

Project activities of Faculty of Special technology TnUAD in Trencin
Projektová činnosť Fakulty špeciálnej techniky TnUAD v Trenčíne

Project no./ Evidenčné číslo projektu	Start Year/ Rok / Year začiatku	End Year/ Rok / Year ukončenia	Názov projektu	Project title	Principal Investigator/ Vedúci riešiteľ
Rok / Year 2023					
OPVaI ITMS2014+: 313011W442	2019	2023	Rozvoj a podpora výskumno – vývojových aktivít Centra pre testovanie kvality a diagnostiku materiálov v oblastiach špecializácie RIS3 SK (Ceditek II)	Support of R&D activities of the Centre for quality testing and diagnostics of materials in the areas of specialization RIS3 SK (Ceditek II)	za FŠT: Pokluda Jaroslav, prof. RNDr., CSc.
APVV SK-PL-21- 0057	2022	2023	Štúdium odolnosti superzliatin s povlakmi a bez nich za podmienok vysokoteplotnej oxidácie	Study of the resistance of superalloys with and without coatings under conditions of high temperature oxidation	Kianicová Marta, doc. Ing., PhD.
APVV SK-SRB-2021- 0030	2022	2023	Ekologická metóda samovoľne reagujúceho trecieho zvárania Al zliatin dodatočne upravených laserovým výbojom	Eco-friendly Self Reacting Friction Stir Welding of Al-alloys aftertreated with Laser Shock Peening	Majerík Jozef, doc. Ing., PhD.
VEGA 2/0013/21	2021	2024	Extenzometrické merania a interpretácia periodických a neperiodických deformácií zemskej kôry v oblasti Západných Karpát	Extensometric measurements and interpretation of periodic and non-periodic deformations of the earth's crust in the area of the Western Carpathians	Fabo Peter, RNDr., PhD.

Project activities of Faculty of Special technology TnUAD in Trencin
Projektová činnosť Fakulty špeciálnej techniky TnUAD v Trenčíne

Project no./ Evidenčné číslo projektu	Start Year/ Rok / Year začiatku	End Year/ Rok / Year ukončenia	Názov projektu	Project title	Principal Investigator/ Vedúci riešiteľ
VEGA 1/0327/21	2021	2023	Iniciácia a šírenie trhliny z vrcholu bimateriálového piezoelektrického vrubu, zaťaženého elektrickým a kombinovaným termomechanickým namáhaním	Crack initiation and propagation from the tip of a bimaterial piezoelectric notch loaded with electrical and combined thermomechanical stress	Kotoul Michal, prof. RNDr., DrSc.
MOSR	2023	2023	Výskum a vývoj metód rádiových frekvencií detekcie dronov a UAV	Research and development of methods of radio frequency detection of drones and UAVs	Ing. Maroš, Eckert, PhD., Ing. Peter Fabo, PhD.
Rok / Year 2022					
OPVaI ITMS2014+: 313011W442	2019	2023	Rozvoj a podpora výskumno – vývojových aktivít Centra pre testovanie kvality a diagnostiku materiálov v oblastiach špecializácie RIS3 SK (Ceditek II)	Support of R&D activities of the Centre for quality testing and diagnostics of materials in the areas of specialization RIS3 SK (Ceditek II)	za FŠT: Pokluda Jaroslav, prof. RNDr., CSc. doc. Ing. Igor Barényi, PhD.
APVV SK-PL-21-0057	2022	2023	Štúdium odolnosti superzliatin s povlakmi a bez nich za podmienok vysokoteplotnej oxidácie	Study of the resistance of superalloys with and without coatings under conditions of high temperature oxidation	Kianicová Marta, doc. Ing., PhD.
APVV SK-SRB-2021-0030	2022	2023	Ekologická metóda samovoľne reagujúceho trecieho zvarovania Al zliatin dodatočne upravených laserovým výbojom	Eco-friendly Self Reacting Friction Stir Welding of Al-alloys after treated with Laser Shock Peening	Majerík Jozef, doc. Ing., PhD.

Project activities of Faculty of Special technology TnUAD in Trencin
Projektová činnosť Fakulty špeciálnej techniky TnUAD v Trenčíne

Project no./ Evidenčné číslo projektu	Start Year/ Rok / Year začiatku	End Year/ Rok / Year ukončenia	Názov projektu	Project title	Principal Investigator/ Vedúci riešiteľ
VEGA 2/0013/21	2021	2024	Extenzometrické merania a interpretácia periodických a neperiodických deformácií zemskej kôry v oblasti Západných Karpát	Extensometric measurements and interpretation of periodic and non-periodic deformations of the earth's crust in the area of the Western Carpathians	Fabo Peter, RNDr., PhD.
VEGA 1/0327/21	2021	2023	Iniciácia a šírenie trhliny z vrcholu bimateriálového piezoelektrického vrubu, zaťaženého elektrickým a kombinovaným termomechanickým namáhaním	Crack initiation and propagation from the tip of a bimaterial piezoelectric notch loaded with electrical and combined thermomechanical stress	Kotoul Michal, prof. RNDr., DrSc.
KEGA 001TnUAD-4/2020	2020	2022	Inovatívne prístupy výučby v oblasti konštruovania a výroby prototypov pomocou 3D technológií	Innovative Teaching Approaches in Designing and Manufacturing Prototypes by 3D Technologies	Ing. Maroš Eckert, PhD.
Rok / Year 2021					
OPVal ITMS2014+: 313011W442	2019	2023	Rozvoj a podpora výskumno – vývojových aktivít Centra pre testovanie kvality a diagnostiku materiálov v oblastiach špecializácie RIS3 SK (Ceditek II)	Support of R&D activities of the Centre for quality testing and diagnostics of materials in the areas of specialization RIS3 SK (Ceditek II)	za FŠT: Pokluda Jaroslav, prof. RNDr., CSc. doc. Ing. Igor Barényi, PhD.

Project activities of Faculty of Special technology TnUAD in Trencin
Projektová činnosť Fakulty špeciálnej techniky TnUAD v Trenčíne

Project no./ Evidenčné číslo projektu	Start Year/ Rok / Year začiatku	End Year/ Rok / Year ukončenia	Názov projektu	Project title	Principal Investigator/ Vedúci riešiteľ
VEGA 1/0327/21	2021	2023	Iniciácia a šírenie trhliny z vrcholu bimateriálového piezoelektrického vrubu, zaťaženého elektrickým a kombinovaným termomechanickým namáhaním	Crack initiation and propagation from the tip of a bimaterial piezoelectric notch loaded with electrical and combined thermomechanical stress	Kotoul Michal, prof. RNDr., DrSc.
VEGA 1/0346/19	2019	2021	Spojenie lokálnych prístupov k lomovému procesu založených na kritickom napätí a deformácii	Combining local approaches to the fracture process based on critical stress and strain	Pokluda Jaroslav, Prof., RNDr., CSc.
KEGA 001TnUAD-4/2020	2020	2022	Inovatívne prístupy výučby v oblasti konštruovania a výroby prototypov pomocou 3D technológií	Innovative Teaching Approaches in Designing and Manufacturing Prototypes by 3D Technologies	Ing. Maroš Eckert, PhD.
KEGA 028SPU-4/2019	2019	2021	Praktické využitie poznatkov navrhovania a skúšania prenosových sústav hydraulických mechanizmov mobilnej poľnohospodárskej a lesníckej techniky	Practical utilization of design and testing knowledge of transmission systems of hydraulic mechanisms of mobile agricultural and forestry machinery	Ing. Beáta Kopiláková, PhD.

Rok / Year 2020

Project activities of Faculty of Special technology TnUAD in Trencin
Projektová činnosť Fakulty špeciálnej techniky TnUAD v Trenčíne

Project no./ Evidenčné číslo projektu	Start Year/ Rok / Year začiatku	End Year/ Rok / Year ukončenia	Názov projektu	Project title	Principal Investigator/ Vedúci riešiteľ
OPVaI ITMS2014+: 313011W442	2019	2023	Rozvoj a podpora výskumno – vývojových aktivít Centra pre testovanie kvality a diagnostiku materiálov v oblastiach špecializácie RIS3 SK (Ceditek II)	Support of R&D activities of the Centre for quality testing and diagnostics of materials in the areas of specialization RIS3 SK (Ceditek II)	za FŠT: Pokluda Jaroslav, prof. RNDr., CSc. doc. Ing. Igor Barényi, PhD.
APVV 15-0710	2016	2020	Výskum vybraných kovových konštrukčných materiálov namáhaných extrémnym razovým zaťažením	Research of selected metal construction materials under extreme high shock strain-rate loadings	doc. Ing. Igor Barényi, PhD.
VEGA 1/0346/19	2019	2021	Spojenie lokálnych prístupov k lomovému procesu založených na kritickom napätí a deformácii.	Combining local approaches to the fracture process based on critical stress and strain	Pokluda Jaroslav, prof. RNDr., CSc.
KEGA 001TnUAD- 4/2020	2020	2022	Inovatívne prístupy výučby v oblasti konštruovania a výroby prototypov pomocou 3D technológií	Innovative Teaching Approaches in Designing and Manufacturing Prototypes by 3D Technologies	Ing. Maroš Eckert, PhD.
KEGA 028SPU- 4/2019	2019	2021	Praktické využitie poznatkov navrhovania a skúšania prenosových sústav hydraulických mechanizmov mobilnej poľnohospodárskej a lesníckej techniky	Practical utilization of design and testing knowledge of transmission systems of hydraulic mechanisms of mobile agricultural and forestry machinery	Ing. Beáta Kopiláková, PhD.

Rok / Year 2019

Project activities of Faculty of Special technology TnUAD in Trencin
Projektová činnosť Fakulty špeciálnej techniky TnUAD v Trenčíne

Project no./ Evidenčné číslo projektu	Start Year/ Rok / Year začiatku	End Year/ Rok / Year ukončenia	Názov projektu	Project title	Principal Investigator/ Vedúci riešiteľ
OPVal ITMS2014+: 313011W442	2019	2023	Rozvoj a podpora výskumno – vývojových aktivít Centra pre testovanie kvality a diagnostiku materiálov v oblastiach špecializácie RIS3 SK (Ceditek II)	Support of R&D activities of the Centre for quality testing and diagnostics of materials in the areas of specialization RIS3 SK (Ceditek II)	za FŠT: Pokluda Jaroslav, prof. RNDr., CSc. doc. Ing. Igor Barényi, PhD.
OPVal ITMS: 313011T546	2018	2018	Nové materiály a technológie pre priemysel 21. storočia "NOMATECH"	New materials and technologies for the industry of the 21st century "NOMATECH"	za FŠT: doc. Ing. Igor Barényi, PhD.
APVV 15-0710	2016	2020	Výskum vybraných kovových konštrukčných materiálov namáhaných extrémnym razovým zaťažením.	Research of selected metal construction materials under extreme high shock strain-rate loadings	doc. Ing. Igor Barényi, PhD.
VEGA 1/0346/19	2019	2021	Spojenie lokálnych prístupov k lomovému procesu založených na kritickom napätí a deformácii	Combining local approaches to the fracture process based on critical stress and strain	Pokluda Jaroslav, prof. RNDr., CSc.
VEGA 1/0145/17	2017	2019	Modelovanie mikroštruktúrálnych efektov a určovanie materiálových charakteristík v mikRok / Yearompozitných materiáloch	Modeling of microstructural effects and determination of material characteristics in microcomposite materials	Sladek Jan, prof. Ing., DrSc.

Project activities of Faculty of Special technology TnUAD in Trencin
Projektová činnosť Fakulty špeciálnej techniky TnUAD v Trenčíne

Project no./ Evidenčné číslo projektu	Start Year/ Rok / Year začiatku	End Year/ Rok / Year ukončenia	Názov projektu	Project title	Principal Investigator/ Vedúci riešiteľ
KEGA 028SPU-4/2019	2019	2021	Praktické využitie poznatkov navrhovania a skúšania prenosových sústav hydraulických mechanizmov mobilnej poľnohospodárskej a lesníckej techniky	Practical utilization of design and testing knowledge of transmission systems of hydraulic mechanisms of mobile agricultural and forestry machinery	Ing. Beáta Kopiláková, PhD.

Rok / Year 2018

APVV 15-0710	2016	2020	Výskum vybraných kovových konštrukčných materiálov namáhaných extrémnym razovým zaťažením.	Research of selected metal construction materials under extreme high shock strain-rate loadings	doc. Ing. Igor Barényi, PhD.
VEGA 1/0145/17	2017	2019	Modelovanie mikroštruktúrnych efektov a určovanie materiálových charakteristík v mikRok / Yearompozitných materiáloch	Modeling of microstructural effects and determination of material characteristics in microcomposite materials	Sládek Ján, prof. Ing., DrSc.
MOSR 123-25-2017	2017	2018	Rozvoj munície z hľadiska zvýšenia jej bezpečnosti pri manipulácii s ňou	The development of ammunition in terms of increasing its safety when handling	doc. Ing. Viliam Cibulka, CSc.

Rok / Year 2017

APVV 15-0710	2016	2020	Výskum vybraných kovových konštrukčných materiálov namáhaných extrémnym razovým zaťažením.	Research of selected metal construction materials under extreme high shock strain-rate loadings	doc. Ing. Igor Barényi, PhD.
--------------	------	------	--	---	------------------------------

Project activities of Faculty of Special technology TnUAD in Trencin
Projektová činnosť Fakulty špeciálnej techniky TnUAD v Trenčíne

Project no./ Evidenčné číslo projektu	Start Year/ Rok / Year začiatku	End Year/ Rok / Year ukončenia	Názov projektu	Project title	Principal Investigator/ Vedúci riešiteľ
VEGA 1/0145/17	2017	2019	Modelovanie mikroštruktúrnych efektov a určovanie materiálových charakteristík v mikro-kompozitných materiáloch	Modeling of microstructural effects and determination of material characteristics in microcomposite materials	Sladek Jan, prof. Ing., DrSc.
MOSR 123-25-2017	2017	2018	Rozvoj munície z hľadiska zvýšenia jej bezpečnosti pri manipulácii s ňou	The development of ammunition in terms of increasing its safety when handling	doc. Ing. Viliam Cibulka, CSc.
Rok / Year 2016					
APVV 15-0710	2016	2020	Výskum vybraných kovových konštrukčných materiálov namáhaných extrémnym razovým zaťažením.	Research of selected metal construction materials under extreme high shock strain-rate loadings	doc. Ing. Igor Barényi, PhD.
Rok / Year 2015					
ITMS2014+: 26210120046	2015	2015	Centrum pre testovanie kvality a diagnostiku materiálov (Ceditek)	Centre for quality testing and diagnostics of materials in the areas of specialization RIS3 SK	doc. Ing. Harold Mäsiar, CSc.
Rok / Year 2014					
KEGA 004TnUAD- 4/2012	2012	2014	Vývoj a aplikácia nových technológií na odlievanie príležitostných a pamätných predmetov z nekovových materiálov.	Development and application of new technologies for casting occasional and commemorative objects from non-metallic materials.	doc. Ing. Harold Mäsiar, CSc.

Project activities of Faculty of Special technology TnUAD in Trencin
Projektová činnosť Fakulty špeciálnej techniky TnUAD v Trenčíne

Project no./ Evidenčné číslo projektu	Start Year/ Rok / Year začiatku	End Year/ Rok / Year ukončenia	Názov projektu	Project title	Principal Investigator/ Vedúci riešiteľ
--	--	---	-----------------------	----------------------	--

Rok / Year 2013

KEGA 004TnUAD-4/2012	2012	2014	Vývoj a aplikácia nových technológií na odlievanie príležitostných a pamätných predmetov z nekovových materiálov.	Development and application of new technologies for casting occasional and commemorative objects from non-metallic materials.	doc. Ing. Harold Mäsiar, CSc.
----------------------	------	------	---	---	-------------------------------

Rok / Year 2012

KEGA 004TnUAD-4/2012	2012	2014	Vývoj a aplikácia nových technológií na odlievanie príležitostných a pamätných predmetov z nekovových materiálov.	Development and application of new technologies for casting occasional and commemorative objects from non-metallic materials.	doc. Ing. Harold Mäsiar, CSc.
----------------------	------	------	---	---	-------------------------------