συμπεράσματα του Ευρωπαϊκού Συμβουλίου της 2ας Οκτωβρίου 2020 σχετικά με τον ψηφιακό μετασχηματισμό <sup>3</sup>

Τις ανακοινώσεις της Επιτροπής με τίτλο:

- «Η Ευρωπαϊκή Πράσινη Συμφωνία» <sup>4</sup>
- «Διαμόρφωση του ψηφιακού μέλλοντος της Ευρώπης» <sup>5</sup>
- «Ευρωπαϊκή στρατηγική για τα δεδομένα» <sup>6</sup>
- «Λευκή Βίβλος για την Τεχνητή Νοημοσύνη – Η ευρωπαϊκή προσέγγιση της αριστείας και της εμπιστοσύνης» <sup>7</sup>
- «Ένα νέο σχέδιο δράσης για την κυκλική οικονομία – Για μια πιο καθαρή και πιο ανταγωνιστική Ευρώπη» <sup>8</sup>
- «Στρατηγική της ΕΕ για τη βιοποικιλότητα με ορίζοντα το 2030 – «Επαναφορά της φύσης στη ζωή μας»» <sup>9</sup>
- «Από το αγρόκτημα στο πιάτο – Μια στρατηγική για ένα δίκαιο, υγιές και φιλικό προς το περιβάλλον σύστημα τροφίμων» <sup>10</sup>
- «Ασφαλής εγκατάσταση του 5G στην ΕΕ – Εφαρμογή της εργαλειοθήκης της ΕΕ» <sup>11</sup>
- «Μια νέα βιομηχανική στρατηγική για την Ευρώπη» <sup>12</sup>

---

<sup>2</sup> EUCO 10/20.

<sup>3</sup> EUCO 13/20.

<sup>4</sup> 15051/19 + ADD 1 – COM(2019) 640 final + Παράρτημα.

<sup>5</sup> 6237/20 – COM(2020) 67 final.

<sup>6</sup> 6250/20 - COM(2020) 66 final.

<sup>7</sup> 6266/20 - COM(2020) 65 final.

<sup>8</sup> 6766/20 + ADD 1 – COM(2020) 98 final.

<sup>9</sup> 8219/20 + ADD 1 – COM(2020) 380 final + Παράρτημα.

<sup>10</sup> 8280/20 + ADD 1 - COM(2020) 381 final.

<sup>11</sup> 5664/20 – COM(2020) 50 final.

<sup>12</sup> 6782/20 – COM(2020) 102 final.

- «Στρατηγική για τις ΜΜΕ με στόχο μια βιώσιμη και ψηφιακή Ευρώπη»<sup>13</sup>
- «Ενέργεια για μια κλιματικά ουδέτερη οικονομία: Στρατηγική της ΕΕ για την ενοποίηση του ενεργειακού συστήματος»<sup>14</sup>
- «Στρατηγική για τη βιωσιμότητα των χημικών προϊόντων – Για ένα περιβάλλον χωρίς τοξικές ουσίες»<sup>15</sup>

Τις προτάσεις της Επιτροπής για:

- Απόφαση του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου σχετικά με γενικό ενωσιακό πρόγραμμα δράσης για το περιβάλλον έως το 2030<sup>16</sup>
- Κανονισμός σχετικά με την ευρωπαϊκή διακυβέρνηση δεδομένων (Πράξη για τη διακυβέρνηση δεδομένων)<sup>17</sup>
- Κανονισμός για τις ηλεκτρικές στήλες και τα απόβλητα ηλεκτρικών στηλών<sup>18</sup>

Τα συμπεράσματα του Συμβουλίου με θέμα:

- «Διαμόρφωση του ψηφιακού μέλλοντος της Ευρώπης»<sup>19</sup>
- «Περισσότερη κυκλικότητα – Μετάβαση σε μια βιώσιμη κοινωνία»<sup>20</sup>
- «Το μέλλον μιας Ευρώπης ψηφιοποιημένης σε μεγάλο βαθμό μετά το 2020: «Τόνωση της ψηφιακής και οικονομικής ανταγωνιστικότητας σε ολόκληρη την Ένωση και της ψηφιακής συνοχής»»<sup>21</sup>
- «Οικοδομώντας μια βιώσιμη Ευρώπη έως το 2030 – Η πρόοδος μέχρι σήμερα και τα επόμενα βήματα»<sup>22</sup>
- «Βιοποικιλότητα – η ανάγκη για επείγουσα δράση»<sup>23</sup>
- «(Κενό πεδίο) Για μια κυκλική και πράσινη ανάκαμψη»<sup>24</sup>

<sup>13</sup> 6783/20 – COM(2020) 103 final.

<sup>14</sup> 9389/20 – COM(2020) 299 final.

<sup>15</sup> 11976/20 – COM(2020) 667 final.

<sup>16</sup> 11987/20 – COM(2020) 652 final.

<sup>17</sup> 13351/20 – COM(2020) 767 final.

<sup>18</sup> 13944/20 + ADD 1 – COM(2020) 798 final + παραρτήματα.

<sup>19</sup> 8711/20.

<sup>20</sup> 12791/19.

<sup>21</sup> 10102/19.

<sup>22</sup> 14835/19.

<sup>23</sup> 12210/20.

<sup>24</sup> [xxxx/20].

ΤΟΝΙΖΟΝΤΑΣ τη σημασία του Μέσου Ανάκαμψης της Ευρωπαϊκής Ένωσης «Next Generation EU» (NGEU), του πολυετούς δημοσιονομικού πλαισίου (ΠΔΠ) και των εθνικών δεσμών μεταρρυθμίσεων και επενδύσεων προκειμένου η Ένωση να τεθεί σταθερά σε τροχιά βιώσιμης και ανθεκτικής ανάκαμψης, στηρίζοντας παράλληλα τις πράσινες και ψηφιακές προτεραιότητες της Ένωσης· ΕΠΙΣΗΜΑΙΝΟΝΤΑΣ ότι ο Μηχανισμός Ανάκαμψης και Ανθεκτικότητας (RRF) θα πρέπει να συμβάλλει αποτελεσματικά στην πράσινη μετάβαση και τον ψηφιακό μετασχηματισμό· ΕΚΦΡΑΖΟΝΤΑΣ ΙΚΑΝΟΠΟΙΗΣΗ για τα συμπεράσματα του Ευρωπαϊκού Συμβουλίου της 2ας Οκτωβρίου 2020, στα οποία αναφέρεται ότι τουλάχιστον το 20 % των κονδυλίων του Μηχανισμού Ανάκαμψης και Ανθεκτικότητας θα διατεθεί για την ψηφιακή μετάβαση, μεταξύ άλλων προκειμένου να αξιοποιηθεί πλήρως το δυναμικό των ψηφιακών τεχνολογιών για την επίτευξη των φιλόδοξων στόχων για το περιβάλλον και την κλιματική δράση·

ΥΠΟΣΤΗΡΙΖΟΝΤΑΣ την Επιτροπή ως προς τη «διττή πρόκληση» της πράσινης μετάβασης και του ψηφιακού μετασχηματισμού· ΤΟΝΙΖΟΝΤΑΣ ότι η εξεύρεση λύσεων για αυτή τη διττή πρόκληση απαιτεί συνοχή των πολιτικών και στενή συνεργασία διαφορετικών τομέων πολιτικής· ΥΠΟΓΡΑΜΜΙΖΟΝΤΑΣ τις δυνατότητες της διττής μετάβασης για τη δημιουργία νέων πράσινων και ψηφιακών θέσεων εργασίας που είναι αναγκαίες για την οικονομική ανάκαμψη μετά την πανδημία COVID-19· ΤΟΝΙΖΟΝΤΑΣ ότι η ψηφιακή συνιστώσα θα είναι καίριας σημασίας για την επίτευξη των φιλοδοξιών της Ευρωπαϊκής Πράσινης Συμφωνίας και των στόχων βιώσιμης ανάπτυξης (ΣΒΑ) όπως ορίζεται στην ψηφιακή στρατηγική της ΕΕ «Διαμόρφωση του ψηφιακού μέλλοντος της Ευρώπης»· ΥΠΕΝΘΥΜΙΖΟΝΤΑΣ τη σημασία της ταχύτερης υλοποίησης της Ατζέντας του 2030 και των ΣΒΑ, μεταξύ άλλων ως μέσου για τη διασφάλιση της συνοχής των πολιτικών, κατά την αντιμετώπιση της διττής πρόκλησης με ολιστικό και συστημικό τρόπο·

ΕΠΙΣΗΜΑΙΝΟΝΤΑΣ ότι απαιτούνται στοχευμένες πρωτοβουλίες για τη διαχείριση της αλληλεπίδρασης μεταξύ της ευρωπαϊκής ψηφιακής στρατηγικής και των στόχων της Ευρωπαϊκής Πράσινης Συμφωνίας και συνεπώς για την αξιοποίηση των ευκαιριών της ψηφιοποίησης για την προστασία του περιβάλλοντος, τη δράση για το κλίμα και τη διατήρηση της φύσης καθώς και για τον περιορισμό των αρνητικών περιβαλλοντικών επιπτώσεων των ψηφιακών τεχνολογιών και υποδομών·

ΕΝΘΑΡΡΥΝΟΝΤΑΣ την Επιτροπή και τα κράτη μέλη να εμβαθύνουν στη δυναμική συμβολή των ψηφιακών τεχνολογιών υπέρ της βιωσιμότητας και να αναλύσουν τρόπους με τους οποίους οι πολιτικές θα μπορούσαν να μεγιστοποιήσουν αυτό το δυναμικό, μεταξύ άλλων μέσω δράσεων ανάλυσης προοπτικών·

ΑΝΑΓΝΩΡΙΖΟΝΤΑΣ ότι οι ψηφιακές εφαρμογές και τεχνολογίες μπορούν να αποτελέσουν ισχυρά εργαλεία για την προώθηση της προστασίας του περιβάλλοντος, της διατήρησης της φύσης και της βιοποικιλότητας, της κυκλικότητας και της δράσης για το κλίμα· ΥΠΟΓΡΑΜΜΙΖΟΝΤΑΣ ότι η ψηφιοποίηση μπορεί επίσης να αυξήσει την ευημερία και την ανταγωνιστικότητα, να προωθήσει την κοινωνική δικαιοσύνη και να βελτιώσει τις ευκαιρίες συμμετοχής· ΑΝΑΓΝΩΡΙΖΟΝΤΑΣ, ωστόσο, τις πιθανές αντίρροπες επιπτώσεις της ψηφιοποίησης και ΤΟΝΙΖΟΝΤΑΣ ότι η επεξεργασία δεδομένων καθώς και οι ψηφιακές υποδομές και συσκευές καταναλώνουν σε αυξανόμενο βαθμό πολύτιμες πρώτες ύλες και ενέργεια κατά μήκος των παγκόσμιων αλυσίδων αξίας και εφοδιασμού κατά τον σχεδιασμό, την ανάπτυξη, την κατασκευή και τη χρήση, και μπορούν, ως εκ τούτου, να συμβάλλουν στις εκπομπές αερίων του θερμοκηπίου, στη ρύπανση, την υποβάθμιση της φύσης, την απώλεια βιοποικιλότητας και την παραγωγή αποβλήτων· ΕΠΙΣΗΜΑΙΝΟΝΤΑΣ, κατά συνέπεια, ότι απαιτείται ένα ευνοϊκό πλαίσιο πολιτικής, ώστε να καταστεί δυνατή η εκμετάλλευση των θετικών αποτελεσμάτων της ψηφιοποίησης με παράλληλο περιορισμό των οικολογικών μειονεκτημάτων της·

ΕΠΙΣΗΜΑΙΝΟΝΤΑΣ ότι η ταχεία ανάπτυξη ψηφιακών υποδομών υψηλών επιδόσεων συμπεριλαμβανομένων των δικτύων 5G και των μελλοντικών ευρυζωνικών δικτύων αποτελεί προϋπόθεση για τη μακροπρόθεσμη ανταγωνιστικότητα και βιωσιμότητα της ΕΕ· στο πλαίσιο αυτό, ΤΟΝΙΖΟΝΤΑΣ τις ψηφιακές ανάγκες των αγροτικών, ορεινών, απομακρυσμένων και αραιοκατοικημένων περιοχών και νησιών·

ΑΝΑΓΝΩΡΙΖΟΝΤΑΣ την ανάγκη προώθησης ενός δίκαιου και χωρίς αποκλεισμούς ψηφιακού μετασχηματισμού που δεν αφήνει κανέναν στο περιθώριο, κοινωνικής συνοχής και ανταγωνιστικότητας, καθώς και τη σημασία της επένδυσης στις ψηφιακές ικανότητες των ανθρώπων για την πρόληψη του κινδύνου ψηφιακού χάσματος και, ως εκ τούτου, ΕΚΦΡΑΖΟΝΤΑΣ ΙΚΑΝΟΠΟΙΗΣΗ για την κοινή δήλωση του Βερολίνου των κρατών μελών σχετικά με έναν ψηφιακό μετασχηματισμό βασισμένο σε αξίες, του Δεκεμβρίου 2020·

ΑΝΑΓΝΩΡΙΖΟΝΤΑΣ ότι είναι σημαντικό να λαμβάνεται υπόψη η διεθνής διάσταση της ψηφιακής πολιτικής, συμπεριλαμβανομένων των ανησυχιών και των συμφερόντων των αναδυόμενων και αναπτυσσόμενων χωρών μέσω συνεργασίας με πολυμερείς οργανισμούς·

ΕΠΙΣΗΜΑΙΝΟΝΤΑΣ ότι απαιτούνται αξιόπιστα, προσβάσιμα, συγκρίσιμα, συνδεδεμένα, υψηλής ποιότητας και επικαιροποιημένα δεδομένα σχετικά με τις περιβαλλοντικές πολιτικές για μια τεκμηριωμένη περιβαλλοντική πολιτική της ΕΕ και για λύσεις βασιζόμενες σε δεδομένα για την προστασία του περιβάλλοντος, την εκπαίδευση για τη βιώσιμη ανάπτυξη και την περιβαλλοντική και κλιματική έρευνα, καθώς και για φιλική προς τους χρήστες εφαρμογή της περιβαλλοντικής νομοθεσίας της ΕΕ και αποτελεσματική παρακολούθηση της προόδου και των αποτελεσμάτων της·

ΑΝΑΓΝΩΡΙΖΟΝΤΑΣ ότι η χρήση και η αποδοχή των ψηφιακών τεχνολογιών για τη βιωσιμότητα απαιτούν ψηφιακές δεξιότητες και γραμματισμό καθώς και πνεύμα καινοτομίας· ΤΟΝΙΖΟΝΤΑΣ την ανάγκη ενίσχυσης και καλύτερης διασύνδεσης της πολιτικής έρευνας και καινοτομίας της ΕΕ με την περιβαλλοντική, οικονομική και κοινωνική βιωσιμότητα και την ψηφιοποίηση, προκειμένου να ενσωματώνονται με συνέπεια τα ερευνητικά πορίσματα σε πρακτικές διαδικασίες και συστήματα καινοτομίας και να κατευθύνονται τα σχετικά προγράμματα στήριξης προς αυτόν τον σκοπό·

### **Ευρωπαϊκός χώρος δεδομένων για την Ευρωπαϊκή Πράσινη Συμφωνία**

1. ΥΠΟΓΡΑΜΜΙΖΕΙ ότι η συλλογή, η διευκόλυνση της πρόσβασης, η επεξεργασία, η χρήση, η ανταλλαγή και η ανάλυση δεδομένων αποτελούν τη βάση για τη στήριξη μιας τεκμηριωμένης χάραξης πολιτικής για τη γνώση, την έρευνα και την καινοτομία και την εφαρμογή μέτρων που συμβάλλουν στην επίτευξη των στόχων της Ευρωπαϊκής Πράσινης Συμφωνίας καθώς και στην ανάκαμψη και τη μακροπρόθεσμη ανταγωνιστικότητα της Ευρώπης· ΥΠΟΣΤΗΡΙΖΕΙ τη δημιουργία ευρωπαϊκών χώρων δεδομένων σε στρατηγικούς τομείς, όπως παρουσιάζονται στην ευρωπαϊκή στρατηγική για τα δεδομένα, καθώς και κοινών κανόνων για το ελάχιστο περιεχόμενο δεδομένων, τους μορφότυπους, την ποιότητας και τις διαδικασίες πρόσβασης και ανταλλαγής δεδομένων· ΥΠΟΣΤΗΡΙΖΕΙ ιδίως τη δημιουργία ενός χώρου δεδομένων της Ευρωπαϊκής Πράσινης Συμφωνίας με τη συμμετοχή δημόσιων και ιδιωτικών φορέων για τη διευκόλυνση της ανταλλαγής κάθε είδους σχετικών δεδομένων, συμπεριλαμβανομένων των δεδομένων του Copernicus, δημόσιων συνόλων δεδομένων υψηλής αξίας και δεδομένων του ιδιωτικού τομέα στους συναφείς τομείς·
2. ΤΟΝΙΖΕΙ πως η ύπαρξη βιώσιμης ευρωπαϊκής υποδομής υπολογιστικού νέφους υψηλών επιδόσεων και συναφών υπηρεσιών είναι ζωτικής σημασίας για την ενίσχυση της ψηφιακής αυτονομίας και ανταγωνιστικότητας της ΕΕ, και προϋπόθεση για την πλήρη αξιοποίηση της οικονομίας των δεδομένων· ΕΚΦΡΑΖΕΙ ΙΚΑΝΟΠΟΙΗΣΗ για την κοινή δήλωση των κρατών μελών με τίτλο «Οικοδόμηση του νέφους της επόμενης γενιάς για τις επιχειρήσεις και τον δημόσιο τομέα στην ΕΕ»· ΕΠΙΝΑΒΕΒΑΙΩΝΕΙ ότι η εν λόγω υποδομή θα πρέπει να στοχεύει στα υψηλότερα πρότυπα όσον αφορά την ασφάλεια στον κυβερνοχώρο, την προστασία των δεδομένων, την ενεργειακή απόδοση, τη διαλειτουργικότητα και τη διαφάνεια που συμβάλλουν στη βιωσιμότητα, και ΚΑΛΕΙ τους σχετικούς φορείς να λάβουν επίσης υπόψη την αποδοτική χρήση των πόρων και των υλικών·

3. ΚΑΛΕΙ την Επιτροπή μαζί με τα κράτη μέλη και άλλους σχετικούς ενδιαφερόμενους φορείς να εξετάσουν σε ποιο βαθμό τα σχετικά με το περιβάλλον δεδομένα των επιχειρήσεων, της έρευνας, της διοίκησης, των καταναλωτών και των πολιτών διατίθενται ή μπορούν να διατεθούν και να χρησιμοποιηθούν για τη χάραξη και την εφαρμογή περιβαλλοντικής πολιτικής από τις δημόσιες αρχές· ΥΠΟΓΡΑΜΜΙΖΕΙ την ανάγκη να διασφαλιστεί η υπεροχή του δημόσιου συμφέροντος, συμπεριλαμβανομένου ενός υψηλού επιπέδου προστασίας του περιβάλλοντος, με παράλληλη προστασία των επιχειρηματικών και εμπορικών απορρήτων και διασφάλιση της ιδιωτικής ζωής, της προστασίας των δεδομένων και των δικαιωμάτων διανοητικής ιδιοκτησίας σύμφωνα με τις κανονιστικές υποχρεώσεις της ΕΕ και των κρατών μελών για την ανταλλαγή δεδομένων και τους σχετικούς κανόνες τους για την προστασία των δεδομένων·
4. ΥΠΟΓΡΑΜΜΙΖΕΙ τις δυνατότητες του ευρωπαϊκού προγράμματος γεωσκόπησης Copernicus και των δεδομένων τηλεπισκόπησης ως μέσων για την εφαρμογή της Ευρωπαϊκής Πράσινης Συμφωνίας, την παρακολούθηση περιβαλλοντικών δεικτών και την ενίσχυση της συμμόρφωσης με τις περιβαλλοντικές πολιτικές· και, κατά συνέπεια, ΕΝΘΑΡΡΥΝΕΙ την Επιτροπή να αναπτύξει περαιτέρω το περιεχόμενο, τη διακυβέρνηση και τις λειτουργίες του έργου « Προορισμός Γη» (ψηφιακό δίδυμο της Γης) με σκοπό την καλύτερη απεικόνιση, παρατήρηση, πρόβλεψη και διαχείριση των εξελίξεων στον πλανήτη·
5. ΤΟΝΙΖΕΙ ότι είναι σημαντικό να ενισχυθεί ο Ευρωπαϊκός Οργανισμός Περιβάλλοντος (ΕΟΠ) ως ένας από τους βασικούς παρόχους έγκαιρων, στοχευμένων, συναφών, αξιόπιστων και συγκρίσιμων περιβαλλοντικών πληροφοριών, με τη χρήση μεταξύ άλλων των δεδομένων που διατίθενται από τα κράτη μέλη στο πλαίσιο της INSPIRE, προς τους υπεύθυνους χάραξης πολιτικής και το κοινό, λαμβάνοντας παράλληλα υπόψη τη συνέπεια των δεδομένων και τις συνέργειες με πληροφορίες που παρέχονται από το ευρωπαϊκό στατιστικό σύστημα και άλλες αρμόδιες αρχές στο μέτρο του δυνατού·



6. ΑΝΑΓΝΩΡΙΖΕΙ την ανάγκη βελτιστοποίησης και τυποποίησης της πρόσβασης, της χρήσης και της επεξεργασίας δεδομένων που σχετίζονται με τις περιβαλλοντικές πολιτικές σύμφωνα με την οδηγία για τα ανοικτά δεδομένα και την οδηγία INSPIRE <sup>25</sup> καθώς και τα δικαιώματα διανοητικής ιδιοκτησίας· ΠΑΡΟΤΡΥΝΕΙ την Επιτροπή να αναπτύξει περαιτέρω, μαζί με τα κράτη μέλη και τα ενδιαφερόμενα μέρη, απαιτήσεις για διαλειτουργικά και μηχαναγνώσιμα δεδομένα και μορφότυπους υπηρεσιών, διεπαφές προγραμματισμού εφαρμογών και μαζική τηλεφόρτωση για όλους τους κλάδους και τα επίπεδα διοίκησης, προκειμένου να αξιοποιηθεί το δυναμικό καινοτομίας· ΤΟΝΙΖΕΙ τη σημασία του να διευκολύνεται η ανταλλαγή δεδομένων εντός και μεταξύ των κρατών μελών και της διαλειτουργικότητας των δεδομένων εντός και μεταξύ των χώρων δεδομένων σε όλους τους διαφορετικούς τομείς, όπως ορίζεται στο ευρωπαϊκό πλαίσιο διαλειτουργικότητας (EIF)· ΤΟΝΙΖΕΙ την ανάγκη να δοθεί μεγαλύτερη έμφαση στη συνάφεια των δεδομένων και να προωθηθεί η χρήση της επιστήμης των πολιτών και των προηγμένων ψηφιακών τεχνολογιών, όπως οι αισθητήρες ή η τεχνητή νοημοσύνη·
7. ΕΝΘΑΡΡΥΝΕΙ τα κράτη μέλη να χρησιμοποιούν υφιστάμενα ευρωπαϊκά προγράμματα για τη δημιουργία υποδειγματικών και εύκολα αναπαραγώγιμων εφαρμογών και υπηρεσιών για τη συλλογή, επεξεργασία και ανάλυση σχετικών δεδομένων με σκοπό τη στήριξη της συμμόρφωσης με τις ευρωπαϊκές περιβαλλοντικές διατάξεις και την επιβολή της περιβαλλοντικής νομοθεσίας της ΕΕ, και υπό το πρίσμα των προτεραιοτήτων της Ευρωπαϊκής Πράσινης Συμφωνίας·
8. ΑΝΑΓΝΩΡΙΖΕΙ την ανάγκη εναρμόνισης των όρων πρόσβασης και επαναχρησιμοποίησης των περιβαλλοντικών δεδομένων με παράλληλο σεβασμό των προτύπων της ΕΕ για την προστασία των δεδομένων και των δικαιωμάτων διανοητικής ιδιοκτησίας, προκειμένου να επιλυθούν ζητήματα σχετικά με διαφορετικά μοντέλα αδειοδότησης, νομικές αβεβαιότητες και πρόσθετη προσπάθεια των χρηστών·

---

<sup>25</sup> Οδηγία (ΕΕ) 2019/1024 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου, της 20ής Ιουνίου 2019, για τα ανοικτά δεδομένα και την περαιτέρω χρήση πληροφοριών του δημόσιου τομέα, ΕΕ L 172 της 26.6.2019, σ. 56, και οδηγία 2007/2/ΕΚ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου, της 14ης Μαρτίου 2007, για τη δημιουργία υποδομής χωρικών πληροφοριών στην Ευρωπαϊκή Κοινότητα (INSPIRE), ΕΕ L 108 της 25.4.2007, σ. 1.

9. ΕΝΘΑΡΡΥΝΕΙ την Επιτροπή και τα κράτη μέλη να στηρίξουν το Πρόγραμμα των Ηνωμένων Εθνών για το Περιβάλλον (UNEP) στην ανάπτυξη παγκόσμιας στρατηγικής για τα περιβαλλοντικά δεδομένα και στη δημιουργία παγκόσμιας πλατφόρμας περιβαλλοντικών δεδομένων («World Environment Situation Room»), και να στηρίξουν τις αναδύομενες και αναπτυσσόμενες χώρες στη δημιουργία υποδομής για την καταχώριση περιβαλλοντικών δεδομένων και την ενσωμάτωση των χωρών αυτών στις προαναφερθείσες προσπάθειες για τη συλλογή, ανάλυση, πρόσβαση και ανταλλαγή περιβαλλοντικών δεδομένων.

**Μόχλευση ψηφιακών λύσεων για να ενισχυθεί η προστασία του περιβάλλοντος, η δράση για το κλίμα, η διατήρηση της φύσης και η κυκλικότητα**

10. ΑΝΑΓΝΩΡΙΖΕΙ ότι η ψηφιοποίηση αποτελεί εξαιρετικό εργαλείο μόχλευσης για την επιτάχυνση της μετάβασης σε μια κλιματικά ουδέτερη, κυκλική και ανθεκτικότερη οικονομία· ΕΝΘΑΡΡΥΝΕΙ την Επιτροπή, τα κράτη μέλη και τα ενδιαφερόμενα μέρη να διερευνήσουν περαιτέρω και να αξιοποιήσουν το τεράστιο δυναμικό της ψηφιοποίησης για να βοηθήσουν την ΕΕ να επιτύχει τους στόχους της Ευρωπαϊκής Πράσινης Συμφωνίας και [...] τη μετάβαση στην κλιματική ουδετερότητα έως το 2050· ΑΝΑΓΝΩΡΙΖΕΙ ότι η ψηφιοποίηση έχει τη δυνατότητα να διευκολύνει τη μείωση των εκπομπών αερίων του θερμοκηπίου σε διάφορους τομείς και να ενισχύσει την προσαρμογή στην κλιματική αλλαγή, μεταξύ άλλων ενισχύοντας την ικανότητα της ΕΕ να προβλέπει και να διαχειρίζεται καταστροφές που σχετίζονται με το κλίμα·
11. ΚΑΛΕΙ την Επιτροπή να ξεκινήσει να εργάζεται με σχετικούς ενδιαφερόμενους φορείς για την ανάπτυξη συνεπών και διαφανών μεθοδολογιών αξιολόγησης και παρακολούθησης ώστε να εκτιμηθεί και να μεγιστοποιηθεί η συμβολή των τεχνολογιών πληροφοριών και επικοινωνίας (ΤΠΕ) στην πράσινη μετάβαση· ΖΗΤΕΙ από την Επιτροπή και τους σχετικούς ενδιαφερόμενους φορείς να καταρτίσουν κατευθυντήριες γραμμές και συστάσεις για διάφορους τομείς, ώστε να καταστεί δυνατή η φιλική προς το κλίμα και το περιβάλλον χρήση ψηφιακών λύσεων με παράλληλη αύξηση της αποδοτικότητας πόρων, υλικών και ενέργειας και αποφεύγοντας αντίρροπα φαινόμενα·

12. ΑΝΑΓΝΩΡΙΖΕΙ ότι η αποτελεσματική ανάπτυξη των ψηφιακών τεχνολογιών μπορεί να συμβάλει στην αποσύνδεση της ανάπτυξης από τη χρήση των πόρων και τις αρνητικές περιβαλλοντικές επιπτώσεις της· ΕΠΙΣΗΜΑΙΝΕΙ, στο πλαίσιο αυτό, τις δυνατότητες των ψηφιακών τεχνολογιών και των τεχνολογιών που βασίζονται στα δεδομένα για την ενίσχυση της κυκλικότητας μέσω του καλύτερου σχεδιασμού προϊόντων και διαδικασιών, του συντονισμού στην αλυσίδα αξίας, του μειωμένου κόστους συναλλαγών, της βελτιωμένης αντίστροφης εφοδιαστικής, της μεσιτείας, των συστημάτων ανταλλαγής και συνεργασίας, της καλύτερης πληροφόρησης για τα προϊόντα παραγωγών, καταναλωτών, επισκευαστών και ανακυκλωτών, και της καλύτερης διαχείρισης των αποβλήτων· ΑΝΑΓΝΩΡΙΖΕΙ ότι οι ΤΠΕ μπορούν επίσης να καταστήσουν δυνατά περισσότερο κυκλικά επιχειρηματικά μοντέλα που διευκολύνουν τη βέλτιστη χρήση περιουσιακών στοιχείων, την υπηρεσιοποίηση, την εικονικοποίηση και την απούλοποίηση, τη λειτουργία πλατφορμών για [...]την ιχνηλάτηση, την ανταλλαγή και την επαναχρησιμοποίηση προϊόντων και υλικών, και τα οποία αποφέρουν αποτελεσματικότερη διαχείριση των υλών και μειώνουν τα απόβλητα·
13. ΑΝΑΓΝΩΡΙΖΕΙ το δυναμικό των ψηφιακών λύσεων για τον εντοπισμό, την παρακολούθηση και την ανάλυση των αποθεμάτων και των ροών πόρων, συμπεριλαμβανομένων των δευτερογενών πρώτων υλών και για τη βελτίωση της κατανομής τους και την ενίσχυση της βέλτιστης χρήσης τους, και για τη δημιουργία διαφάνειας κατά μήκος των παγκόσμιων αλυσίδων εφοδιασμού και αξίας για όλα τα ενδιαφερόμενα μέρη, ως μέσου συμβολής στη διατήρηση και στη βιώσιμη χρήση των φυσικών πόρων και της βιοποικιλότητας και προώθησης υπεύθυνων καταναλωτικών αποφάσεων σε μια κυκλική οικονομία·
14. ΖΗΤΕΙ πρωτοβουλίες της ΕΕ για τη βελτίωση της διαθεσιμότητας και της ροής πληροφοριών κατά μήκος των παγκόσμιων αλυσίδων εφοδιασμού και αξίας και για την οικοδόμηση μιας κυκλικής οικονομίας με οικολογικά υγιείς, κλειστούς, καθαρούς, μη τοξικούς και ασφαλείς κύκλους υλικών, ώστε να διευκολύνεται η συνεργασία και η συμφωνία μεταξύ των παραγόντων της αγοράς σχετικά με τις πληροφορίες που θα πρέπει να διατίθενται, διασφαλίζοντας παράλληλα σαφή κριτήρια για τη χρήση και την προστασία των πληροφοριών αυτών σύμφωνα με τα νομικά πλαίσια της ΕΕ· ΕΝΘΑΡΡΥΝΕΙ την Επιτροπή να καταρτίσει ρυθμιστικές απαιτήσεις σχετικά με τις πληροφορίες για τα προϊόντα και να καλέσει τα ενδιαφερόμενα μέρη να καταρτίσουν αμοιβαία συμφωνηθέντα πρωτόκολλα, ταξινομίες και κατηγοριοποιήσεις ώστε να διευκολυνθεί η ανταλλαγή πληροφοριών κατά μήκος των αλυσίδων αξίας· ως εκ τούτου, ΕΚΦΡΑΖΕΙ ΙΚΑΝΟΠΟΙΗΣΗ για την εξαγγελία κοινού ευρωπαϊκού χώρου δεδομένων για έξυπνες κυκλικές εφαρμογές, ο οποίος θα παρέχει την αρχιτεκτονική και το σύστημα διακυβέρνησης για την ανάπτυξη εφαρμογών και υπηρεσιών, όπως τα διαβατήρια προϊόντων, η χαρτογράφηση των πόρων και η ενημέρωση των καταναλωτών, και ΠΑΡΟΤΡΥΝΕΙ τα κράτη μέλη, τους σχετικούς οικονομικούς φορείς και άλλα αξιόπιστα τρίτα μέρη να συμβάλουν σε αυτόν·

15. ΠΑΡΟΤΡΥΝΕΙ την Επιτροπή να υποβάλει πρόταση για ψηφιακό διαβατήριο προϊόντος, στο πλαίσιο της πολιτικής για τα βιώσιμα προϊόντα, που θα καθιστά δυνατή την παρακολούθηση και την ιχνηλάτηση και θα διασφαλίζει την πρόσβαση σε πληροφορίες σχετικά με τα προϊόντα και τα συστατικά τους όσον αφορά την προέλευση και τη σύνθεση, μεταξύ άλλων για τις ουσίες που προκαλούν ανησυχία, την επαναχρησιμοποίησή τους, τις δυνατότητες επιδιόρθωσης, αποσυναρμολόγησης και ανακύκλωσης, και τον χειρισμό στο τέλος του κύκλου ζωής τους, καθώς και το περιβαλλοντικό αποτύπωμα και τις περιβαλλοντικές επιδόσεις τους, προκειμένου να διευκολύνεται η βιώσιμη παραγωγή και κατανάλωση· ΖΗΤΕΙ από την Επιτροπή να χρησιμοποιήσει τα υφιστάμενα σύνολα δεδομένων ως σημείο εκκίνησης· ΚΑΛΕΙ την Επιτροπή να δρομολογήσει πιλοτικά έργα με τη συμμετοχή σχετικών ενδιαφερόμενων φορέων, για την ανάπτυξη ψηφιακών διαβατηρίων προϊόντων για τις βασικές αλυσίδες αξίας προϊόντων στο σχέδιο δράσης για την κυκλική οικονομία, ξεκινώντας με τις μπαταρίες ηλεκτρικών οχημάτων το 2021·
16. ΑΝΑΓΝΩΡΙΖΕΙ το δυναμικό των ψηφιακών λύσεων για την επίτευξη των φιλόδοξων στόχων της στρατηγικής της ΕΕ για τη βιοποικιλότητα με ορίζοντα το 2030· ΕΚΦΡΑΖΕΙ ΙΚΑΝΟΠΟΙΗΣΗ για τη δρομολόγηση από την Επιτροπή του Ευρωπαϊκού Κέντρου Γνώσεων για τη Βιοποικιλότητα τον Οκτώβριο του 2020· ΕΝΘΑΡΡΥΝΕΙ την Επιτροπή να βελτιώσει τη συλλογή, την παρακολούθηση και την ανταλλαγή περιβαλλοντικών δεδομένων και δεδομένων από άλλους σχετικούς τομείς· ΚΑΛΕΙ την Επιτροπή να προωθήσει τη βελτιστοποίηση της διαχείρισης δεδομένων και την υπεύθυνη χρήση των ψηφιακών τεχνολογιών, όπως η τεχνητή νοημοσύνη, η τηλεπισκόπηση, η ανάλυση μαζικών δεδομένων και η ρομποτική, προκειμένου να ενισχυθούν οι γνώσεις της ΕΕ και των κρατών μελών της σχετικά με τα είδη και τους βιοτόπους τους, ώστε να καταστούν πρωτοπόροι στην παρακολούθηση, τη διατήρηση, την αποκατάσταση και τη βιώσιμη χρήση της βιοποικιλότητας και συνεπώς να βοηθήσουν στην αντιμετώπιση της υποβάθμισής της· ΚΑΛΕΙ την Επιτροπή να αναπτύξει εργαλεία αξιολόγησης για τη βιοποικιλότητα με βάση αξιόπιστα δεδομένα και ψηφιακές τεχνολογίες για την καλύτερη εφαρμογή και παρακολούθηση του πλαισίου για τη βιοποικιλότητα μετά το 2020 της σύμβασης για τη βιολογική ποικιλότητα·

17. ΕΝΘΑΡΡΥΝΕΙ την Επιτροπή να διευκολύνει την ανταλλαγή γνώσεων και τη συνεργασία σχετικά με τη χρήση ψηφιακών τεχνολογιών και καινοτόμων μεθόδων για την παρακολούθηση της βιοποικιλότητας, των οικοσυστημάτων και της γενικής περιβαλλοντικής παρακολούθησης και υποβολής εκθέσεων, μέσω ειδικού τεχνικού φόρουμ μεταξύ των κρατών μελών και της Επιτροπής, και ΣΥΝΕΙΔΗΤΟΠΟΙΕΙ την πιθανή ανάγκη προσαρμογής των νομικών απαιτήσεων για την παρακολούθηση και την υποβολή εκθέσεων και ΠΡΟΤΡΕΠΕΙ την ανάπτυξη, διατήρηση, αναβάθμιση και χρήση ηλεκτρονικών εργαλείων πληροφοριών και ψηφιακών συστημάτων περιβαλλοντικών πληροφοριών για την ενεργό διάδοση των περιβαλλοντικών πληροφοριών σε ευρωπαϊκό και εθνικό επίπεδο ώστε να λαμβάνονται οι κατάλληλες πληροφορίες στην κατάλληλη μορφή στον κατάλληλο χρόνο και να ελαχιστοποιείται ο διοικητικός φόρτος·
18. ΕΝΘΑΡΡΥΝΕΙ την Επιτροπή να καταρτίσει μια φιλόδοξη ατζέντα πολιτικής για τη χρήση ψηφιακών λύσεων ώστε να επιτευχθεί η φιλοδοξία της μηδενικής ρύπανσης και να προωθηθεί η συλλογή, ανάλυση, διαχείριση και υποβολή δεδομένων αναφορικά με όλα τα είδη ρύπανσης· ΤΟΝΙΖΕΙ τη σημασία της στήριξης και της συμμετοχής των περιφερειακών και τοπικών αρχών και άλλων ενδιαφερόμενων μερών ώστε να στηριχθούν τοπικές στρατηγικές για τον πράσινο και τον ψηφιακό μετασχηματισμό·

### **Επενδύσεις σε ψηφιακές λύσεις για έναν βιώσιμο μετασχηματισμό της οικονομίας και της κοινωνίας**

19. ΤΟΝΙΖΕΙ ότι η ΕΕ και τα κράτη μέλη της θα πρέπει να χρησιμοποιήσουν και δυνητικώς να αυξήσουν τις ικανότητές τους να παράσχουν επαρκή χρηματοδότηση για βασικές τεχνολογίες γενικής εφαρμογής (συμπεριλαμβανομένων των απαραίτητων εξελίξεων υλισμικού και μιας ασφαλούς υποδομής δεδομένων), όπως, αλλά όχι μόνο, η τεχνητή νοημοσύνη, η αλυσίδα συστοιχιών, το διαδίκτυο των πραγμάτων (IoT), και η υπολογιστική υψηλών επιδόσεων, προκειμένου να συμβάλουν στην επίτευξη περιβαλλοντικών και κλιματικών στόχων, σε μια κοινωνικά δίκαιη και βιώσιμη οικονομική ανάπτυξη χωρίς αποκλεισμούς και στη βελτίωση της ανταγωνιστικότητας και της ευημερίας·

20. ΕΠΑΝΑΛΑΜΒΑΝΕΙ ότι το πολυετές δημοσιονομικό πλαίσιο και το Next Generation EU, συμπεριλαμβανομένου του Μηχανισμού Ανάκαμψης και Ανθεκτικότητας, καθώς και τα εθνικά σχέδια ανάκαμψης και ανθεκτικότητας, θα πρέπει να χρησιμοποιούνται για την τόνωση των δημόσιων και ιδιωτικών επενδύσεων· ΥΠΟΓΡΑΜΜΙΖΕΙ την ανάγκη επικέντρωσης των χρηματοδοτικών προγραμμάτων της ΕΕ στις συνέργειες μεταξύ ψηφιοποίησης και βιωσιμότητας, και την ανάγκη πρωτοβουλιών συνεργειών προς την κατεύθυνση της ψηφιακής και πράσινης μετάβασης στα σχέδια ανάκαμψης και ανθεκτικότητας· ΚΑΛΕΙ την Επιτροπή και τα κράτη μέλη να διασφαλίσουν ότι η χρηματοδότηση για τον σκοπό της ψηφιοποίησης και της βιωσιμότητας θα ευθυγραμμιστεί καλύτερα, έτσι ώστε να δοθεί κίνητρο για βιώσιμες ψηφιακές λύσεις και να χρησιμοποιηθεί η χρηματοδότηση της ΕΕ, των κρατών μελών και του ιδιωτικού τομέα, προκειμένου να αυξηθεί η πρόσβαση σε χρηματοδότηση μετοχικού κεφαλαίου για το αρχικό στάδιο και την επέκταση νεοφυών επιχειρήσεων και ΜΜΕ που εστιάζουν στην ανάπτυξη ανατρεπτικών ψηφιακών τεχνολογιών για λύσεις καθαρής τεχνολογίας·
21. ΠΑΡΟΤΡΥΝΕΙ τα κράτη μέλη να κινητοποιήσουν δημόσιες και ιδιωτικές επενδύσεις, μεταξύ άλλων μέσω σχεδίων ανάκαμψης και ανθεκτικότητας, στις ψηφιακές τεχνολογίες που συμβάλλουν στην επίτευξη περιβαλλοντικών στόχων, καθώς και σε περιβαλλοντικά φιλικές ΤΠΕ, και να αυξήσουν την ευαισθητοποίηση της οικονομίας, ιδίως του χρηματοπιστωτικού τομέα, για τις βιώσιμες επενδύσεις, ιδίως μέσω της ταχείας ολοκλήρωσης και της κατάλληλης χρήσης της ταξινόμησης για τη βιώσιμη χρηματοδότηση ως σημείου αναφοράς·
22. ΑΝΑΓΝΩΡΙΖΕΙ την ανάγκη συστηματικής και μακροπρόθεσμης στήριξης των βιώσιμων καινοτομιών· ΣΗΜΕΙΩΝΕΙ ότι η φιλόδοξη πολιτική για το περιβάλλον και το κλίμα απαιτεί συνεχή τροφοδότηση από την έρευνα, βασισμένη σε ισχυρές δομές έρευνας και καινοτομίας· ΤΟΝΙΖΕΙ ότι η ικανότητα ψηφιακής καινοτομίας στη διεπαφή περιβαλλοντικής προστασίας και δράσης για το κλίμα πρέπει να ενισχυθεί μέσω στοχευμένης στήριξης και εργαλείων κινήτρων· ΕΝΘΑΡΡΥΝΕΙ τα κράτη μέλη να ανταλλάσσουν εμπειρίες και διδάγματα σχετικά με την ανάπτυξη και την υιοθέτηση καινοτόμων λύσεων και τεχνολογιών και ΚΑΛΕΙ την Επιτροπή να διευκολύνει αυτού του είδους την ανταλλαγή·

## Τεχνολογίες πληροφοριών και επικοινωνιών φιλικότερες προς το περιβάλλον

23. ΑΝΑΓΝΩΡΙΖΕΙ την επείγουσα ανάγκη να επεκταθούν οι ψηφιακές υποδομές και ταυτοχρόνως ΤΟΝΙΖΕΙ την ανάγκη να διασφαλιστεί ο περιβαλλοντικά ορθός σχεδιασμός τους και η ανάπτυξη ψηφιακών τεχνολογιών, με αυξημένη ενεργειακή απόδοση και απόδοση πόρων και υλικών και αυξημένη χρήση δευτερογενών πρώτων υλών· ΣΗΜΕΙΩΝΕΙ την έλλειψη ολοκληρωμένων πληροφοριών σχετικά με τις καθαρές περιβαλλοντικές επιπτώσεις της ψηφιοποίησης· ως εκ τούτου ΚΑΛΕΙ την Επιτροπή να εξετάσει τη συνολική κατανάλωση ενέργειας, πόρων και νερού, τις εκπομπές αερίων του θερμοκηπίου, τις εκπομπές σε περιβαλλοντικούς αποδέκτες, την υποβάθμιση της φύσης και την παραγωγή αποβλήτων σε διαφορετικούς τομείς των ΤΠΕ· επιπλέον, ΚΑΛΕΙ την Επιτροπή να ξεκινήσει άμεσα τις εργασίες για την κατάρτιση συνεπών δεικτών και προτύπων προκειμένου οι δράσεις να επικεντρωθούν αποτελεσματικά στη μείωση των αρνητικών επιπτώσεων της ψηφιοποίησης στο περιβάλλον και να συμφωνηθούν σχετικά πρότυπα σε παγκόσμιο επίπεδο μακροπρόθεσμα, προκειμένου να διευκολυνθούν προσεγγίσεις που βασίζονται σε αποδείξεις και δεδομένα και να παρακολουθούνται και να αναλύονται οι εν λόγω επιπτώσεις·
24. ΑΝΑΓΝΩΡΙΖΕΙ ότι ο σχεδιασμός, η παραγωγή και η χρήση ευρωπαϊκών ΤΠΕ κατά τρόπο περιβαλλοντικά ορθό μπορούν να βοηθήσουν στην εκμετάλλευση ευκαιριών της αγοράς και στην αύξηση της ανταγωνιστικότητας του ευρωπαϊκού τομέα ΤΠΕ και να καταστήσουν δυνατές θετικές περιβαλλοντικές συνεισφορές των ψηφιακών λύσεων (π.χ. αποϋλοποίηση, βελτίωση της αποδοτικότητας)·
25. ΕΚΦΡΑΖΕΙ ΙΚΑΝΟΠΟΙΗΣΗ για τον στόχο της Επιτροπής για κέντρα δεδομένων κλιματικά ουδέτερα, υψηλής αποδοτικότητας πόρων, ενέργειας και υλικών έως το 2030 και ως εκ τούτου ΚΑΛΕΙ την Επιτροπή να προτείνει χωρίς καθυστέρηση κανονιστικά ή μη κανονιστικά μέτρα, σύμφωνα με τα αποτελέσματα λεπτομερούς εκτίμησης επιπτώσεων, και να εφαρμόσει μέσα διακυβέρνησης και αγοράς για την υποστήριξη της τυποποιημένης τεκμηρίωσης, της διαφάνειας και της μείωσης του περιβαλλοντικού αποτυπώματος των κέντρων δεδομένων και των δικτύων επικοινωνίας. Αυτά τα μέτρα και μέσα θα πρέπει επίσης να συμβάλλουν στην οικοδόμηση ενός κυκλικότερου ενεργειακού συστήματος, όπως ορίζεται στη στρατηγική της ΕΕ για την ολοκλήρωση του ενεργειακού συστήματος· ΕΝΘΑΡΡΥΝΕΙ τα κράτη μέλη να χρησιμοποιήσουν τα νέα κριτήρια της Επιτροπής για τις πράσινες δημόσιες συμβάσεις για τα κέντρα δεδομένων και τις υπηρεσίες υπολογιστικού νέφους στα εθνικά τους σχέδια δράσης για τις δημόσιες συμβάσεις·

26. ΕΠΙΣΗΜΑΙΝΕΙ την ανάγκη καθορισμού προτύπων και παροχής κινήτρων για τον σχεδιασμό, την ανάπτυξη και τη λειτουργία ανθεκτικών, κλιματικά συμβατών, και αποδοτικών από πλευράς πόρων, ενέργειας και υλικών ΤΠΕ και υπηρεσιών, τόσο στην Ευρώπη όσο και παγκοσμίως· ΑΝΑΓΝΩΡΙΖΕΙ ότι οι αναδυόμενες και αναπτυσσόμενες χώρες επηρεάζονται ιδιαίτερα από την εκμετάλλευση πρώτων υλών και την παραγωγή και χρήση προϊόντων ΤΠΕ καθώς και τη διάθεση των σχετικών αποβλήτων· ΕΝΘΑΡΡΥΝΕΙ την Επιτροπή να εξετάσει τρόπους για την παροχή αυξημένης διαφάνειας σχετικά με το αποτύπωμα άνθρακα, πόρων, ενέργειας και υλικών και το περιβαλλοντικό αποτύπωμα των προϊόντων και υπηρεσιών ΤΠΕ προς καταναλωτές, ώστε αυτοί να είναι σε θέση να επιλέγουν κατόπιν ενημέρωσης· ΣΤΗΡΙΖΕΙ την πρόταση της Επιτροπής να παρουσιάσει την πρωτοβουλία για την κυκλικότητα των ηλεκτρονικών προϊόντων που εξαγγέλθηκε στο σχέδιο δράσης για την κυκλική οικονομία·
27. ΠΑΡΟΤΡΥΝΕΙ την Επιτροπή να θεσπίσει ή να προσαρμόσει τις υφιστάμενες απαιτήσεις οικολογικού σχεδιασμού για τα ενεργειακά αποδοτικά συστήματα ΤΠΕ, τις ηλεκτρικές και ηλεκτρονικές συσκευές ώστε να αυξηθεί η δυνατότητα επαναχρησιμοποίησης, η ανθεκτικότητα, η δυνατότητα επισκευής και ανακύκλωσης, να καταστούν πιο εύκολες οι επικαιροποιήσεις, να διευκολυνθεί η εξόρυξη και επαναχρησιμοποίηση κρίσιμων υλικών από ηλεκτρονικά απόβλητα και να περιοριστούν οι επικίνδυνες ουσίες· ΕΝΘΑΡΡΥΝΕΙ την Επιτροπή να διερευνήσει μέσα για την προώθηση τέτοιου είδους προτύπων και σε διεθνές επίπεδο· ΕΝΘΑΡΡΥΝΕΙ την Επιτροπή να εξετάσει επίσης την εξοικονόμηση πρώτων υλών μέσω της χρήσης ανακυκλωμένου υλικού σε προϊόντα ΤΠ· ΖΗΤΕΙ από την Επιτροπή να υποβάλει έως το 2021 πρόταση για τη βελτίωση της δυνατότητας επισκευής των προϊόντων ΤΠΕ, συμπεριλαμβανομένων των επικαιροποιήσεων λογισμικού, όπως προβλέπεται στο σχέδιο δράσης για την κυκλική οικονομία· ΑΝΑΓΝΩΡΙΖΕΙ ότι η μετάβαση στο 5G θα απαιτήσει μια νέα γενιά συσκευών που θα χρησιμοποιούν 5G, και ως εκ τούτου ΤΟΝΙΖΕΙ την ανάγκη για φιλόδοξη δράση για τη συλλογή και την ανακύκλωση παρωχημένων ή απαρχαιωμένων συσκευών·
28. ΖΗΤΕΙ από την Επιτροπή να συνεργαστεί με τα ενδιαφερόμενα μέρη για την από κοινού ανάπτυξη λύσεων που λαμβάνουν καλύτερα υπόψη την ενεργειακή απόδοση, την απόδοση πόρων και υλικών καθώς και κριτήρια για τη δυνατότητα ανακύκλωσης, επαναχρησιμοποίησης και επισκευής στο τέλος του κύκλου ζωής εν μέσω των κύκλων ταχείας καινοτομίας σε κατηγορίες προϊόντων υψηλής τεχνολογίας· και στο πλαίσιο αυτό ΖΗΤΕΙ από την Επιτροπή να αναπτύξει μέσα και κίνητρα στο πλαίσιο της πρωτοβουλίας για την κυκλικότητα των ηλεκτρονικών προϊόντων, ώστε να ενσωματώσει τη δυναμική των προορατικών παραγόντων της αγοράς και να υποβάλει σχέδιο δράσης έως το τέλος του 2021 σχετικά με το πώς θα μειωθεί σε σημαντικό βαθμό η ποσότητα των απορριπτόμενων προϊόντων ΤΠΕ έως το 2025·



29. ΑΝΑΓΝΩΡΙΖΕΙ ότι η ταχεία ανάπτυξη σταθερών δικτύων Gigabit καθώς και η ταχεία και αποτελεσματική διάδοση της τεχνολογίας 5G και μελλοντικών γενεών κυψελοειδών ευρυζωνικών δικτύων και υποδομών είναι ζωτικής σημασίας για τη μακροπρόθεσμη ανταγωνιστικότητα της ευρωπαϊκής οικονομίας και την υλοποίηση υπηρεσιών που θα ενισχύσουν τη βιωσιμότητα· ΕΝΘΑΡΡΥΝΕΙ τα κράτη μέλη να αναπτύξουν βέλτιστες πρακτικές ώστε να δοθεί κίνητρο για την ανάπτυξη νέων δικτύων ηλεκτρονικών επικοινωνιών και, ιδίως, δικτύων πολύ υψηλής χωρητικότητας, με μειωμένο περιβαλλοντικό αποτύπωμα σύμφωνα με τη σύσταση (ΕΕ) 2020/1307 της Επιτροπής, της 18ης Σεπτεμβρίου 2020, διασφαλίζοντας παράλληλα τη δημόσια υγεία χωρίς επιβράδυνση της ανάπτυξης του δικτύου·
30. ΥΠΟΓΡΑΜΜΙΖΕΙ ότι είναι σημαντικό να ενισχυθεί η ζήτηση για φιλικά προς το περιβάλλον προϊόντα, υπηρεσίες και λύσεις ΤΠΕ στις δημόσιες συμβάσεις λαμβάνοντας υπόψη τις περιβαλλοντικές πτυχές παράλληλα με τις συνθήκες της αγοράς, καθώς έτσι θα διευκολυνθεί η διάδοση βιώσιμων ψηφιακών λύσεων, και ΕΝΘΑΡΡΥΝΕΙ τα κράτη μέλη να αξιοποιήσουν πλήρως τις πράσινες δημόσιες συμβάσεις για να τονώσουν τη ζήτηση για όλα τα είδη προϊόντων και υπηρεσιών ΤΠΕ που βασίζονται σε βέλτιστες πρακτικές·

### **Χρήση της τεχνητής νοημοσύνης για την προώθηση της προστασίας του περιβάλλοντος**

31. ΑΝΑΓΝΩΡΙΖΕΙ ότι η χρήση της τεχνητής νοημοσύνης μπορεί να συμβάλει σημαντικά στην επίτευξη των στόχων της Ευρωπαϊκής Πράσινης Συμφωνίας και να συνδράμει στην εξισορρόπηση των περιβαλλοντικών και κλιματικών συμφερόντων με την ανάγκη ενίσχυσης της ανταγωνιστικότητας· ΥΠΟΣΤΗΡΙΖΕΙ την άποψη της Επιτροπής ότι το ευρωπαϊκό νομοθετικό πλαίσιο για την τεχνητή νοημοσύνη θα πρέπει να βασίζεται σε μια προσέγγιση ευκαιριών και κινδύνου· ΣΗΜΕΙΩΝΕΙ ότι μια τέτοιου τύπου προσέγγιση απαιτεί περαιτέρω συζήτηση· ΤΟΝΙΖΕΙ ότι η προστασία του περιβάλλοντος και του κλίματος θα πρέπει επίσης να αναγνωριστεί ως ζήτημα που προκαλεί ανησυχία, προκειμένου να αξιοποιηθεί πλήρως το δυναμικό της ευρωπαϊκής προσέγγισης για την αριστεία και την εμπιστοσύνη στην τεχνητή νοημοσύνη για την δράση για το κλίμα και την περιβαλλοντική προστασία, εστιάζοντας παράλληλα στις δυνητικές άμεσες και έμμεσες αρνητικές περιβαλλοντικές επιπτώσεις της τεχνητής νοημοσύνης και διερευνώντας μέτρα για τη μείωση αυτών των επιπτώσεων· ΕΝΘΑΡΡΥΝΕΙ τα κράτη μέλη να ανταλλάσσουν εμπειρίες και διδάγματα που αντλούν στο πλαίσιο της ανάπτυξης και εφαρμογής της τεχνητής νοημοσύνης σε αυτόν τον τομέα και ΚΑΛΕΙ την Επιτροπή να προτείνει τρόπους για τη διευκόλυνση τέτοιου είδους ανταλλαγών·

32. ΠΑΡΟΤΡΥΝΕΙ την Επιτροπή να τονίσει τα υψηλά επίπεδα κοινωνικής και οικολογικής ευημερίας ως σημαντική αρχή της τεχνητής νοημοσύνης στο επικαιροποιημένο συντονισμένο σχέδιο, όπως προτείνεται στη Λευκή Βίβλο για την τεχνητή νοημοσύνη· ΥΠΟΓΡΑΜΜΙΖΕΙ ότι η επίλυση κοινωνικών και περιβαλλοντικών προκλήσεων θα πρέπει να λαμβάνεται υπόψη κατά την ανάπτυξη της τεχνητής νοημοσύνης το νωρίτερο δυνατόν («βιωσιμότητα βάσει σχεδιασμού»), για παράδειγμα εξετάζοντας τη χρήση συνδυασμένων προσεγγίσεων που βασίζονται σε δεδομένα και σε μοντέλα που εξαρτώνται λιγότερο από τους μεγάλους όγκους δεδομένων·
33. ΤΟΝΙΖΕΙ ότι για να αξιοποιηθεί πλήρως το δυναμικό της τεχνητής νοημοσύνης θα απαιτούνται όλο και περισσότερες συνδεδεμένες συσκευές του διαδικτύου των πραγμάτων (IoT) για τη συλλογή σχετικών δεδομένων που σχετίζονται με τις μηχανές και τα προϊόντα καθ' όλη τη διάρκεια του κύκλου ζωής τους· ΑΝΑΓΝΩΡΙΖΕΙ ότι οι εν λόγω συσκευές, ιδίως εκείνες με ικανότητα υπολογιστικής παρυφών, έχουν τη δυνατότητα να μειώσουν τον χρόνο αναμονής, να βελτιώσουν το εύρος ζώνης και να επιτύχουν εξοικονόμηση ενέργειας με την ελάφρυνση των μεταβιβάσεων δεδομένων· ΚΑΛΕΙ την Επιτροπή να διεξαγάγει περαιτέρω έρευνα σχετικά με τις επιπτώσεις της ανάπτυξης των συσκευών IoT και της μετάβασης προς την υπολογιστική παρυφών, διασφαλίζοντας παράλληλα ότι τα κριτήρια οικολογικού σχεδιασμού για τις εν λόγω συσκευές διασφαλίζουν υψηλά πρότυπα όσον αφορά την ανθεκτικότητα, καθώς και την αποδοτικότητα ως προς τους πόρους, τα υλικά και την ενέργεια·

### **Ενίσχυση της στήριξης της έρευνας και της καινοτομίας**

34. ΤΟΝΙΖΕΙ ότι η πολιτική της ΕΕ στον τομέα της έρευνας και η στήριξη των καινοτομιών στο πλαίσιο της προσέγγισης «υπεύθυνη έρευνα και καινοτομία» θα πρέπει να συμβάλλουν στην υλοποίηση των ΣΒΑ· ΤΟΝΙΖΕΙ βάσει των ανωτέρω ότι το νέο πρόγραμμα-πλαίσιο της ΕΕ για την έρευνα «Ορίζων Ευρώπη» απαιτείται να συμβάλει στη διαμόρφωση τόσο της ψηφιακής όσο και της βιώσιμης μετάβασης, ενισχύοντας έτσι τον μετασχηματισμό και τη μετασχηματιστική έρευνα·
35. ΕΠΙΣΗΜΑΙΝΕΙ ότι η ενίσχυση της έρευνας και της καινοτομίας είναι ζωτικής σημασίας για να στηριχθεί η ανάπτυξη βιώσιμα σχεδιασμένης ΤΠΕ καθώς και η χρήση και ενσωμάτωση ψηφιακών λύσεων που προωθούν τη βιωσιμότητα· ΥΠΟΓΡΑΜΜΙΖΕΙ ότι είναι απαραίτητο το πρόγραμμα «Ψηφιακή Ευρώπη» και ο μηχανισμός «Συνδέοντας την Ευρώπη 2 – Ψηφιακό Πρόγραμμα» (CEF2 – Digital Programme) να στηρίξουν την καινοτομία και την ανάπτυξη ψηφιακών τεχνολογιών, υποδομών και υπηρεσιών προς υποστήριξη των στόχων της Ευρωπαϊκής Πράσινης Συμφωνίας·

36. ΖΗΤΕΙ να ενσωματωθεί η αλληλεπίδραση της βιωσιμότητας και της ψηφιοποίησης στη συνεχιζόμενη ανάπτυξη του Ευρωπαϊκού Χώρου Έρευνας, προκειμένου να αναλυθούν οι μελλοντικές ερευνητικές ανάγκες και να αναπτυχθούν στρατηγικές λύσεις μέσω ενισχυμένων ανταλλαγών μεταξύ των σχετικών ενδιαφερόμενων φορέων σε ολόκληρη την επιστημονική κοινότητα και πέραν αυτής· ΕΝΘΑΡΡΥΝΕΙ την Επιτροπή να αναπτύξει περαιτέρω το Ευρωπαϊκό Ινστιτούτο Καινοτομίας & Τεχνολογίας (EIT) σε μια συνεργατική κοινότητα γνώσης και καινοτομίας της επιστήμης, της βιομηχανίας και της κοινωνίας·
37. ΥΠΟΓΡΑΜΜΙΖΕΙ την ανάγκη για καλύτερη συνεργασία και ανταλλαγή βέλτιστων πρακτικών σχετικά με τις ψηφιακές λύσεις για το περιβάλλον μεταξύ των κρατών μελών της ΕΕ μέσω της προώθησης πανενοσιακών ψηφιακών «οικοσυστημάτων», σύμφωνα με τους τομείς προτεραιότητας που προτείνονται στο πρόγραμμα «Ψηφιακή Ευρώπη»· ΕΠΙΣΗΜΑΙΝΕΙ την ανάγκη ύπαρξης πεδίων δοκιμών και πειραματικών χώρων για την τόνωση των περιβαλλοντικών καινοτομιών· ΖΗΤΕΙ από την Επιτροπή και τα κράτη μέλη να εκπονήσουν διασυνοριακά πιλοτικά έργα για την ανάπτυξη ψηφιακών τεχνολογιών που θα δίνουν τη δυνατότητα στήριξης της κυκλικής οικονομίας, της βιωσιμότητας και των στόχων αποδοτικότητας στη γεωργία, την κινητικότητα, τις κατασκευές, τη μεταποίηση, την ενέργεια και σε άλλους τομείς.
-