
Twinning Project „Sustainable Industrial Design of Textile Structures for Composites”
funded by the Horizon Europe Programme of the European Union

Szanowni Państwo,
zwracamy się z uprzejmą prośbą o przesłanie krótkich odpowiedzi na zadane poniżej pytania (1-4), dotyczące wykorzystania technologii kompozytowych w Państwa firmach.

Odpowiedzi i komentarze prosimy odesłać w dowolnej formie za pomocą poczty elektronicznej e-mail na adres sustdesigntex@info.p.lodz.pl i wademekum@wademekum.com .

Z góry dziękujemy i prosimy o Państwa opinie, o ile to możliwe, do 11 listopada z uwagi na czasowe reżimy projektu.

Ladies and Gentlemen,

we kindly ask you to send short answers to the following questions (1-4) regarding the use of composite technologies in your companies.

Please send your responses and comments in any form via e-mail: sustdesigntex@info.p.lodz.pl and wademekum@wademekum.com .

Thank you in advance and we ask for your opinions, if possible by November 11, due to the timing of the project.

Ankieta dla Przemysłu **Survey for Industry**

Call: HORIZON-WIDERA-2021-ACCESS-03 (Twinning) Topic: HORIZON-WIDERA-2021-ACCESS-03-01 Type of Action: HORIZON-CSA Proposal number: 101079009
Proposal acronym: SustDesignTex Type of Model Grant Agreement: HORIZON
Action Grant Budget-Based

Ogólnym celem projektu SustDesignTex jest wzmocnienie działań „networkingowych” i ustanowienie długoterminowego partnerstwa strategicznego pomiędzy czołowymi Partnerami przemysłowymi działającymi w obszarze technologii kompozytowych w celu wypracowania innowacyjnego rozwiązania związanego z wykorzystaniem rozwiązań kompozytowych.

The overall goal of the SustDesignTex project is to strengthen "networking" activities and establish long-term strategic partnerships between leading industrial partners in the field of composite technologies in order to develop an innovative solution related to the use of composite solutions.

Twinning Project „Sustainable Industrial Design of Textile Structures for Composites”
funded by the Horizon Europe Programme of the European Union

Niniejsza Ankieta przeprowadzona z zaproszonymi do wymiany doświadczeń i wiedzy Partnerami przemysłowymi ma za zadanie podsunąć pomysły na problemy związane z konstrukcjami kompozytowymi w celu wytworzenia w ramach realizacji projektu nowego elementu i/lub poprawy dotychczasowej technologii i konstrukcji.

W załączeniu przesyłamy również streszczenie tego projektu.

This survey, conducted with industrial partners invited to exchange experiences and knowledge, is intended to provide ideas for problems related to composite structures in order to produce a new element as part of the project implementation and / or improve the existing technology and structure.

A summary of this project is also attached.

Pytania:

Questions:

- 1. Jakie projekty lub sztandarowe produkty kompozytowe realizuje lub dostarcza Państwa firma?***
What projects or primary composite products does your company implement or deliver?
- 2. Czy i jakie problemy dostrzegacie Państwo w swojej firmie w procesie produkcyjnym, eksploatacji, projektowaniu produktów, diagnostyce, naprawie, utylizacji oraz gospodarowaniu odpadami produkcyjnymi i po-serwisowymi czy też w badaniach dotyczących wykorzystania kompozytów?***
If and what problems do you see in your company in the production process, operation, product design, diagnostics, repair, disposal and management of production and post-service waste, or in research on the use of composites?
- 3. Jakie technologie kompozytowe, których nie posiadacie, a potrzebowalibyście mieć do nich dostęp, chcielibyście Państwo wdrożyć i wykorzystywać w firmie?***
What composite technologies that you do not have, and you would like to have access to them, would you like to implement and use in your company?
- 4. Czy Państwa zdaniem, poniższe wyzwania i kierunki badań w wykorzystywaniu kompozytów są istotne i jaka jest hierarchia ich ważności?***
Do you think that the following challenges and research directions in the use of composites are important and what is the hierarchy of their importance?

A. Projektowanie nowych produktów i technologii oraz optymalizowanie produktów i procesu produkcji.

Designing new products and technologies as well as optimizing products and the production process.

B. Monitoring elementów i urządzeń kompozytowych w celu wykrycia z wyprzedzeniem ich ewentualnych uszkodzeń z wykorzystaniem różnych metod diagnostycznych w tym z wykorzystaniem metod nieniszczących.

Monitoring of composite elements and devices in order to detect possible damage in advance using various diagnostic methods, including the use of non-destructive methods.

C. Naprawa elementów i urządzeń kompozytowych.

Repair of composite elements and devices.

D. Utylizacja i optymalizacja odpadów produkcyjnych oraz recykling produktów zgodna z polityką i zasadami ochrony środowiska.

Utilization and optimization of production waste and recycling of products in accordance with the policy and principles of environmental protection.

E. Inne...

Other...

Streszczenie projektu

(POL)

Projekt przemysłowy struktur tekstylnych do kompozytów (SustDesignTex) jest projektem, który otrzymał dofinansowanie w ramach programu Komisji Europejskiej Horyzont Europa.

Ogólnym celem projektu SustDesignTex jest wzmocnienie działań „networkingowych” i ustanowienie długoterminowego partnerstwa strategicznego pomiędzy Politechniką Łódzką-PŁ (Wydział Technologii Materiałowych i Wzornictwa Tekstyliów), czołowymi partnerami-odpowiednikami akademickimi, znanymi Uniwersytetami oraz polską firmą działającą w obszarze implementacji rezultatów projektu.

Cel ogólny zostanie osiągnięty poprzez wykorzystanie ogromnego potencjału sieciowania-budowania kontaktów i relacji na rzecz doskonałości poprzez transfer wiedzy w zakresie projektowania przemysłowego innowacyjnych struktur tekstylnych do kompozytów,

Twinning Project „Sustainable Industrial Design of Textile Structures for Composites”
funded by the Horizon Europe Programme of the European Union

w oparciu o wspólną realizację mikroprojektu badawczego i wymianę najlepszych praktyk pomiędzy Politechniką Łódzką i Partnerami, dzięki zestawowi działań koordynacyjnych i wspierających zorganizowanych wokół projektu.

Partnerami-konsorcjantami projektu są: POLITECHNIKA ŁODZKA -Polska-Koordynator projektu, UNIVERSIDAD DE ZARAGOZA-Hispania-Partner projektu, RHEINISCH-WESTFAELISCHE TECHNISCHE HOCHSCHULE AACHEN-Niemcy-Partner projektu, HOEGSKOLAN I BORAS-Szwecja-Partner projektu, WADEMEKUM-Polska-Partner projektu.

W ramach realizacji projektu, naukowcy konsorcjum wymieniają się swoimi zainteresowaniami badawczymi i uwarunkowaniami, szkolą swoje umiejętności i przekazują wiedzę na temat nowych metodologii i aparatury podczas eksperckich wizyt, wykładów, szkoleń, wspólnych badań, prac, konferencji i prowadzenia wspólnego projektu badawczego dotyczącego projektowania i oceny nowych kompozytów do wzmacniania tekstyliów TRC (z ang. TRC – Textile Reinforced Concrete lub TRCM – Textile Reinforced Cementitious Matrix-zbrojenia tekstyliami w skrócie teksbeton). Partnerzy uzyskają również ogromny postęp instytucjonalny w zarządzaniu i administrowaniu badaniami, przygotowywaniu projektów badawczych, zarządzaniu i koordynowaniu nimi oraz rozwijaniu umiejętności swoich naukowców poprzez m.in. umacnianie zarządzania badaniami, „okrągłe stoły”, warsztaty itp. Uruchomiona w projekcie Platforma Dialogu Przemysłowo-Badawczego oraz Wspólna Mapa Drogowa Badań i Innowacji stworzą warunki do stałej wspólnej pracy z Partnerami przemysłowymi i wesprze osiągnięcie celów Strategii Inteligentnej Specjalizacji. Zespół projektowy zdobędzie wiedzę ekspercką w zakresie wzornictwa przemysłowego, przetwarzania struktur tekstylnych i TRC od wybitnych Partnerów i stanie się Centrum Doskonałości w optymalizacji innowacyjnych technologii m.in. TRC.

(ENG)

Sustainable Industrial Design of Textile Structures for Composites (SustDesignTex) project is a twinning project awarded under the European Commission Horizon Europe programme. The SustDesignTex project general objective is to enhance networking activities and establish long-term strategic partnership between TUL (Faculty of Materials Technology and Textile Design), top-class leading counterparts at the EU level - 3 famous Universities, and the Polish company active in the field of the project results” implementation.

The project partners are Lodz University of Technology (Poland), University of Borås (Sweden), RWTH Aachen University (Germany), University of Zaragoza (Spain), and Wademekum Company (Poland).

The general objective will be gained via building on the huge potential of networking for excellence through knowledge transfer in industrial design of innovative textile structures for composites, based on the joint implementation of a research microproject and a preliminary exchange of the best practice between TUL and the partners due to a set of coordination and support activities organized around the microproject. TUL, ITA, HB and UZ researchers will get acquainted with the real research interests and conditions of each other,

Twinning Project „Sustainable Industrial Design of Textile Structures for Composites“
funded by the Horizon Europe Programme of the European Union

train their skills and transfer knowledge on the new methodologies and equipment during short-term visits, expert visits, lectures, training sessions, joint research work, conferences and conducting of a joint research micro-project designing and assessing new Textile Reinforcement Composites (TRC). TUL also will get a huge institutional advancement in reserach management and administration, research project preparation, management and coordination, and develop the skills of its Early Stage Researchers via the Strengthening TUL research management marathon, roundtables, workshops and the Joint Summer School for TUL ESRs. The Industry-Research Dialog Platform and the Joint Research and Innovation Road Map launched in the project will create conditions for constant joint work with industrial partners and support gaing the goals of the Lodz Region Smart Specilization Strategy. The TUL team will acquire expertise in industrial design, processing textile structures and TRC from outstanding partners and become a Center of Excellence in the optimization of innovative TRCs.