



**Κυρίες και Κύριοι,**

**Με στόχο την εξυπηρέτησή σας σε εξειδικευμένα ζητήματα, επιθυμούμε να σας ενημερώσουμε για τα εξής:**

Η «teleDOS Πυρηνική» είναι ΝΠ που δραστηριοποιείται<sup>[1]</sup> στην έρευνα και πειραματική ανάπτυξη σε τομείς των επιστημονικών πεδίων της Πυρηνικής Τεχνολογίας και Μετρολογίας, της Ακτινοπροστασίας και του Περιβάλλοντος. Τα στελέχη της έχουν 25ετή+ εμπειρία σε αυτούς τους τομείς, ενώ η εταιρία διαθέτει άρτια εργαστήρια με εξειδικευμένο εξοπλισμό ανώτερης τεχνολογικής στάθμης, παράγοντες που συντελούν στη διεξαγωγή έρευνας και παροχή υπηρεσιών<sup>[2]</sup> υψηλής ποιότητας.

Επισημαίνεται ότι η διεθνώς ανταγωνιστική εργαστηριακή-αναλυτική ποιότητα και ικανότητά μας ελέγχεται περιοδικά βάσει αυστηρών κριτηρίων από τον Διεθνή Οργανισμό Ατομικής Ενέργειας<sup>[5]</sup> (ΔΟΑΕ / ΟΗΕ). Πληροφορίες ως προς τα αποτελέσματα των ελέγχων και άλλες σχετικές λεπτομέρειες παρατίθενται στον σύνδεσμο [www.teledos.eu/PT](http://www.teledos.eu/PT).

Επιπλέον, σημειώνεται ότι λόγω της πολυετούς εμπειρίας και των υψηλών επιδόσεων στους ανωτέρω ελέγχους, τα στελέχη της teleDOS συμμετέχουν τακτικά σε δράσεις προγραμμάτων τεχνικής συνεργασίας του ΔΟΑΕ<sup>[5]</sup> στα πεδία της ραδιενέργειας περιβάλλοντος και περιβαλλοντικού ελέγχου πυρηνικών εγκαταστάσεων, ή ευρύτερα της ακτινοπροστασίας. Τακτική είναι επίσης η ενεργός συμμετοχή και σε δράσεις του Οργανισμού για την ανάπτυξη & προώθηση βιομηχανικών και περιβαλλοντικών εφαρμογών ακτινοβολιών και ραδιοϊχνηθετών ή εφαρμογών της Πυρηνικής Τεχνολογίας γενικότερα, οι οποίες δύναται να αξιοποιούνται και στις «συμβατικές» βιομηχανίες με στόχο τη βελτίωση της ποιότητας υλικών και προϊόντων, την ανάλυση και βελτιστοποίηση διεργασιών, τη μη καταστρεπτική διάγνωση-διερεύνηση προβλημάτων, την εξοικονόμηση ενέργειας και υλικών πόρων και την προστασία του περιβάλλοντος. Οι περισσότερες εκ των προαναφερθεισών δράσεων υλοποιούνται σε διάφορες χώρες-μέλη του ΔΟΑΕ στις οποίες και μεταβαίνουμε σε συχνή βάση.

Ο συνδυασμός των ανωτέρω στοιχείων μάς καθιστά αξιόπιστο συνεργάτη φορέων/οντοτήτων του εξωτερικού αλλά και της χώρας μας, συμπεριλαμβανομένων μεγάλων αναλυτικών εργαστηρίων, παραγωγών αγροτικών & κτηνοτροφικών προϊόντων, βιομηχανιών, φορέων εποπτείας του περιβάλλοντος, κλπ, καλύπτοντας τις πιο απαιτητικές ανάγκες τους. Σε εγχώριο επίπεδο, ενδεικτικές είναι και οι συνεργασίες μας με ερευνητικά/ακαδημαϊκά ιδρύματα, όπως το ΕΚΕΦΕ «Δημόκριτος», το Ινστιτούτο Ωκεανογραφίας του ΕΛΚΕΘΕ, το Πανεπιστήμιο Πατρών, κλπ. Στα πλαίσια των εν λόγω συνεργασιών συνήθως πραγματοποιούνται αναθέσεις εξειδικευμένων μελετών και ποιοτικών ελέγχων/αναλύσεων, από τα ιδρύματα στην teleDOS Πυρηνική.

Κλείνοντας, αναφέρεται ότι επιπροσθέτως των εξειδικευμένων υπηρεσιών<sup>[2]</sup> που παρέχουμε, η teleDOS έχει ξεκινήσει την τελευταία διετία να δραστηριοποιείται και στην

α) εισαγωγή και διάθεση Χωνευτηρίων Ζιρκονίου για εργαστηριακή χρήση. Τα εν λόγω χωνευτήρια χρησιμοποιούνται ευρέως σε πλήθωρα δημοσιευμένων μεθόδων ανάλυσης Ακτινιδών -πυρίμαχων και μη-, Ραδιοστροντίου, κ.α. στοιχείων/ιχνοστοιχείων σε στερεά δείγματα (π.χ. περιβαλλοντικά υλικά, τρόφιμα, χόμα, κεραμικά, γρανίτης, κλπ) για την αρχική επεξεργασία τους-χώνευση με τη μέθοδο της συντήξεως με NaOH (περισσότερες λεπτομέρειες και παραδείγματα-μέθοδοι χρήσης παρατίθενται στον σύνδεσμο

<https://1drv.ms/b/s!ArPz2SYYBQ7WhPtsBaNdD0Sf0dRrzw?e=XEHgT9> )



b) παραγωγή και διάθεση εξατομικευμένων Επεκτάσεων Κρυστάτη για τη βέλτιστη εγκατάσταση οποιουδήποτε γ-φασματομέτρου HPGe εντός θωράκισης-θαλάμου χαμηλού υποβάθρου (στον σύνδεσμο <https://1drv.ms/b/s!ArPz2SYyBQ7WhPtmPSAcDdiDpdTIWQ?e=Qbkf8R> παρέχονται ενδεικτικές φωτογραφίες δειγμάτων επεκτάσεων)

c) παραγωγή και διάθεση εξατομικευμένων Θωρακίσεων-Θαλάμων γ-Φασματομετρίας Χαμηλού και Εξαιρετικά Χαμηλού Υποβάθρου (Ραδιενέργειας), στις οποίες μπορεί να εγκατασταθεί και να θωρακιστεί πλήρως οποιοδήποτε φασματομέτρο, όπως π.χ. HPGe ή ανιχνευτές άλλου τύπου· ο σχεδιασμός υλοποιείται σύμφωνα με τις προδιαγραφές και τις απαιτήσεις του εκάστοτε τελικού χρήστη (στον σύνδεσμο <https://1drv.ms/b/s!ArPz2SYyBQ7WhPtS5Iqi3r2aJEFm3w?e=E7dJpF> παρέχονται ενδεικτικές φωτογραφίες δειγμάτων και εγκατεστημένων θωρακίσεων)

d) παραγωγή και διάθεση εξατομικευμένων Θωρακίσεων και Θωρακισμένων Δοχείων για ποικίλες εφαρμογές ακτινοπροστασίας και χρήσεις όπως π.χ. η θωράκιση-φύλαξη ραδιενεργών πηγών και ραδιοφαρμάκων, η βραχυπρόθεσμη αποθήκευση εργαστηριακών αποβλήτων, κλπ (στον σύνδεσμο <https://1drv.ms/b/s!ArPz2SYyBQ7WhPtt1J4tosM8wos6pg?e=1R6tL> παρέχεται φωτογραφία θωρακισμένων δοχείων που βρίσκονται στη φάση φινιρίσματος και προορίζονται για ταχεία απόρριψη & προσωρινή αποθήκευση ραδιορυσασμένων αντικειμένων).

Είμαστε στη διάθεσή σας ώστε να παρουσιάσουμε λεπτομερέστερα τις δυνατότητες της Πυρηνικής Τεχνολογίας σχετικά με τις δραστηριότητές σας και να συζητήσουμε, πιο εστιασμένα πλέον, συγκεκριμένες λύσεις που μπορούμε να σας προσφέρουμε προς κάλυψη και των ποικίλων αναγκών σας αλλά και των απαιτήσεων της εκάστοτε εθνικής ή/και διεθνούς νομοθεσίας (π.χ. κανονισμοί ακτινοπροστασίας για το νερό, τα τρόφιμα, τα απόβλητα/υπολείμματα, τα δομικά υλικά<sup>[4]</sup>, τις βιομηχανίες NORM<sup>[3]</sup>, κλπ). Ευχαριστούμε εκ των προτέρων που θα λάβετε υπόψη σας τα ανωτέρω και προσβλέπουμε σε μία εποικοδομητική συνεργασία που θα χαρακτηρίζεται από σταθερότητα, συνέπεια και ποιότητα!

Για την «teleDOS Πυρηνική»,

**Χρήστος Αθ. Μαραμαθός**

Φυσικός Παν. Πατρών – Ερευνητής Πυρηνικής & Περιβαλλοντικής Μετρολογίας/Τεχνολογίας  
Ειδικός Ακτινοπροστασίας & Πυρηνικής Φασματομετρίας – Πιστοποιημένος από τον Δ.Ο.Α.Ε.  
Ειδικός-Ε2 Εφαρμογών Ακτινοβολιών & Ραδιοϊσχηθών – Πιστοποιημένος από τον Ι.Σ.Τ.Ρ.Α.

Εργαστήρια teleDOS – Πυρηνικής Τεχνολογίας-Μετρολογίας, Ακτινοπροστασίας & Περιβάλλοντος Μον. Ι.Κ.Ε.  
ΑΦΜ: 800829780, ΔΟΥ Κορίνθου

### Αναλυτικότερες Πληροφορίες

<sup>[1]</sup> Στους καταστατικούς σκοπούς της «teleDOS Πυρηνική», μίας από τις ελάχιστες εταιρίες (ΝΠΙΔ) Έρευνας και Πειραματικής Ανάπτυξης σε θέματα Πυρηνικής Τεχνολογίας-Μετρολογίας, Ακτινοπροστασίας & Περιβάλλοντος, συμπεριλαμβάνονται ενδεικτικά οι εξής:

1. Η έρευνα και παροχή εξειδικευμένων ερευνητικών και αναλυτικών υπηρεσιών με χρήση ενόργανων ή/και ραδιοχημικών μεθόδων, εφαρμογών πυρηνικής τεχνολογίας, καθώς και άλλων τεχνολογιών αιχμής, με στόχο α) την υποστήριξη παραγωγών και βιομηχανιών, β) την προστασία του περιβάλλοντος, του πληθυσμού και των εργαζομένων, γ) τη διευκόλυνση του εμπορίου, δ) τη μελέτη διεργασιών, κλπ..
2. Η εκπόνηση τεχνικών/επιστημονικών/ερευνητικών μελετών ή/και η συμμετοχή στην καθοδήγηση και επίβλεψη της υλοποίησής τους.
3. Η παροχή υπηρεσιών διαχείρισης ραδιενεργών υλικών και πηγών.
4. Η υλοποίηση μέτρων ακτινοπροστασίας.
5. Η έμμεση και άμεση προστασία εργαζομένων, πληθυσμού και περιβάλλοντος από την ανθρωπογενή και τη φυσική ραδιενέργεια, τις ακτινοβολίες γενικότερα, αλλά και άλλους επιβλαβείς και τοξικούς παράγοντες.



6. Η συνεπικούρηση των Ευρωπαϊκών Αρχών στο έργο καταπολέμησης της παράνομης διακίνησης πυρηνικών και ραδιενεργών υλικών και στις δράσεις τους σε περιπτώσεις εκτάκτων αναγκών (πυρηνικά ατυχήματα, ραδιολογικά συμβάντα, τρομοκρατικές ενέργειες με αποδέσμευση ραδιενεργών ή/και τοξικών υλικών, κλπ).
7. Η συνεργασία με ακαδημαϊκά και ερευνητικά ιδρύματα στα πλαίσια ερευνητικών και άλλων δράσεων.
8. Η παροχή υπηρεσιών εκπαίδευσης σε συναφή πεδία.
9. Η εμπορία, παραγωγή, εγκατάσταση, ο έλεγχος ποιότητας και καλής λειτουργίας, η βαθμονόμηση και συντήρηση συναφούς εξοπλισμού και αναλωσίμων, κλπ.

<sup>[2]</sup> Βασικές παρεχόμενες υπηρεσίες teleDOS:

- Ποιοτικός και ποσοτικός προσδιορισμός φυσικών και τεχνητών ραδιονουκλιδίων (φυσικής και ανθρωπογενούς ραδιενέργειας): στον αέρα, το έδαφος και άλλα περιβαλλοντικά υλικά (έλεγχος ραδιενέργειας περιβάλλοντος γενικότερα), στα τρόφιμα, τις ζωοτροφές, το νερό και τα ποτά/αναψυκτικά, στους ιαματικούς φυσικούς πόρους, σε καταναλωτικά προϊόντα, σε δομικά υλικά<sup>[4]</sup>, λιπάσματα, ορυκτά, προϊόντα, παραπροϊόντα και απόβλητα βιομηχανιών NORM<sup>[3]</sup>, σε λυματολάσπη, στερεά και υγρά απόβλητα, σε αέρια, υγρά και στερεά υλικά γενικότερα
- Προσδιορισμός Ραδονίου, Θορονίου και των θυγατρικών τους: στον αέρα και το νερό, σε εσωτερικούς χώρους κατοικίας και εργασίας, ιαματικές πηγές και λουτρά, στο έδαφος, σε δομικά υλικά<sup>[4]</sup>, λιπάσματα, ορυκτά, προϊόντα και παραπροϊόντα βιομηχανιών NORM<sup>[3]</sup>, σε αέρια, υγρά και στερεά υλικά γενικότερα
- Τηλε-δοσιμετρία εκτιθέμενων σε: ιοντίζουσες ακτινοβολίες, Ραδόνιο, Θορόνιο και τα θυγατρικά τους, αιωρούμενα σωματίδια (PM<sub>10</sub>, PM<sub>2.5</sub>, PM<sub>1.0</sub>, κλπ)
- Επιτόπιες χωροσκοπήσεις/αναλύσεις πεδίων ιοντίζουσών ακτινοβολιών (ραδιενέργειας)
- Αναζήτηση, ταυτοποίηση και διαχείριση ραδιενεργών πηγών
- Ραδιοχρονολόγηση υλικών, απολιθωμάτων & ευρημάτων
- Ποιοτικός έλεγχος διαγνωστικών & θεραπευτικών ραδιοφαρμάκων
- Επιτόπιες δειγματοληψίες αερολύματος και εργαστηριακή ανάλυσή του, τηλεμετρική εποπτεία παραμέτρων ατμοσφαιρικής ποιότητας (TSP, PM<sub>10</sub>, PM<sub>2.5</sub>, PM<sub>1.0</sub>, αερογενή ραδιονουκλίδια, κλπ), μακροπρόθεσμες μελέτες ατμοσφαιρικής ποιότητας
- Μη καταστρεπτικές διαγνωστικές δοκιμές στη βιομηχανία και το περιβάλλον, χρήσει τεχνικών ακτινοβολιών και ραδιοϊχνηθετών όπως π.χ.: γ-σάρωση στηλών διύλισης/αντιδραστήρων και σωληνώσεων (column & pipes scanning), ανίχνευση και ποσοτικοποίηση διαρροών στηλών, κλειστών δεξαμενών και σωληνώσεων, μέτρηση κατανομής χρόνου παραμονής και ανάλυση ρευστοδυναμικής διεργασιών & συστημάτων (residence time distribution analysis), κλπ
- Εμπειρογνομosύνη και εποπτεία ακτινοπροστασίας βιομηχανικών, περιβαλλοντικών, ερευνητικών, εκπαιδευτικών και λοιπών μη ιατρικών εφαρμογών/πρακτικών
- Σχεδιασμός, υλοποίηση και επίβλεψη μέτρων ακτινοπροστασίας
- Σχεδιασμός & κατασκευή θωρακίσεων
- Ειδικός εξοπλισμός: κατασκευή, βελτίωση, βαθμονόμηση, ποιοτικός έλεγχος, συντήρηση
- Εξειδικευμένη εκπαίδευση σε θέματα ακτινοφυσικής-ακτινοπροστασίας και πυρηνικής τεχνολογίας γενικότερα

Οι ανωτέρω υπηρεσίες, είτε αναλυτικές είτε άλλης φύσης, απευθύνονται σε μεγάλες αλλά και μικρότερες οντότητες όπως:

- Βιομηχανίες τροφίμων και βασικών προϊόντων του πρωτογενούς τομέα, εμφιάλωσης, κλπ
- Βιομηχανίες παραγωγής λιπασμάτων, παραγωγής ή επεξεργασίας-μεταποίησης μετάλλων, εξόρυξης, διύλισης, και γενικότερα βιομηχανίες NORM<sup>[3]</sup> καθώς και παραγωγής-εμπορίας δομικών υλικών<sup>[4]</sup>
- Φορείς διαχείρισης αποβλήτων
- Υπεραγορές
- Εταιρίες εισαγωγών-εξαγωγών και γενικότερα διακίνησης αγαθών
- Συμβατικές μονάδες παραγωγής ενέργειας
- Πυρηνικές εγκαταστάσεις (ως επί το πλείστον Ευρωπαϊκές)



- Μονάδες παραγωγής και δίκτυα διακίνησης ραδιοφαρμάκων (ποιοτικός έλεγχος, κλπ)
- Τεχνικές ή συμβουλευτικές εταιρίες και «συμβατικά» αναλυτικά εργαστήρια
- Ακαδημαϊκά και ερευνητικά ιδρύματα

καθώς και σε συγκεκριμένους Διεθνείς ή Εθνικούς Δημόσιους φορείς/οργανισμούς. Ως εκ τούτου, οι υπηρεσίες μας παρέχονται σε τελικούς ή ενδιάμεσους χρήστες, εντός σαφώς καθορισμένων πλαισίων συνεργασίας, με στόχο την αρτιότερη, ταχύτερη και ασφαλέστερη αντιμετώπιση οποιουδήποτε θέματος ή προβλήματος άπτεται της πυρηνικής τεχνολογίας, της ακτινοπροστασίας ή γενικότερα της ασφάλειας, όπως επίσης της βελτίωσης των βιομηχανικών διεργασιών και των παραγόμενων προϊόντων, της ορθολογικής χρήσης των φυσικών πόρων, και της προστασίας του περιβάλλοντος.

Η αμεσότερη και ουσιαστικότερη εξυπηρέτηση των συνεργατών μας διασφαλίζεται μέσω:

- συνεχούς εργασίας-μελέτης προς βελτιστοποίηση των μεθόδων μας
- αυστηρών εξωτερικών ελέγχων<sup>[6]</sup> εργαστηριακής-αναλυτικής ποιότητας και ικανοτήτων
- τακτικών επεκτάσεων και αναβαθμίσεων του εξοπλισμού μας
- απόκτησης ή/και κατασκευής μοναδικών «στρατηγικών» οργάνων τεχνολογίας αιχμής
- συνεχούς εκπαίδευσης-απόκτησης επιπλέον τίτλων/πτυχίων/πιστοποιητικών στα πεδία ειδικότητάς μας και τη σχετική διεθνή νομοθεσία
- ανάπτυξης και απόδειξης μοναδικής τεχνογνωσίας κατά τη μακροχρόνια συνεργασία μας με τα κορυφαία ερευνητικά εργαστήρια<sup>[7]</sup> και τους καθ' ύλην αρμόδιους ελεγκτικούς φορείς σε διεθνές επίπεδο<sup>[8]</sup>

Επιπροσθέτως των ανωτέρω, επισημαίνονται οι ιδιαίτερες μεγάλες δυνατότητες της teleDOS ως προς την επεξεργασία/ραδιολογική ανάλυση υψηλών ροών δειγμάτων, γεγονός που καθιστά εφικτή την απρόσκοπτη συνεργασία μας με τους πιο απαιτητικούς από τους χρήστες των υπηρεσιών μας, μας ανεβάζει σε ακόμα υψηλότερο επίπεδο ανάμεσα στα ικανότερα εργαστήρια του τομέα μας, και εν τέλει μας επιτρέπει να επιδρούμε καθοριστικά στη διεθνή αγορά με γνώμονα την ουσιαστική υποστήριξη βιομηχανιών και παραγωγών, την προάσπιση της δημόσιας υγείας, την προστασία του περιβάλλοντος και την ασφάλεια γενικότερα.

<sup>[3]</sup> Ακολουθεί ενδεικτικός κατάλογος βασικών βιομηχανιών/βιομηχανικών τομέων NORM και εφαρμογών που εμπεριέχουν φυσικά ραδιενεργά υλικά (NORM), συμπεριλαμβανομένης της έρευνας και σχετικών δευτερογενών διεργασιών:

- Εγκαταστάσεις διύλισης υπόγειων υδάτων
- Εγκαταστάσεις χρήσης ή άλλης αξιοποίησης ιαματικών φυσικών πόρων
- Εγκαταστάσεις επεξεργασίας λυμάτων
- Παραγωγή λιπασμάτων
- Παραγωγή φωσφορικού οξέος
- Θερμική παραγωγή φωσφόρου
- Παραγωγή θειικού οξέος
- Παραγωγή σκυροδέματος και τσιμέντου, συντήρηση φούρνων κλίνκερ
- Παραγωγή κεραμικών υλικών
- Παραγωγή πορσελάνης
- Παραγωγή γυαλιού και οπτικών υλικών
- Μονάδες παραγωγής ενέργειας με καύση άνθρακα, συντήρηση λεβήτων
- Παραγωγή γεωθερμικής ενέργειας
- Εξόρυξη & διύλιση πετρελαίου και φυσικού αερίου
- Διάνοιξη σηράγγων σε βραχώδεις σχηματισμούς και διαχείριση υλικών εδάφους από κατασκευαστικά κ.α. έργα
- Εξόρυξη και επεξεργασία βωξίτη και παραγωγή αλουμινίου
- Παραγωγή σιδήρου
- Σύντηξη κασσιτέρου/μολύβδου/χαλκού
- Εξόρυξη σπάνιων γαιών από μοναζίτη
- Επεξεργασία μεταλλεύματος νιοβίου/τανταλίου
- Βιομηχανία ζirkονίου (συμπεριλαμβανομένης της εξόρυξης)



- Παραγωγή χρωστικών όπως  $TiO_2$
- Παραγωγή ενώσεων του θορίου και κατασκευή προϊόντων που περιέχουν θόριο (π.χ. ειδικών οπτικών φακών, κραμάτων, ηλεκτροδίων, υλικών συγκόλλησης TIG)
- Εξόρυξη μεταλλευμάτων πέραν του μεταλλεύματος ουρανίου

Οι βασικότερες εκ των υπηρεσιών που παρέχονται στις βιομηχανίες NORM αφορούν σε εμπειρογνομosύνες/εποπτεία ακτινοπροστασίας, ραδιολογικές αναλύσεις/ελέγχους ραδιολογικής συμμόρφωσης των προϊόντων, παραπροϊόντων και των υπολειμμάτων τους, όπως π.χ. λιπάσματα, ορυκτά, ιπτάμενη τέφρα, φωσφογύψος, σκωρία, άλατα σωληνώσεων και δεξαμενών, κλπ, βάσει των απαιτήσεων της εθνικής, ευρωπαϊκής και διεθνούς νομοθεσίας.

<sup>[4]</sup> Ακολουθεί ενδεικτικός κατάλογος βασικών οικοδομικών υλικών τα οποία επιβάλλεται να ελέγχονται ως προς τα φυσικά ραδιονουκλίδια που περιέχουν, ανεξαρτήτως εάν πρόκειται να διατεθούν τοπικά (στη χώρα παραγωγής τους) ή διεθνώς:

1. Φυσικά υλικά

- α) Σκυρόδεμα βασισμένο σε στυπτηρία (alum shale)
- β) Οικοδομικά υλικά ή πρόσθετα φυσικής πυριγενούς προέλευσης, όπως:
  - γρανιτοειδή (όπως γρανίτες, συηνίτες και ορθογενεύσιοι)
  - πορφυρίτης
  - τόφος
  - ποζολάνη (στάχτη ποζολάνης)
  - λάβα

2. Υλικά που περιέχουν υπολείμματα βιομηχανιών επεξεργασίας φυσικών ραδιενεργών υλικών (NORM), όπως:

- ιπτάμενη τέφρα (περιέχεται π.χ. στο τσιμέντο)
- φωσφογύψος
- φωσφορούχα σκωρία
- σκωρία κασσιτέρου
- σκωρία χαλκού
- ερυθρά ιλύς (υπόλειμμα της παραγωγής αλουμινίου)
- υπολείμματα της παραγωγής χάλυβα

Οι υπηρεσίες που παρέχονται συνήθως στις βιομηχανίες παραγωγής δομικών υλικών, όπως επίσης και σε εκείνες που εκμεταλλεύονται ή γενικότερα διαχειρίζονται υλικά του εδάφους, καθώς και του πυθμένα θαλασσών, λιμνών και ποταμών, αφορούν σε ραδιολογικές αναλύσεις/ελέγχους ραδιολογικής συμμόρφωσης των προϊόντων, παραπροϊόντων και των αποβλήτων τους, βάσει των απαιτήσεων της εθνικής, ευρωπαϊκής και διεθνούς νομοθεσίας.

<sup>[5]</sup> Στα παρακάτω παρέχονται μόνο βασικές πληροφορίες σε ελεύθερη απόδοση· για πληρέστερη ενημέρωσή σας, παρακαλούμε όπως επισκεφθείτε τον διαδικτυακό τόπο [www.iaea.org](http://www.iaea.org) :

Ο ΔΟΑΕ είναι ανεξάρτητος οργανισμός της οικογένειας των Ηνωμένων Εθνών. Αποτελεί το παγκόσμιο κέντρο διακρατικής επιστημονικής και τεχνικής συνεργασίας στις πυρηνικές επιστήμες και την αντίστοιχη τεχνολογία. Αποστολή του είναι α) η ενίσχυση, ανάπτυξη και προώθηση ασφαλών και ειρηνικών εφαρμογών της Πυρηνικής Τεχνολογίας, β) η ανάπτυξη σχετικών προτύπων ασφαλείας, γ) η νομοθετική υποστήριξη των κρατών-μελών του (περισσότερα από 150) και δ) ο έλεγχος των μελών του, μέσω ολοκληρωμένου συστήματος επιθεώρησης, ως προς την ειρηνική χρήση πυρηνικών υλικών, τεχνολογίας και εγκαταστάσεων. Υλοποιώντας την αποστολή του συμβάλλει στην παγκόσμια ειρήνη και ασφάλεια, καθώς και στη βελτίωση της ποιότητας ζωής και του περιβάλλοντος.

Γενικά, το ευρύ φάσμα των υπηρεσιών, προγραμμάτων και δραστηριοτήτων του ΔΟΑΕ διαμορφώνεται με βάση τις ανάγκες των κρατών-μελών του. Προσφάτως, ο οργανισμός ανέλαβε την επιστημονική και τεχνική υποστήριξη των χωρών προς επίτευξη των στόχων που τέθηκαν στην Ατζέντα 2030 των Ηνωμένων Εθνών για τη Βιώσιμη Ανάπτυξη (Sustainable Development Goals-SDGs), ήτοι την ανάπτυξη σε τομείς όπως η ενέργεια, η ανθρώπινη υγεία, η παραγωγή τροφίμων,



η ορθολογική διαχείριση υδάτων και η προστασία του περιβάλλοντος. Η εν λόγω υποστήριξη πραγματοποιείται, εκτός άλλων, μέσω προγραμμάτων τεχνικής συνεργασίας όπως τα ΙΑΕΑ-RER7014, RER7008, RER8009, RER9155, RER1020, RER1023, RER9149, RER9153, κλπ, στις δράσεις των οποίων συμμετέχουν τακτικά και τα στελέχη της teleDOS.

