

INTELLECTUAL OUTPUT 1

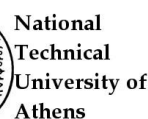
TAREA 01-A5

CONCLUSIONES TÉCNICAS DEL PRIMER SEMINARIO INTERNACIONAL EN ATENAS (GRECIA)



Esta obra está bajo una licencia de [Creative Commons Reconocimiento-Compartir Igual 4.0 Internacional](https://creativecommons.org/licenses/by-sa/4.0/).

“El apoyo de la Comisión Europea para la producción de esta publicación no constituye una aprobación del contenido, el cual refleja únicamente las opiniones de los autores, y la Comisión no se hace responsable del uso que pueda hacerse de la información contenida en la misma.”





CONTENIDO

Introducción.....	3
Agenda.....	4
1. Breve presentación del proyecto NanoSafe [NTUA].....	5
2. Presentación de los objetivos y resultados del proyecto [NTUA]	5
3. El uso de nanoproductos en el sector de la construcción y la piedra - Riesgos y seguridad [NTUA].	6
4. Normativa y legislación sobre nanoproductos en Grecia y la UE [DELTA- MPIS].	7
5. Debate.....	8



Introducción

El evento "Medidas de prevención de riesgos, salud y medio ambiente en la producción y uso seguro de nanomateriales en el sector de la piedra" se organizó dentro del proyecto NanoSafe, concretamente el Primer Seminario de Atenas (Grecia), tarea asumida por el entregable identificado como O1/A5 "Conclusiones técnicas del Primer Seminario Internacional de Atenas (Grecia)".

Esta tarea está incluida en el Resultado Intelectual 1 "Guía de riesgos, salud y medidas de prevención ambiental en la producción y uso seguro de nanomateriales en el Sector de la Piedra" del proyecto NanoSafe.

Este Primer Seminario Internacional, celebrado en Atenas (Grecia) bajo los auspicios de la NTUA, se centró en el uso de nanomateriales en productos de piedra y contó con la participación de estudiantes de todos los grados (pregrado y postgrado), así como autónomos, empleados e interesados en las evoluciones de la industria de la piedra. En este evento multiplicador se difundieron todos los resultados obtenidos en esta fase del proyecto.

Se analizaron los diferentes riesgos y medidas de prevención para el uso de nanomateriales y se debatieron los puntos fuertes y débiles de cada una de ellas, así como su adaptación a las necesidades actuales del sector de la piedra y si respetan la política medioambiental de la UE. El breve debate posterior ayudó a los asistentes a comprender mejor la importancia de la normativa y las medidas de seguridad en el uso de nanomateriales.

Este informe técnico recopila las principales conclusiones con el objetivo de implementar las mejoras correspondientes en los resultados del proyecto.



Agenda

31 de octubre

- 15.00 - 15.20 Breve presentación del proyecto NanoSafe (NTUA T. Katsavrias)
- 15.20 - 15.40 Presentación de los objetivos y resultados del proyecto (NTUA T. Katsavrias)
- 15.40 - 16.00 El uso de nanoproducidos en el sector de la construcción y la piedra - Riesgos y seguridad (NTUA T. Katsavrias)
- 16.00 - 16.20 Regulación y legislación de los nanoproducidos en Grecia y la UE (DELTA G. Zaverdinos)
- 16.20 - 17.00 Debate
- 17.00 Clausura del seminario.

El seminario internacional se celebró en la NTUA. Fue organizado por D. Thanos Katsavrias, investigador del Rnano-Lab de la Universidad Técnica Nacional de Atenas, con la ayuda y estrecha colaboración de Giorgos Zaverdinos, de DELTA-MPIS.

La Universidad Técnica Nacional (NTUA) es el mayor instituto tecnológico de Grecia, con más de 10.000 estudiantes de todos los niveles en las 9 escuelas de la Universidad. Rnano-Lab lleva años ocupándose de nanomateriales y nanoproducidos, desde su producción hasta su evaluación. La seguridad en su producción y uso es de la máxima importancia, y este es un tema del que el laboratorio se ha ocupado ampliamente.

Con la larga presencia del NTUA en la educación, los asistentes al seminario aprendieron sobre la importancia de la seguridad y la prevención de todas las medidas necesarias en el uso de nanomateriales y nanoproducidos.

En el seminario se presentaron los resultados del proyecto NanoSafe, la plataforma en línea creada (OER), el entorno de RV creado por CTM, así como, por supuesto, los riesgos y las normas de seguridad, las reglas y la legislación para el uso correcto de los materiales mencionados.

Las fotos y el material del seminario se presentaron en los medios sociales de Rnano-Lab y DELTA.

1. Breve presentación del proyecto NanoSafe [NTUA]

Entre las principales funciones del Nano-Lab está la formación de futuros científicos y trabajadores en el campo de los nanomateriales. Por ello, en el marco del proyecto NanoSafe, se presentaron los principios básicos del uso correcto de nanomateriales y nanoprodutos en la industria de la piedra, así como todas las medidas preventivas necesarias para la salud de los trabajadores y la preservación del medio ambiente. NanoSafe ha creado una herramienta de realidad virtual que pueden utilizar las universidades, los profesionales de los nanomateriales y las industrias de la piedra, entre otros.

El Sr. Thanos Katsavrias presentó brevemente el proyecto NanoSafe y subrayó la importancia de los resultados del proyecto y la necesidad de digitalización y utilización de medios electrónicos por parte de profesores, estudiantes y empleados.

2. Presentación de los objetivos y resultados del proyecto [NTUA]

El Sr. Thanos Katsavrias presentó el trabajo realizado durante el proyecto, haciendo hincapié en los fines educativos del mismo. Explicó brevemente que, por ahora, existe poca información sobre los riesgos potenciales de estos materiales, tanto para la salud como para el medio ambiente. Por ello, es importante que, como resultado del proyecto, surjan normas para el uso correcto de los materiales y la protección de los trabajadores y el medio ambiente.



3. El uso de nanoproducidos en el sector de la construcción y la piedra - Riesgos y seguridad [NTUA].

En este punto, el Sr. Thanos Katsavrias prosiguió con la presentación sobre los riesgos y la seguridad en el uso de nanoproducidos en los sectores de la construcción y la piedra.

Presentó todas las posibles combinaciones de nanomateriales a las que nos enfrentamos en las industrias mencionadas, el riesgo al que puede enfrentarse el productor y el usuario, así como, por supuesto, los criterios positivos que conducen a su utilización. Esta es la fuerza motriz a la hora de abordar estos materiales, que no es otra que aumentar las propiedades de un material ya existente.



Las propiedades que estos materiales pueden dar a una estructura (un muro o la construcción de una carretera, por ejemplo) son muy importantes. Por ello, debemos crear todas aquellas condiciones necesarias para poder utilizarlos con seguridad, tanto para el medio ambiente, como para el trabajador y también para el usuario final.

Asimismo, se hizo hincapié en la importancia del uso correcto de las medidas de seguridad tanto individuales como colectivas, debiendo estar los equipos necesarios a disposición de todos los trabajadores en todo momento, al tiempo que siempre se deben tener en cuenta las medidas preventivas medioambientales (como filtros y ventilación).

Por último, se presentó la herramienta de RV creada por CTM, con todos los escenarios a los que afecta.

4. Normativa y legislación sobre nanoproducos en Grecia y la UE [DELTA-MPIS].

A continuación tomó la palabra Giorgos Zaverdinos, quien expuso su propia presentación sobre la normativa y la legislación relativas a los nanomateriales y su uso en Grecia y en la Unión Europea.



Es importante señalar que el marco institucional aún no ha incorporado completamente el uso de tales materiales, con el resultado de que los trabajadores no están plenamente protegidos de los efectos de los nanomateriales en sus cuerpos. Un papel importante en la ausencia de regulación ha jugado, la falta de datos amplios sobre el uso de los materiales específicos, sin los cuales no se puede proceder al establecimiento de regulaciones específicas y legislación más amplia.

Al mismo tiempo, se hizo hincapié en la importancia de garantizar unas normas correctas para el uso de los materiales por parte de los empresarios. Es importante, más allá de la responsabilidad individual de cada profesional activo en el campo de los nanomateriales, que los empresarios observen todas aquellas medidas necesarias, que hagan que el trabajo sea seguro, tanto para los trabajadores como para el medio ambiente y también para el usuario final de los materiales.



5. Debate

Parte del debate se centró en la facilidad de uso de la herramienta de RV creada por CTM. Es una herramienta en línea que capta inmediatamente la atención del público joven y puede ser un punto de partida para crear muchas herramientas de formación de este tipo.

Una parte importante es la ausencia de un marco regulador para el uso de nanomateriales, algo de lo que deberían ocuparse las autoridades nacionales y europeas.

Por último, la comunidad científica debería proceder a una evaluación más rápida de los efectos del uso de nanomateriales sobre el medio ambiente y la salud.

Número de asistentes

Al seminario asistieron 22 personas, 5 de ellas eran autónomos, y las 17 restantes, estudiantes de diversas universidades del país (3 de ellas estudiantes de NTUA). Asistieron al seminario 12 mujeres y 10 hombres. Se adjunta la lista de participantes por razones de privacidad en el ANEXO I.