

Ψηφιακή Περιβαλλοντική Διαχείριση & Τεχνητή Νοημοσύνη
Environmental Management & AI

SYLLABUS

Vellum Global Educational Services

Έκδοση 1.0

Vellum Global Educational Services

Κεντρικά Γραφεία: Παύλου Μελά 12 / Αλεξάνδρεια / ΤΚ 59300 / Τηλ.: 2310 501895
Γραφείο Θεσσαλονίκης: Αγίου Μηνά 7 / Θεσσαλονίκη / ΤΚ 54625 / Τηλ.: 2310 531323
Γραφείο Αθήνας: Πολυτεχνείου 12 / Αθήνα / ΤΚ 10433 / Τηλ.: 210 3835114
e-mail: info@vellum.org.gr - url: <https://www.vellum.org.gr>

Πνευματικά Δικαιώματα

Το παρόν έγγραφο αποτελεί πνευματική ιδιοκτησία της Vellum Global Educational Services και όλα τα δικαιώματα είναι κατοχυρωμένα και προστατευμένα από την Ελληνική και Ευρωπαϊκή νομοθεσία.

Απαγορεύεται η αναπαραγωγή του σχετικού εγγράφου, είτε μέρους είτε όλου, χωρίς την έγγραφη έγκριση της Vellum Global Educational Services. Η διάθεσή του επιτρέπεται μόνο ως αυτούσιου και για ενημερωτικούς σκοπούς.

Αποκήρυξη Ευθυνών

Η Vellum Global Educational Services προετοιμάζοντας το παρόν σχήμα πιστοποίησης και διενεργώντας συστηματικούς ελέγχους ώστε να καλύπτει την εγκυρότητα του περιεχομένου του, καμία ευθύνη ωστόσο δε φέρει για οποιαδήποτε ζημία προκύψει από τη χρήση του παρόντος είτε κατά τμήμα είτε κατά όλο.

Το περιεχόμενο του παρόντος είναι δυνατόν να τροποποιηθεί ή καταργηθεί όποτε κριθεί απαραίτητο και χωρίς προηγούμενη ενημέρωση.

Εξεταστέα Ύλη

Η εξεταστέα ύλη ανακοινώνεται στον δικτυακό τόπο της Vellum Global Educational Services, **www.vellum.org.gr**, ο οποίος είναι και ο μόνος που αναγνωρίζεται από την εταιρεία ως σημείο ενημέρωσης των ενδιαφερομένων.

Περιεχόμενα

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 1: ΕΙΣΑΓΩΓΗ.....	3
ΚΕΦΑΛΑΙΟ 2: ΕΞΕΤΑΣΤΕΑ ΥΛΗ.....	4
ΚΕΦΑΛΑΙΟ 3: ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗ ΒΙΒΛΙΟΓΡΑΦΙΑ	12

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 1: ΕΙΣΑΓΩΓΗ

1.1 Πιστοποίηση στο Αντικείμενο «Πιστοποιητικό της Vellum στις Βασικές Αρχές Δημοσιογραφίας και στα Social Media»

Η συγκεκριμένη πιστοποίηση αποσκοπεί στην ανάπτυξη ολοκληρωμένων γνώσεων και δεξιοτήτων στον τομέα της περιβαλλοντικής διαχείρισης, σε συνδυασμό με σύγχρονες ψηφιακές τεχνολογίες και εφαρμογές τεχνητής νοημοσύνης.

Η πιστοποίηση καλύπτει το στρατηγικό πλαίσιο της βιωσιμότητας και του ESG (Environmental, Social, Governance), τις βασικές αρχές περιβαλλοντικής νομοθεσίας και τα συστήματα περιβαλλοντικής διαχείρισης, καθώς και την εφαρμογή εργαλείων για τη διαχείριση περιβαλλοντικών επιπτώσεων και κινδύνων. Παράλληλα, εισάγει τη χρήση της τεχνητής νοημοσύνης στην ανάλυση δεδομένων, την υποστήριξη λήψης αποφάσεων και τη σύνταξη αναφορών βιωσιμότητας σύμφωνα με διεθνή πρότυπα.

Στόχος της πιστοποίησης είναι οι υποψήφιοι να είναι σε θέση να σχεδιάζουν, να εφαρμόζουν και να παρακολουθούν δράσεις περιβαλλοντικής διαχείρισης σε οργανισμούς, αξιοποιώντας τόσο καθιερωμένα πρότυπα (όπως ISO 14001, GRI, ESRS) όσο και σύγχρονα ψηφιακά εργαλεία.

Οι εξετάσεις έχουν σχεδιαστεί ώστε να αξιολογούν όχι μόνο την κατανόηση των εννοιών, αλλά και την ικανότητα εφαρμογής τους σε πραγματικά σενάρια, μέσω μελετών περίπτωσης και παραδειγμάτων.

1.2 Ομάδα στόχος

Το πιστοποιητικό απευθύνεται σε εργαζόμενους και επαγγελματίες από όλους τους κλάδους που επιθυμούν να αναπτύξουν ή να ενισχύσουν τις γνώσεις τους στη βιωσιμότητα και την περιβαλλοντική διαχείριση.

Αφορά ιδιαίτερα στελέχη επιχειρήσεων, συμβούλους ESG, επαγγελματίες περιβάλλοντος, μηχανικούς, στελέχη διοίκησης, καθώς και άτομα που δραστηριοποιούνται στους τομείς της ενέργειας, του τουρισμού, της βιομηχανίας και των υπηρεσιών. Παράλληλα, απευθύνεται σε αποφοίτους και νέους επαγγελματίες που επιθυμούν να αποκτήσουν σύγχρονες δεξιότητες στον συνδυασμό περιβαλλοντικής διαχείρισης και ψηφιακών τεχνολογιών, ενισχύοντας την επαγγελματική τους εξέλιξη.

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 2: ΕΞΕΤΑΣΤΕΑ ΥΛΗ

2.1 Εξεταστέα Ύλη - Δομή του πιστοποιητικού

Ο Υποψήφιος για να αποκτήσει το Πιστοποιητικό εξετάζεται σε όλες τις ενότητες. Οι ενότητες που διατίθενται στο πιστοποιητικό είναι οι παρακάτω:

Ενότητα εφαρμογής	Κατάσταση	Διάρκεια
Στρατηγικό Πλαίσιο & ESG	Βασική Ενότητα	45 λεπτά θεωρητική εξέταση
Περιβαλλοντική Διαχείριση	Βασική Ενότητα	
AI για ESG και βιωσιμότητα: ESRS, GRI, TCFD, SASB, CDP	Βασική Ενότητα	

Αυτές οι δεξιότητες εξετάζονται στον υπολογιστή με τη μορφή ερωτήσεων πολλαπλών επιλογών. Για να πάρει το πιστοποιητικό ο υποψήφιος θα πρέπει να επιτύχει στην εξεταστική διαδικασία πιστοποίησης, με ποσοστό επιτυχίας 70%, στο σύνολο των ενοτήτων.

Η εξεταστέα ύλη και οι εξετάσεις διατίθενται στα Ελληνικά, ενώ οι τελικές εξετάσεις είναι σχεδιασμένες ώστε να δίνουν στους υποψήφιους τη δυνατότητα να δείξουν ότι μπορούν να εφαρμόσουν τις δεξιότητες που παρουσιάζονται στην εξεταστέα ύλη.

Οι υποψήφιοι πρέπει να έχουν βασικές γνώσεις χειρισμού του πληκτρολογίου και του ποπτικιού του υπολογιστή, καθώς η εξεταστική διαδικασία διεξάγεται με τη χρήση ηλεκτρονικού υπολογιστή.

Ενότητα 1η: Στρατηγικό Πλαίσιο & ESG

Στη συγκεκριμένη ενότητα παρουσιάζεται η μετάβαση από το παραδοσιακό οικονομικό μοντέλο στο σύγχρονο πλαίσιο βιωσιμότητας και ESG (Environmental, Social, Governance). Αναλύεται η έννοια της Εταιρικής Κοινωνικής Ευθύνης (CSR), η εξέλιξή της σε ESG, καθώς και τα βασικά διεθνή πρότυπα και πλαίσια αναφοράς. Επιπλέον, εξετάζονται οι βέλτιστες πρακτικές ESG στην Ευρωπαϊκή Ένωση, καθώς και οι σύγχρονες τάσεις ESG σε παγκόσμιο και ευρωπαϊκό επίπεδο.

Αντικείμενα Αξιολόγησης	Δεξιότητες/ Ικανότητες
<p>Η Μετάβαση στη Βιώσιμη Οικονομία</p> <p>1.1 Το Παραδοσιακό Μοντέλο: Shareholder Capitalism</p> <p>1.2 Η Άνοδος της Εταιρικής Κοινωνικής Ευθύνης (CSR)</p> <p>1.3 Από την CSR στο ESG</p> <p>1.4 Από τη Θεωρία στην Πράξη: Βέλτιστες Πρακτικές ESG στην Ε.Ε.</p> <p>ESG TRENDS</p> <p>2.1 Εισαγωγή στα ESG Trends</p> <p>2.2 Παγκόσμια ESG Trends (2026)</p> <p>2.3 ESG Trends στην Ε.Ε. (2026)</p>	<p><u>Δεξιότητες:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Κατανόηση των βασικών εννοιών της βιώσιμης οικονομίας και της μετάβασης από το μοντέλο Shareholder Capitalism στο ESG. - Κατανόηση της έννοιας της Εταιρικής Κοινωνικής Ευθύνης (CSR), της Πυραμίδας του Carroll και των περιορισμών της. - Κατανόηση της εξέλιξης από CSR σε ESG και της ανάγκης για μετρήσιμα και συγκρίσιμα κριτήρια. - Εξοικείωση με τα βασικά διεθνή πρότυπα και frameworks (GRI, SASB, CDP) και τη σημασία της λογοδοσίας. - Κατανόηση του ευρωπαϊκού ρυθμιστικού πλαισίου ESG και των βασικών διαδικασιών εφαρμογής του. - Γνώση βασικών εννοιών όπως materiality assessment, gap analysis και ESG στρατηγική. - Κατανόηση των σύγχρονων παγκόσμιων και ευρωπαϊκών τάσεων ESG. <p><u>Ικανότητες:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Θα μπορεί να εξηγεί τις βασικές έννοιες του ESG και τη σημασία τους για τους οργανισμούς. - Θα μπορεί να αναγνωρίζει και να ερμηνεύει ESG κριτήρια και απαιτήσεις σε πραγματικά παραδείγματα. - Θα μπορεί να συμμετέχει σε διαδικασίες αξιολόγησης ουσιαστικότητας και καθορισμού ESG στόχων. - Θα μπορεί να υποστηρίζει βασικές διαδικασίες ESG, όπως gap analysis, χαρτογράφηση ενεργειών και παρακολούθηση προόδου.

	<ul style="list-style-type: none">- Θα μπορεί να συνδέει θεωρητικές έννοιες με πρακτικές εφαρμογές μέσω μελετών περίπτωσης.- Θα μπορεί να προσαρμόζεται σε νέες τάσεις ESG και να τις λαμβάνει υπόψη στη λήψη αποφάσεων.
--	---

Ενότητα 2η: Περιβαλλοντική Διαχείριση

Στη συγκεκριμένη ενότητα παρουσιάζονται οι βασικές αρχές της περιβαλλοντικής διαχείρισης, το θεσμικό και κανονιστικό πλαίσιο, καθώς και τα συστήματα διαχείρισης που εφαρμόζονται σε οργανισμούς. Αναλύονται οι βασικοί τομείς περιβαλλοντικής διαχείρισης (άνθρακας, νερό, απόβλητα, ρύπανση, ποιότητα αέρα), καθώς και οι διαδικασίες εκτίμησης περιβαλλοντικών επιπτώσεων και κινδύνων. Επιπλέον, εξετάζονται οι διαδικασίες εταιρικής αναφοράς και η σημασία των ήπιων δεξιοτήτων στην αποτελεσματική εφαρμογή περιβαλλοντικών πρακτικών.

Αντικείμενα Αξιολόγησης	Δεξιότητες/ Ικανότητες	
<p>ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΗ ΝΟΜΟΘΕΣΙΑ</p> <p>1.1 Διεθνείς περιβαλλοντικές συμφωνίες</p> <p>1.2 Περιφερειακή και εθνική νομοθεσία</p> <p>1.3 Μελέτη περίπτωσης περιβαλλοντικού δικαίου</p>	<p><u>Δεξιότητες:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Κατανόηση του διεθνούς, ευρωπαϊκού και εθνικού πλαισίου περιβαλλοντικής νομοθεσίας. - Κατανόηση των βασικών αρχών και απαιτήσεων των συστημάτων περιβαλλοντικής διαχείρισης και του προτύπου ISO 14001. - Κατανόηση βασικών τομέων περιβαλλοντικής διαχείρισης, όπως διαχείριση άνθρακα, νερού, αποβλήτων και ρύπανσης. - Γνώση των διαδικασιών εκτίμησης περιβαλλοντικών επιπτώσεων (EIA) και περιβαλλοντικών κινδύνων (ERA). - Κατανόηση των βασικών αρχών εταιρικής αναφοράς (εσωτερικής και εξωτερικής). - Κατανόηση της σημασίας των ήπιων δεξιοτήτων στην περιβαλλοντική διαχείριση. 	
<p>ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΗΣ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ</p> <p>2.1 Ορισμοί και οφέλη</p> <p>2.2 ISO 14001</p> <p>2.3 Απαιτήσεις/ρήτρες (clauses) του ISO 14001</p> <p>2.4 Παράδειγμα εφαρμογής ISO 14001</p>		
<p>ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΗ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΣΤΗΝ ΠΡΑΞΗ</p> <p>3.1 Διαχείριση άνθρακα: Ορισμοί και πεδία εφαρμογής (scores) 1,2,3</p> <p>3.2 Διαχείριση νερού</p> <p>3.3 Θόρυβος και δονήσεις</p> <p>3.4 Διαχείριση αποβλήτων</p>		
		<p><u>Ικανότητες:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Θα μπορεί να αναγνωρίζει και να εφαρμόζει βασικές απαιτήσεις περιβαλλοντικής νομοθεσίας σε οργανισμούς. - Θα μπορεί να συμμετέχει στην εφαρμογή και παρακολούθηση ενός συστήματος περιβαλλοντικής διαχείρισης (π.χ. ISO 14001).

3.5 Πρόληψη της ρύπανσης	<ul style="list-style-type: none"> - Θα μπορεί να υποστηρίζει βασικές διαδικασίες διαχείρισης περιβαλλοντικών θεμάτων (άνθρακας, νερό, απόβλητα, ρύπανση). - Θα μπορεί να συμβάλλει σε διαδικασίες εκτίμησης περιβαλλοντικών επιπτώσεων και κινδύνων. - Θα μπορεί να υποστηρίζει τη συλλογή και παρουσίαση δεδομένων για περιβαλλοντικές αναφορές. - Θα μπορεί να επικοινωνεί αποτελεσματικά περιβαλλοντικά θέματα και να διαχειρίζεται συνεργασίες και συγκρούσεις στο εργασιακό περιβάλλον.
3.6 Ποιότητα του αέρα	
ΕΚΤΙΜΗΣΕΙΣ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΩΝ ΚΙΝΔΥΝΩΝ ΚΑΙ ΕΚΤΙΜΗΣΕΙΣ ΕΠΙΠΤΩΣΕΩΝ	
4.1 Εισαγωγή στην εκτίμηση περιβαλλοντικών επιπτώσεων (ΕΙΑ)	
4.2 Διαδικασία εκτίμησης περιβαλλοντικών επιπτώσεων (ΕΙΑ)	
4.3 Παράδειγμα εφαρμογής ΕΙΑ	
4.4 Εισαγωγή στην εκτίμηση περιβαλλοντικών κινδύνων (ΕΡΑ)	
4.5 Διαδικασία ΕΡΑ (Μοντέλο 5 βημάτων)	
4.6 Παράδειγμα εφαρμογής ΕΡΑ	
ΕΤΑΙΡΙΚΗ ΑΝΑΦΟΡΑ	
5.1 Εξωτερική αναφορά	
5.2 Εσωτερική αναφορά	
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΕΣ ΗΠΙΕΣ ΔΕΞΙΟΤΗΤΕΣ	
6.1 Επικοινωνία	
6.2 Αυτοπεποίθηση	
6.3 Διαχείριση συγκρούσεων	
6.4 Εμπορική συνείδηση / αντίληψη	

Ενότητα 3η: AI για ESG και βιωσιμότητα: ESRS, GRI, TCFD, SASB, CDP

Στη συγκεκριμένη ενότητα παρουσιάζονται οι βασικές αρχές του ESG με έμφαση στους τρεις πυλώνες (Environment, Social, Governance) και τις αντίστοιχες ποιοτικές και ποσοτικές γνωστοποιήσεις. Αναλύονται τα βασικά διεθνή πρότυπα και πλαίσια αναφοράς (ESRS, GRI, TCFD, SASB, CDP), καθώς και η έννοια της αξιολόγησης ουσιαστικότητας. Επιπλέον, εξετάζεται ο ρόλος της τεχνητής νοημοσύνης στην περιβαλλοντική διαχείριση και παρουσιάζονται σύγχρονα εργαλεία ESG, όπως λογισμικά ανάλυσης κύκλου ζωής και πλατφόρμες υπολογισμού εκπομπών.

Αντικείμενα Αξιολόγησης	Δεξιότητες/ Ικανότητες
1.1 Εμβαθύνοντας στο “E” του ESG (Environment)	<p><u>Δεξιότητες:</u> -</p> <ul style="list-style-type: none"> - Κατανόηση των βασικών αρχών ESG και των τριών πυλώνων (E, S, G). - Κατανόηση ποιοτικών και ποσοτικών γνωστοποιήσεων και της σημασίας τους στη βιωσιμότητα. - Εξοικείωση με διεθνή πρότυπα και frameworks (ESRS, GRI, TCFD, SASB, CDP). - Κατανόηση της έννοιας της αξιολόγησης ουσιαστικότητας και των τύπων της. - Κατανόηση της χρήσης της τεχνητής νοημοσύνης στην περιβαλλοντική διαχείριση. - Γνώση βασικών εργαλείων ESG και ψηφιακών πλατφορμών (π.χ. LCA εργαλεία, carbon accounting). <p><u>Ικανότητες:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Θα μπορεί να αναγνωρίζει και να ερμηνεύει ESG δεδομένα και γνωστοποιήσεις. - Θα μπορεί να συμβάλλει στη σύνταξη και ανάλυση αναφορών βιωσιμότητας. - Θα μπορεί να συμμετέχει σε διαδικασίες αξιολόγησης ουσιαστικότητας και ανάλυσης ESG δεδομένων. - Θα μπορεί να αξιοποιεί βασικά εργαλεία και πλατφόρμες για την περιβαλλοντική αξιολό-
1.2 Εμβαθύνοντας στο “S” του ESG (Social)	
1.3 Εμβαθύνοντας στο “G” του ESG (Governance)	
1.4 Materiality Assessment (Αξιολόγηση Ουσιαστικότητας)	
2.1 Χρήση Τεχνητής Νοημοσύνης στην Περιβαλλοντική Διαχείριση	
3.1 Οι 5 Πυλώνες Εργαλείων ESG	
3.2 Εργαλεία Τεχνητής Νοημοσύνης για ESG	
3.3 OpenLCA	

	<p>γηση και τον υπολογισμό εκπομπών.</p> <ul style="list-style-type: none">- Θα μπορεί να κατανοεί και να υποστηρίζει τη χρήση τεχνητής νοημοσύνης στη λήψη αποφάσεων για θέματα βιωσιμότητας.- Θα μπορεί να συνδέει δεδομένα ESG με πρακτικές εφαρμογές σε οργανισμούς.
3.4 Persefoni	

ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗ ΒΙΒΛΙΟΓΡΑΦΙΑ

- AccountAbility. (2018). AA1000 stakeholder engagement standard.
- CDP. (2023). CDP climate change questionnaire.
- Ciroth, A. (2007). ICT for environment in life cycle applications.
- European Commission. (2020). Artificial intelligence for Europe.
- European Financial Reporting Advisory Group (EFRAG). (2023a). Double materiality guidelines.
- European Financial Reporting Advisory Group (EFRAG). (2023b). European sustainability reporting standards (ESRS).
- Global Reporting Initiative (GRI). (2021a). GRI 3: Material topics.
- Global Reporting Initiative (GRI). (2021b). GRI standards.
- Google. (2023). AI and climate change.
- Greenhouse Gas Protocol. (2004). A corporate accounting and reporting standard.
- IBM. (2022). AI for environmental intelligence.
- Intergovernmental Panel on Climate Change (IPCC). (2021). Assessment report 6.
- International Labour Organization (ILO). (2019). Work for a brighter future.
- Microsoft. (2023). AI for sustainability.
- OECD. (2022). AI for the environment.
- OECD. (2023). G20/OECD principles of corporate governance.
- openLCA. (2023). User manual.
- Persefoni. (2023). Carbon accounting platform documentation.
- Rolnick, D., et al. (2019). Tackling climate change with machine learning.
- Sustainability Accounting Standards Board (SASB). (2018). Conceptual framework.
- Task Force on Climate-related Financial Disclosures (TCFD). (2017). Final report.
- Tricker, B. (2019). Corporate governance: Principles, policies and practices. Oxford University Press.
- United Nations. (2015). Sustainable development goals (SDGs).
- World Economic Forum. (2022). Climate tech and ESG reporting.
- World Resources Institute (WRI) & World Business Council for Sustainable Development (WBCSD). (2011). GHG protocol scope 3 standard.
- Bodansky, D. (2016). The Art and Craft of International Environmental Law. Harvard University Press.
- Delmas, M. (2002). The Diffusion of Environmental Management Standards in Europe and in the United States. Policy Sciences.
- European Commission (2010). Industrial Emissions Directive (IED).
- European Commission (2017). Guidance on Environmental Impact Assessment.
- European Environment Agency (2023). Air Quality in Europe Report.
- European Parliament (2011). Environmental Impact Assessment Directive.
- Fisher, R., Ury, W., & Patton, B. (2011). Getting to Yes: Negotiating Agreement Without Giving In. Penguin.
- Glasson, J., Therivel, R., & Chadwick, A. (2013). Introduction to Environmental Impact Assessment. Routledge.
- Global Reporting Initiative (2021). GRI Standards.
- Greenhouse Gas Protocol (2004). A Corporate Accounting and Reporting Standard.
- Hillary, R. (Ed.). (2000). ISO 14001: Case Studies and Practical Experiences. Greenleaf Publishing.
- Intergovernmental Panel on Climate Change (2021). Climate Change 2021: The Physical Science Basis.
- International Integrated Reporting Council (2013). International <IR> Framework.
- International Organization for Standardization (2015). ISO 14001: Environmental Management Systems – Requirements with Guidance for Use.
- Kolluru, R. V. (1996). Risk Assessment and Management Handbook. McGraw-Hill.
- Melnik, S. A., Sroufe, R. P., & Calantone, R. (2003). Assessing the Impact of Environmental Management Systems. Journal of Operations Management.
- Northouse, P. G. (2018). Leadership: Theory and Practice. Sage Publications.
- Paris Agreement (2015). Adoption of the Paris Agreement.
- Robbins, S. P., & Judge, T. (2017). Organizational Behavior. Pearson.
- Sands, P., & Peel, J. (2018). Principles of International Environmental Law. Cambridge University Press.

Task Force on Climate-related Financial Disclosures (2017). Final Report.

United Nations (1992). Rio Declaration on Environment and Development.

United Nations Environment Programme (2019). Global Environment Outlook.

United Nations Framework Convention on Climate Change (1992). UNFCCC Convention Text.

United States Environmental Protection Agency (1998). Guidelines for Ecological Risk Assessment.

World Health Organization (2017). Guidelines for Drinking-water Quality.

Ελληνική Δημοκρατία (2011). Ν. 4014/2011 – Περιβαλλοντική Αδειοδότηση Έργων.

AccountAbility (2018). AA1000 Stakeholder Engagement Standard.

CDP (2023). CDP Climate Change Questionnaire.

Ciroth, A. (2007). ICT for Environment in Life Cycle Applications.

European Commission (2020). Artificial Intelligence for Europe.

European Financial Reporting Advisory Group (2023). Double Materiality Guidelines.

European Financial Reporting Advisory Group (2023). European Sustainability Reporting Standards (ESRS).

Global Reporting Initiative (2021). GRI 3: Material Topics.

Global Reporting Initiative (2021). GRI Standards.

Google (2023). AI and Climate Change.

Greenhouse Gas Protocol (2004). A Corporate Accounting and Reporting Standard.

IBM (2022). AI for Environmental Intelligence.

Intergovernmental Panel on Climate Change (2021). Assessment Report 6.

International Labour Organization (2019). Work for a Brighter Future.

Microsoft (2023). AI for Sustainability.

OECD (2022). AI for the Environment.

OECD (2023). G20/OECD Principles of Corporate Governance.

openLCA (2023). User Manual.

Persefoni (2023). Carbon Accounting Platform Documentation.

Rolnick, D., et al. (2019). Tackling Climate Change with Machine Learning.

Sustainability Accounting Standards Board (2018). Conceptual Framework.

Task Force on Climate-related Financial Disclosures (2017). Final Report.

Tricker, B. (2019). Corporate Governance: Principles, Policies and Practices. Oxford University Press.

United Nations (2015). Sustainable Development Goals (SDGs).

World Economic Forum (2022). Climate Tech and ESG Reporting.

World Resources Institute & World Business Council for Sustainable Development (2011). GHG Protocol Scope 3 Standard.