



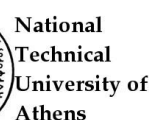
Task 03/A4

TECHNICAL IMPROVEMENTS OF OER



This work is licensed under a [Creative Commons Attribution-ShareAlike 4.0 International License](https://creativecommons.org/licenses/by-sa/4.0/)

"The European Commission's support for the production of this publication does not constitute an endorsement of the contents, which reflect the views only of the authors, and the Commission cannot be held responsible for any use which may be made of the information contained therein".





ΕΙΣΑΓΩΓΗ

Αυτή η αναφορά περιλαμβάνεται στην εργασία «O3-A4. Τεχνικές βελτιώσεις του OER», που αντιστοιχεί στο Πακέτο Εργασίας 3 «OER for training and raising awareness» του έργου NanoSafe.

Οι Ανοιχτοί Εκπαιδευτικοί Πόροι (OER) αναφέρονται σε ψηφιακό υλικό διδασκαλίας, μάθησης και έρευνας που επιτρέπουν τη χρήση, την προσαρμογή και την αναδιανομή τους από άλλους χωρίς περιορισμούς ή με ορισμένους περιορισμούς. Το OER έχει μεγάλη σημασία και ενδιαφέρον για το μέλλον της διδασκαλίας και της εκπαίδευσης, τόσο στην επαγγελματική κατάρτιση όσο και στο πανεπιστήμιο.

Ο στόχος αυτής της εργασίας ήταν η δοκιμή του OER που παράγεται μεταξύ εξωτερικών εμπειρογνομόνων και φοιτητών από διαφορετικούς οργανισμούς που παρέχουν μαθήματα σχετικά με την πέτρα και/ή την ασφάλεια στο χώρο εργασίας. Αυτές οι δοκιμές έδωσαν στην κοινοπραξία πολύ σημαντικές πληροφορίες που έχουν ληφθεί υπόψη για τη βελτίωση του OER και του τρισδιάστατου εκπαιδευτικού εργαλείου.

Με βάση τις δραστηριότητες A2, A3 και A4 αυτού του O3, το OER και το εργαλείο που βασίζεται σε ΤΠΕ έχουν βελτιωθεί και η έκδοση beta του OER έχει τροποποιηθεί με τις εντοπισμένες βελτιώσεις.

Οι τεχνικές βελτιώσεις του NanoSafe OER και όλες οι πληροφορίες σχετικά με το έργο είναι διαθέσιμες στην ακόλουθη διεύθυνση url:

- Ιστότοπος του έργου NanoSafe: <https://www.nanosafeproject.eu/>



Περιεχόμενα

1. Ιστοσελίδα NanoSafe	4
1.1. Ανάπτυξη της ιστοσελίδας του NanoSafe	4
1.2. Παρουσίαση της ιστοσελίδας του NanoSafe	7
2. NanoSafe Ανοιχτοί Εκπαιδευτικοί Πόροι (OER).....	13
2.1. Τεχνικές βελτιώσεις του OER	16

1. Ιστοσελίδα NanoSafe

1.1. Ανάπτυξη της ιστοσελίδας του NanoSafe

Η ιστοσελίδα του έργου NanoSafe δημιουργήθηκε από την DNV κατά την πρώτη περίοδο του έργου και χρησιμοποιείται ως κοινός χώρος για την κοινή χρήση των παραγόμενων αποτελεσμάτων του έργου και ως βάση των δραστηριοτήτων διάδοσης.

Τα πρώτα βήματα για τη δημιουργία αυτής της ιστοσελίδας έγιναν στην πρώτη συνάντηση του έργου, όπου η DNV, ως υπεύθυνος εταίρος για την ανάπτυξη της ιστοσελίδας και της πλατφόρμας, πρότεινε ορισμένες από τις διευθύνσεις Ιστού που ίσχυαν για την εργασία, και τα οποία ήταν διαθέσιμα. Μεταξύ όλων των εταίρων αποφάσισαν ότι θα ήταν <https://www.nanosafeproject.eu/>

Όπως φαίνεται στην παρακάτω εικόνα, το λογότυπο του έργου εμφανίζεται στην ιστοσελίδα.



Εικόνα 1. Εικόνα της κύριας σελίδας της ιστοσελίδας του έργου NanoSafe.

Μπορείτε να κάνετε κλικ στις διάφορες ενότητες του ιστότοπου και να μπειτε σε καθεμία από αυτές.

Μόλις καθορίστηκαν, σχεδιάστηκαν και υλοποιήθηκαν όλες οι γραφικές λεπτομέρειες του ιστότοπου, το μενού και τα λογότυπα, άρχισαν να περιλαμβάνονται βασικές πληροφορίες για το έργο, όπως η περίληψη, οι στόχοι, ο κατάλογος των αναφορών που αναπτύχθηκαν σε όλο



το έργο κ.λπ. Και, στη συνέχεια, ανέβηκαν τα οριστικά έγγραφα που προέκυψαν από την έρευνα και τις μελέτες που πραγματοποιήθηκαν από τους εταίρους του έργου.

Ο ιστότοπος NanoSafe περιλαμβάνει τα κύρια πνευματικά αποτελέσματα του έργου, όπως τα αποτελέσματα (<https://www.nanosafeproject.eu/nanosafe-products/>), τα τρισδιάστατα εκπαιδευτικά κινούμενα σχέδια και το OER (<https://www.nanosafeproject.eu/oer/>).

Στο ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι, μπορεί να ελεγχθεί μια διαφημιστική αναφορά σχετικά με το περιεχόμενο του εκπαιδευτικού εργαλείου που έχει ανέβει στο YouTube. Ο σύνδεσμος για τη λίστα αναπαραγωγής του NanoSafe Project είναι [εδώ](#).

TASK 03/A4. TECHNICAL IMPROVEMENTS OF OER

NanoSafe project
AEI Piedra Natural
12 vídeos · 0 visualizaciones · Actualizado hoy

Reproducir t... Aleatorio

<https://nanosafeproject.eu/>

- Name of the project: IMPROVING TECHNIFICATION, SAFE PRODUCTION AND USE OF NANOMATERIALS IN STONE SECTOR.
- Code: 2020-1-DE02-KA202-007674
- General objective: The general objective of NanoSafe project is to develop an innovative training tool, through the development of multimedia materials based on a guide to best practices of manufacturing and handling for nanomaterials, aimed at training and qualifying professionals in the stone sector from an integrated approach to worker health and environmental safety.
- The specific objectives assigned to the project are:
 - Provide stone workers with a better understanding of risk and safety at workplace and contribute to their knowledge and use of related preventive measures and working procedures.
 - Promoting an ecological approach to working methods using nanomaterials in stone industries.
 - Production of training materials in order to support to initial and continuous training of VET teachers, trainers, tutors and institution managers.

Co-funded by the Erasmus+ Programme of the European Union.
The European Commission's support for the production of this publication does not constitute an endorsement of its content, which reflects the views of the authors only, and the Commission cannot be held responsible for any use that may be made of the information contained therein.

- 1  Promotional video of NanoSafe project
AEI Piedra Natural · 0 visualizaciones · hace 1 minuto
- 2  Main Menu of NanoSafe Tool
AEI Piedra Natural · 3 visualizaciones · hace 3 horas
- 3  Situation 1 of NanoSafe Tool
AEI Piedra Natural · 2 visualizaciones · hace 2 horas
- 4  Situation 2 of NanoSafe Tool
AEI Piedra Natural · 2 visualizaciones · hace 2 horas
- 5  Situation 3 of NanoSafe Tool
AEI Piedra Natural · 2 visualizaciones · hace 2 horas
- 6  Situation 4 of NanoSafe Tool
AEI Piedra Natural · 2 visualizaciones · hace 2 horas
- 7  Situation 5 of NanoSafe Tool
AEI Piedra Natural · 2 visualizaciones · hace 2 horas
- 8  Situation 6 of NanoSafe Tool
AEI Piedra Natural · 2 visualizaciones · hace 2 horas
- 9  Situation 7 of NanoSafe Tool
AEI Piedra Natural · 2 visualizaciones · hace 2 horas
- 10  Situation 8 of NanoSafe Tool
AEI Piedra Natural · 2 visualizaciones · hace 2 horas
- 11  Situation 9 of NanoSafe Tool
AEI Piedra Natural · 2 visualizaciones · hace 2 horas
- 12  Situation 10 of NanoSafe Tool
AEI Piedra Natural · 2 visualizaciones · hace 2 horas

Θα πρέπει να σημειωθεί ότι ολόκληρος ο ιστότοπος είναι διαθέσιμος σε όλες τις γλώσσες των εταίρων του έργου καθώς και στα αγγλικά. Για τη μετάφραση του διαθέσιμου περιεχομένου, όλοι οι εταίροι του έργου συμμετείχαν παρέχοντας μεταφράσεις στη μητρική τους γλώσσα, καθώς και διορθώσεις στις αγγλικές μεταφράσεις.

Επί του παρόντος, η πλατφόρμα NanoSafe έχει ολοκληρωθεί, καθώς θεωρείται ένα δυναμικό εργαλείο και τροφοδοτείται από κάθε προϊόν και αποτέλεσμα του έργου. Ως εκ τούτου, καθώς το έργο προχωρούσε και οι εργασίες ολοκληρώθηκαν, αυτή η πλατφόρμα ενημερώθηκε και ολοκληρώθηκε. Τα ακόλουθα φύλλα συνοψίζουν τα περιεχόμενα του ιστότοπου.

1.2. Παρουσίαση της ιστοσελίδας του NanoSafe

Στην εικόνα που ακολουθεί μπορείτε να δείτε τις διαφορετικές περιοχές που είναι διαθέσιμες στην ιστοσελίδα του έργου NanoSafe καθώς και τους συνδέσμους του καθενός.

HOME: <https://www.nanosafeproject.eu/>



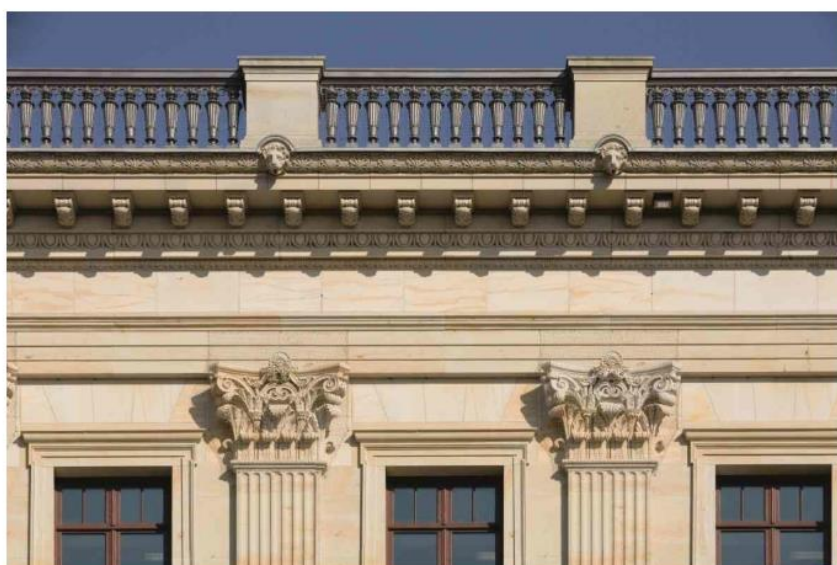
Εικόνα 2. Στιγμιότυπο εικόνας στην ενότητα HOME.

PROJECT: <https://www.nanosafeproject.eu/project/>



PROJECT

[HOME](#) + [PROJECT](#)



BACKGROUND

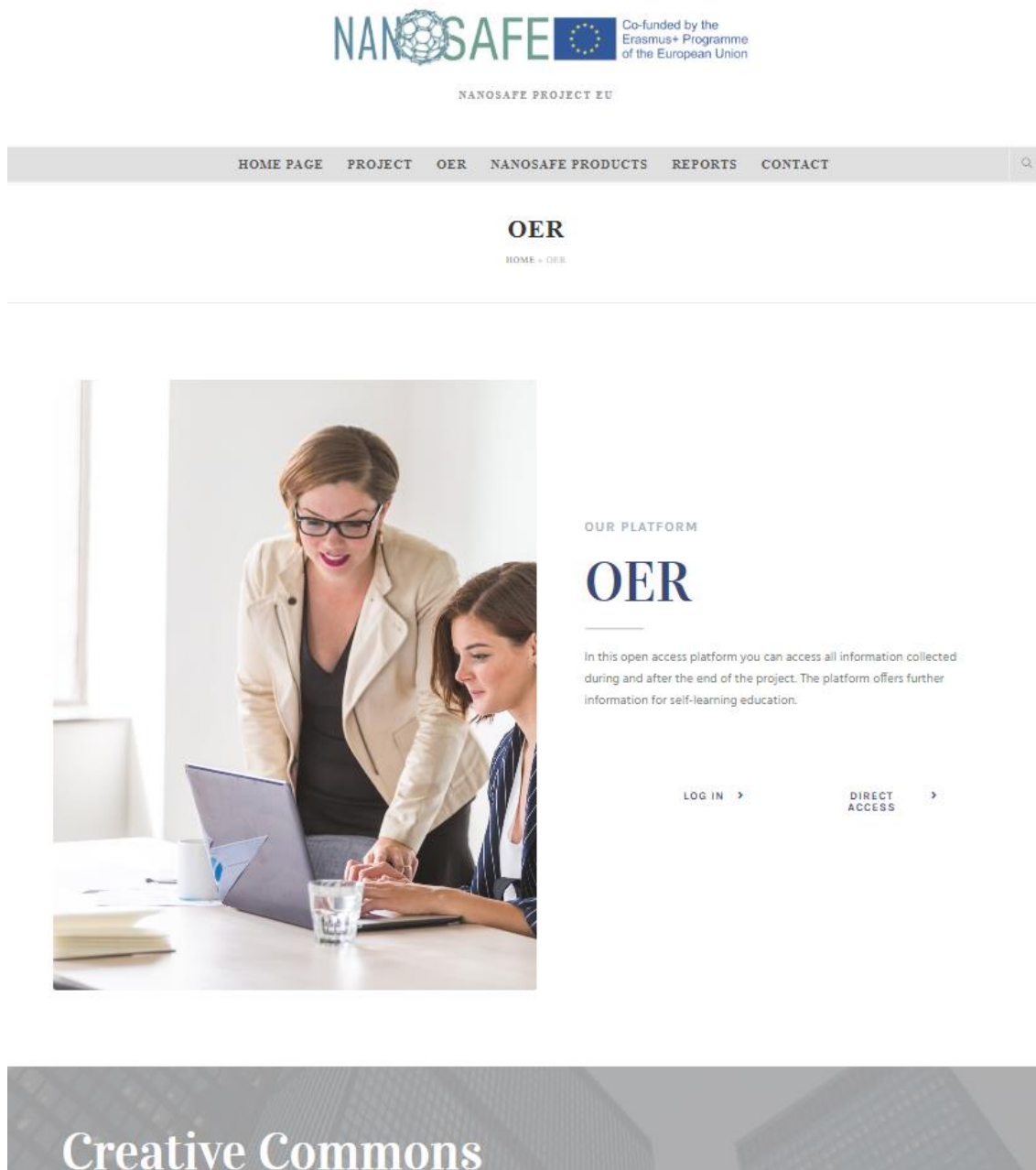
Nanotechnology has dramatically revolutionized the industrial development of new materials in recent years. The continuous advances in the field of nanotechnology, its rapid implementation across the industrial fabric, and the high number of nanomaterials used in various industrial sectors encounter limited knowledge about the health and safety risks that nanomaterials generate for workers and workers.

Now, after great advances in other sectors, the great revolution of nanotechnology is reaching the construction sector, leading to major changes in the

Εικόνα 3. Στιγμιότυπο εικόνας στην ενότητα PROJECT.



OER: <https://www.nanosafeproject.eu/oer/>



Εικόνα 4. Στιγμιότυπο εικόνας στην ενότητα OER

NanoSafe PRODUCTS: <https://www.nanosafeproject.eu/nanosafe-products/>

The general objective of NanoSafe project is to develop an innovative training tool, through the development of multimedia materials based on a guide to best practices of manufacturing and handling for nanomaterials, aimed at training and qualifying professionals in the stone sector from an integrated approach to workers health and environmental safety.

NanoSafe consortium has produced a 3D Training Tool that has included 10 3D risk scenarios based on the application and safe use of nanomaterials in the stone sector that show the main risks derived from their use, as well as the preventive measures needed for their mitigation.

This 3D Training Tool is available for free on the project's platform in the project, which can be used as support material for the courses that will be developed for awareness and learning about safe environments in the stone industry for the application of nanomaterials. These 3D animations will be designed and produced on the basis of all the previous information developed in the project, to support the implementation of NanoSafe training courses and the OER.

The training tool can be downloaded [here](#) to be used with a VR Glasses.

Please, in order to have more specifications about how to use of hardware requirement, please, check the technical documents in NanoSafe 3D animations [here](#).

If you would like to see more visual information about the tool, in the following playlist you can watch videos with the examples developed in the 10 scenarios of the project, access area to the scenarios, as well as a promotional video of the NanoSafe project. the link to the playlist of NanoSafe Project is [here](#).

Promotional video of NanoSafe project

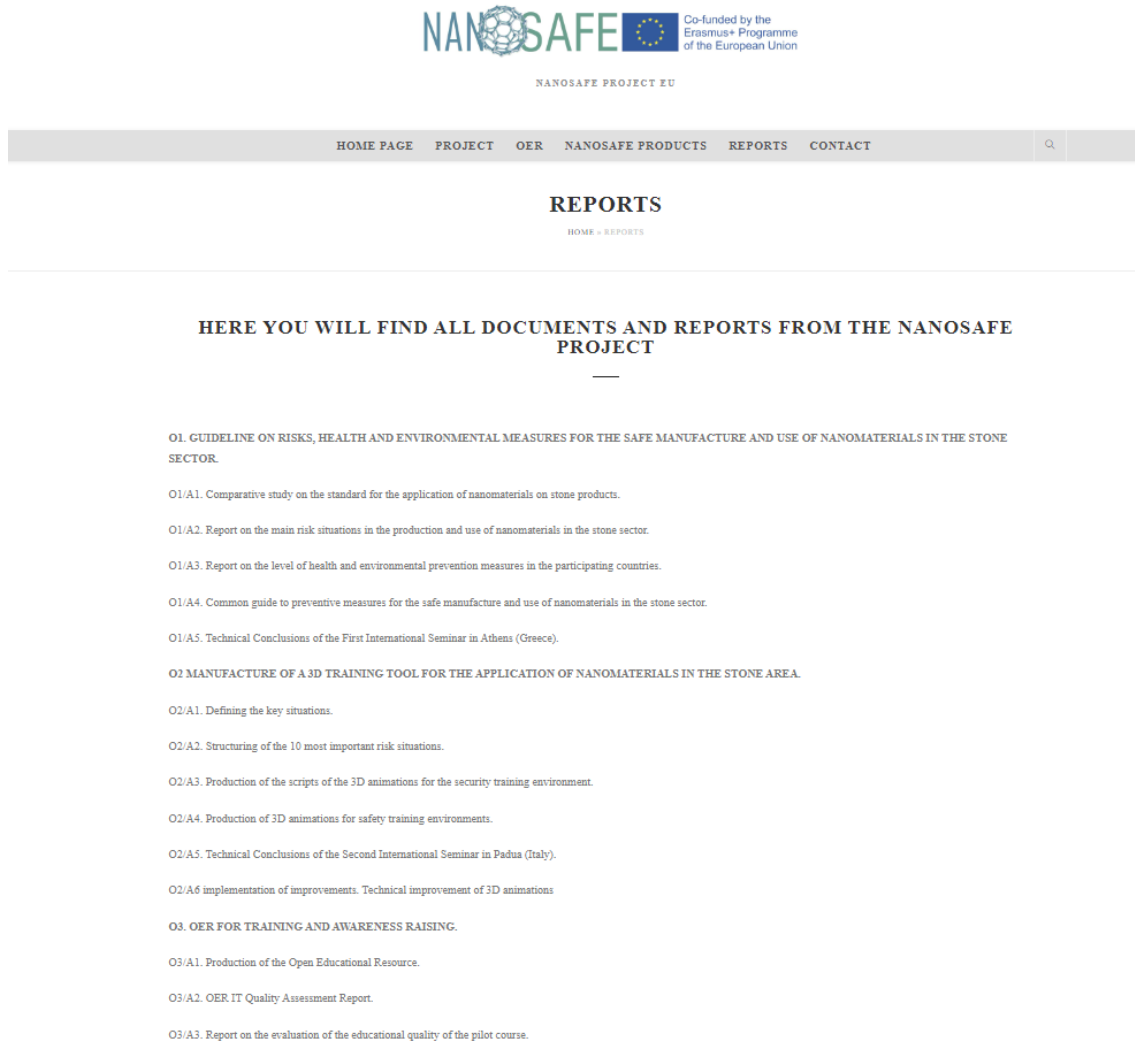
Ver más ta... Compartir 1/12

Ver en YouTube

Εικόνα 5. Στιγμιότυπο εικόνας στην ενότητα NanoSafe PRODUCTS. Σύνδεσμος για το διαφημιστικό υλικό: <https://youtu.be/OxWzktAKA0o?list=PLsofEA09jEWx1WpVqWalCok-aKYc--Si>



REPORTS: <https://www.nanosafeproject.eu/reports/>



Εικόνα 6. Στιγμιότυπο εικόνας στην ενότητα REPORTS.



CONTACT: <https://www.nanosafeproject.eu/contact/>

Εικόνα 7. Στιγμιότυπο εικόνας στην ενότητα CONTACT.



2. NanoSafe Ανοιχτοί Εκπαιδευτικοί Πόροι (OER)

Το OER έχει ως βασικό του εκπαιδευτικό προϊόν (οδηγούς ασφαλείας, τρισδιάστατα κινούμενα σχέδια, κανονισμούς, συστάσεις κ.λπ.) τις πληροφορίες που αναπτύχθηκαν στο O1 καθώς και το 3D Εκπαιδευτικό Εργαλείο.

Το OER είναι ελεύθερα προσβάσιμο, καθώς και έγγραφα και μέσα με ανοικτή άδεια χρήσης που είναι χρήσιμα για διδασκαλία, μάθηση και αξιολόγηση, καθώς και για έρευνα, με στόχο να ηγηθεί στον τομέα της εξ αποστάσεως/ανοικτής εκπαίδευσης και της εξ αποστάσεως εκπαίδευσης.

Το OER του έργου NanoSafe είναι διαθέσιμο στον σύνδεσμο: <https://www.nanosafeproject.eu/oer/>.



OER

HOME » OER



OUR PLATFORM

OER

In this open access platform you can access all information collected during and after the end of the project. The platform offers further information for self-learning education.

LOG IN >

DIRECT
ACCESS >

Εικόνα 8. Στιγμιότυπο εικόνας στην ενότητα OER.

Για να μπορέσουν αυτοί οι Ανοιχτοί Εκπαιδευτικοί Πόροι να περιέχουν όλες τις πληροφορίες και τα περιεχόμενα του έργου με τακτοποιημένο και διαισθητικό τρόπο για διαβούλευση, αποφασίστηκε να χωριστεί σε τόσες ενότητες όσες θα περιείχαν διαφορετικά περιεχόμενα.



NANOSAFE PROJECT EU

HOME PAGE PROJECT OER NANOSAFE PRODUCTS REPORTS CONTACT

DIRECT ACCESS

HOME > OER > DIRECT ACCESS



OUR PLATFORM

choose categoric

In this open access platform you can access all information collected during and after the end of the project. The platform offers further information for self-learning education.

REGULATIONS >

TECHNICAL DOCUMENTS >

NANOSAFE 3D ANIMATIONS >

DISTRIBUTION >

Creative Commons

Εικόνα 9. Στιγμιότυπο εικόνας στην ενότητα DIRECT ACCESS.

Δηλαδή μέσα στην Άμεση Πρόσβαση δημιουργήθηκαν και είναι διαθέσιμες οι παρακάτω ενότητες στο <https://www.nanosafeproject.eu/oer/direct-access/>:

- REGULATIONS: <https://www.nanosafeproject.eu/oer/direct-access/regulations/>
- TECHNICAL DOCUMENTS: <https://www.nanosafeproject.eu/oer/direct-access/technical-documents/>
- NANOSAFE 3D ANIMATIONS: <https://www.nanosafeproject.eu/oer/direct-access/#>



2.1. Τεχνικές βελτιώσεις του OER

Μετά τη δοκιμή του OER που παρήχθη, δόθηκε πολύ σημαντική πληροφορία στην κοινοπραξία και ελήφθη υπόψη για τη βελτίωση του OER και του τρισδιάστατου εκπαιδευτικού εργαλείου, έτσι η beta έκδοση του OER τροποποιήθηκε με τις βελτιώσεις που εντοπίστηκαν στην αξιολόγηση που πραγματοποιήθηκε. Το OER έχει τώρα όλες αυτές τις βελτιώσεις.