

PROJEKTY

VEGA				
Rok začiatku riešenia projektu	Rok skončenia riešenia projektu	Registračné číslo projektu	Názov projektu	Vedúci projektu
2014	2017	VEGA 1/0631/14	Nové anorganické fosfory na báze hlinitanov vzácnych zemín pre aplikácie v LED diódach vyžarujúcich biele svetlo	Klement Róbert
2014	2016	VEGA-2/0058/14	Keramické vrstvy pripravené z organokremičitých prekursorov pre vysokoteplotnú protikoróznú ochranu kovov	Galusek Dušan
2017	2020	VEGA 2/0026/17	Transparentné polykrystalické keramické materiály so submikrónovou mikroštruktúrou a luminiscenčnými vlastnosťami	Galusková Dagmar
2018	2021	VEGA 1/0527/18	Nové anorganické fosfory na báze stechiometrických hlinitanov a kremičitanov s dlhodobou svetelnou emisiou pre optické a biomedicínske aplikácie	Klement Róbert
2018	2021	VEGA 1/0064/18	Korózia a zvetrávanie úžitkových skiel	Liška Marek
2018	2021	VEGA 1/0431/18	Vzťah medzi zložením, štruktúrou a vlastnosťami anorganicko-organických nanokompozitných vrstiev pre ochranu materiálov	Piško Alfonz
2019	2022	VEGA 1/0098/19	Viacvrstvové štruktúry biologických skiel pre regeneratívnu medicínu pripravené odlievaním a laminovaním pásov	Michálek Martin
2020	2023	VEGA 1/0191/20	Biodegradácia progresívnych bioaktívnych materiálov s pridanými funkčnými vlastnosťami	Galusková Dagmar
2020	2023	VEGA 1/0456/20	Vývoj a charakterizácia sférických mikročastíc vhodných na prípravu 3D sklenených a sklo-keramických štruktúr	Kraxner Jozef
2021	2024	VEGA 1/0171/21	Korózne správanie za horúca a odolnosť voči teplotným šokom nového typu tepelného bariérového povlaku s fluoritovou štruktúrou	Pakseresht Amirhossein
2021	2024	VEGA 1/0844/21	Nové binárne materiály na báze polovodičov pre udržateľnú a čistú energiu: od syntézy po generovanie H ₂	Velazquez Garcia Jose
2021	2024	VEGA 2/0028/21	Hlinitano-kremičitanové sklené a sklokeramické materiály spevnené iónovou výmenou a dodatočnými funkcionalitami	Talimian Ali
2022	2024	VEGA 1/0476/22	Luminofory s nulovým teplotným zhasaním luminiscencie pre aplikácie v pc-WLED s NUV excitáciou	Klement Róbert
2023	2026	VEGA 1/0021/23	Systematická štúdia vplyvu korózných činiteľov na štruktúrne zmeny skla pre biomedicínske účely	Hruška Branislav
2023	2026	VEGA 1/0057/23	Hierarchické porézne podporné štruktúry a hydrogélové kompozity z bioaktívnych sklenených nanočastíc/mikrosfér s multi-terapeutickým účinkom pre regeneratívnu medicínu	Chen Si
2023	2026	VEGA 1/0110/23	Udržateľná recyklácia farmaceutického skla na vysoko porézne fotokatalytické keramické membrány	Mehta Akansha
2023	2026	VEGA 1/0242/23	Vývoj vysoko adhézných bio-epoxidových povlakov na hliníkových zliatinách	Parchovianský Milan
2024	2027	VEGA 1/0045/24	Vývoj luminiscenčných materiálov pre nekontaktnú optickú tremometriu	Velazquez Garcia Jose
2024	2027	VEGA 1/0045/24	Vývoj luminiscenčných materiálov pre nekontaktnú optickú tremometriu	Velazquez Garcia Jose
2025	2028	VEGA 2/0043/25	Sledovanie vplyvu dopandov na biosklá novej generácie s využitím na prípravu sklo-keramiky s vhodnými biomedicínskymi vlastnosťami	Hruška Branislav

APVV				
Rok začiatku riešenia projektu	Rok skončenia riešenia projektu	Registračné číslo projektu	Názov projektu	Vedúci projektu
2013	2017	APVV-0108-12	Vývoj vodivej keramiky na báze SiC	Galusek Dušan
2016	2020	APVV-15-0014	Kompozitné vrstvy pre vysokoteplotnú protikoróznú ochranu kovov	Galusková Dagmar
2018	2019	APVV-SK-FR-2017-0008	Korózia a nízokoteplotná degradácia zirkoničitej keramiky	Galusek Dušan
2018	2018	APVV PP-H2020-18-0013	Towards healthy life of research institutions via implementation of Gender Equality Plans	Galusek Dušan
2018	2022	APVV-17-0049	Nové sklené a sklokeramické fosfory na báze hlinitanov vzácnych zemín pre aplikácie v pevnolátkových energiách šetriacich svetelných	Klement Róbert
2019	2021	APVV-SK-PL-18-0062	Korózia historických skiel	Hruška Branislav
2020	2024	APVV-19-0010	Pokročilé materiály s eutektickou mikroštruktúrou pre vysokoteplotné a funkčné aplikácie	Galusek Dušan

2021	2025	APVV-20-0322	Nanoštrukturované, funkčne navrstvené a bio-inšpirované 3D implantáty na báze titánu	Michálek Martin
2022	2023	SK-CN-21-0022	Multifunkčné bioaktívne povlaky pre zubné implantáty na báze Ti a Zr	Michálek Martin
2022	2026	APVV-21-0016	Štúdium kinetiky a degradácie natívneho povrchu úžitkových skiel	Chromčíková Mária
2023	2027	APVV-22-0070	Príprava a vývoj vysoko-entropickej oxidovej keramiky pre tepelné bariérové povlaky	Pakseresht Amirhossein
2023	2027	APVV-22-0062	Referenčné sklá pre analýzu strategických surovín	Galusková Dagmar
2023	2027	APVV-22-0036	3D bioaktívny sklenený implantát napodobňujúci prírodu kosť s terapeutickými účinkami	Chen Si
2024	2028	APVV-23-0424	Studené spekanie skiel	Galusek Dušan
2024	2028	APVV-23-0352	Funkcionalizované 3Dsklokeramické membrány na pokročilé fotokatalytické čistenie pitných vôd	Kraxner Jozef
2024	2028	APVV 23-0097	Multifunkčné kompozitné nanočastice na báze mezopórovitej siliky pre biomedicínske aplikácie	Vargas Zulema
2025	2028	VV-MVP-24-0409	Biofabrikácia novej generácie: Mezoporózne bioaktívne sklenené nanočastice a extracelulárne vezikuly obsahujúce 3D tlačené implantáty	Kurtuldu Fatih
2025	2027	DS-FR-24-0014	Syntéza, laserová modifikácia a povrchové javy chalkogenidové, oxyselenidové a oxidové sklá a tenké filmy	Chromčíková Mária

Štrukturálne fondy			
Rok začiatku riešenia projektu	Rok skončenia riešenia projektu	Registračné číslo projektu	Názov projektu
2016	2017	313011T546	NOMATECH- Nové materiály a technológie pre priemysel 21. storočia
2019	2021	304011P822	KASKLO III-Rozvoj inovačného potenciálu Bielokarpatskej sklárskej výskumno-vývojovej a vzdelávacej základne cielený k posilneniu a rozšíreniu spolupráce s MSP
2019	2023	313011R453	CEGLASS- Centrum pre funkčné a povrchovo funkcionalizované sklá
2021	2023	304011Y262	KASKLO III-Intenzifikácia a zefektívňovanie prepojenia Bielokarpatskej sklárskej základne s MSP
2019	2023	313011W442	CEDITEK II-Rozvoj a podpora výskumno – vývojových aktivít Centra pre testovanie kvality a diagnostiku materiálov v oblastiach špecializácie RIS3 SK
2020	2021	304011U702	SKLOKERAM- Posilnenie cezhraničného vzdelávacieho potenciálu v oblastiach inovatívnych technológií výroby a charakterizácie sklenených a keramických materiálov
2016	2019	313011T546	NOMATECH- Nové materiály a technológie pre priemysel 21. storočia

Štrukturálne fondy - Plán obnovy a odolnosti				
Rok začiatku riešenia projektu	Rok skončenia riešenia projektu	Registračné číslo projektu	Názov projektu	Vedúci projektu
Štipendiá R2-R4				
2024	2026	09I03-03-V04-00484	Hybridné dýchajúce sklá s kovovo-organickým rámom (MOF) pre kvalitu vzduchu v interiéri	Sisman Orhan
2024	2026	09I03-03-V04-00479	Viactechnologická výroba rádioopacitných bioaktívnych sklenených povlakov pre biomedicínske aplikácie	German Clavijo
2024	2026	09I03-03-V04-00480	Inovatívne dvojvrstvové povlaky pre rozložiteľné implantáty: Synergický účinok PEO a Sol-Gel povlakov na horčíkové zliatiny	Chandrasekar Ashokraja
Matching granty				
2023	2026	09I01-03-V04-00040	Prepojenie chemických a biologických analýz pri vývoji 3D biomateriálových štruktúr ako rozšírenie výskumnej oblasti definovanej v pôvodnom horizontovom projekte FunGlass.	Galusek Dušan

2023	2026	09I01-03-V04-00014	Vývoj oxidových skiel odolných voči poškrabaniu použitím metód modelovania umelej inteligencie/strojového učenia ako komplementárny výskumný projekt k pôvodnému horizontovému projektu GlaCerHub.	Galusek Dušan
2024	2026	09I01-03-V04-00076	Nový prístup ku využitiu nerecyklovaného skleného odpadu pre udržateľnú spoločnosť.	Jozef Kraxner
Kapitálový booster				
2024	2026	09I03-03-V06-00041	Referenčné sklá pre analýzu strategických surovín	Galusková Dagmar
2024	2026	09I03-03-V06-00042	3D bioaktívny sklenený implantát napodobňujúci prírodnú kosť s terapeutickými účinkami	Chen Si
2024	2026	09I03-03-V06-00061	Príprava a vývoj vysoko-entropickej oxidovej keramiky pre tepelné bariérové povlaky	Pakseresh Amirhossein

H2020 - Medzinárodné projekty				
Rok začiatku riešenia projektu	Rok skončenia riešenia projektu	Registračné číslo projektu	Názov projektu	Vedúci projektu
2017	2024	739566	Centrum pre funkčné a povrchovo-funkcionalizované sklá	Galusek Dušan

HORIZON EUROPE - Medzinárodné projekty				
Rok začiatku riešenia projektu	Rok skončenia riešenia projektu	Registračné číslo projektu	Názov projektu	Vedúci projektu
2023	2027	101087154	GlaCerHub- Glass-ceramic innovation ecosystem for implementation of new research directions in applications	Galusek Dušan
2023	2027	101120555	CLICAM- Cultivating Leaders for innovative coatings and additive manufacturing applications	Galusek Dušan
2024	2026	101129967	EverGlass- The new role of glass in a sustainable society	Galusek Dušan
2025	2029	101186758	BiCeps-Bioinspired cellular actuators	Michálek, Kraxner

WISEGRAD FUNDS- Medzinárodné projekty				
Rok začiatku riešenia projektu	Rok skončenia riešenia projektu	Registračné číslo projektu	Názov projektu	Vedúci projektu
2020	2021	22010227	From Brain Drain To Brain Gain	Otrubčák Peter