

## ***Ostatné projekty financované z grantov***

### **Projekt podporované Ministerstvom spravodlivosti SR**

#### **D047/2019/13 Majorita – minorita a ich súžitie III**

**Cieľ projektu:** V rámci projektu chceme spolupracovať so strednými školami s VJM (ktoré navštevujú žiaci maďarskej národnosti a rómskej etnickej skupiny) i väčšinovými SŠ, aby sme dokázali filtrovať problémy súžitia u mládeže menšiny ako i väčšinového národa na miešanom území a v čisto slovenskom prostredí. Pedagógovia menšinových škôl sú mienkuvorcami, preto je dôležitá spolupráca s nimi, a zároveň sú implementátormi v oblasti ľudských práv a občianskej aktivity. Okrem poskytnutých pracovných manuálov máme záujem o zber dát s hĺbkovou štatistickou analýzou a ich prezentáciu formou pracovného stretnutia odborníkov z SR i zahraničia.

**Zodpovedný riešiteľ projektu:** PaedDr. Terézia Strédl, PhD.,

**Spoluriešitelia:** Dr. habil. PaedDr. Melinda Nagy, PhD., Dr. habil. László Szarka, CSc.

### **Projekty podporované zo zahraničných grantových schém s prideleným rozpočtom**

#### **Magyar Tudományos Akadémia (Maďarská Akadémia Vied) HSZ-01/2018: A "komáromiság" Egyjelenség változásai az elmúlt 100 évben. (Byť Komárňančanom.)**

**Zodpovedný riešiteľ:** Dr. habil. PhD. József Liszka, PhD.

**Spoluriešitelia:** Halász, Ivan, Keserű József, Nagy Péter, Strédl Terézia, Simon Szabolcs, Vajda Barnabás.  
Doba riešenia: 2018-2019

### **Projekty podporované zo zahraničných grantových schém bez prideleného rozpočtu**

#### **CZ.02.1.01/0.0/0.0/15\_003/0000417 Centrum pro cílenou syntézu a aplikace perspektivních materiálů (Charles University Centre of Advanced Materials)**

**Cieľ projektu:** Cieľom projektu je vytvorenie a rozvoj excelentného výskumného tímu pod vedením špičkového zahraničného vedca, prof. Russella Morrise (University of St Andrews), kto sa zaoberá VaV v oblasti nových materiálov. Projekt nadväzuje na doterajšie VaV aktivity Chemickej sekcie PŘF UK v Prahe a v súvislosti s jeho realizáciou dochádza k posilneniu kvality výskumu na medzinárodnej úrovni a jeho riadenie, po zriadení výskumných infraštruktúr a prehĺbenie medzinárodnej spolupráce PŘF UK.

**Zodpovedný riešiteľ projektu:** prof. RNDr. Petr Nachtigall, PhD. (Karlova Univerzita, Praha)

**Spoluriešiteľ:** doc. RNDr. Gyepes Róbert, PhD.

**Doba riešenia:** 1.8.2016 - 31.5.2022

(Grantová agentúra České republiky): **GA17-13778S (Hliník neobsahující katalytický systém využívající hydrosilan-B(C6F5)3 adukty jako aktivátory přechodných kovů při polymeraci ethylenu)**

**Cieľ projektu:** Projekt sa zameriava na vývoj nového trojzložkového katalytického systému neobsahujúce hliník pre koordinačnú polymerizáciu, resp. oligomerizáciu olefinov. Navrhovaný systém bude tvorený komplexom prechodného kovu, silánom obsahujúci minimálne jednu väzbu Si-H a Lewisovou kyselinou na báze bóru (B(C6F5)3). Tento katalytický systém umožní nahradenie bežne používaných alkyhliníkových aktivátorov/kokatalyzátorov hydrosilanom, čo ukazuje celý rad výhod: nižšiu cenu, väčšiu stabilitu systému a menšie množstvo rezíduá v konečnom polyméru. Skúmajú sa vzťahy medzi štruktúrou jednotlivých zložiek a celkovou aktivitou pre optimalizáciu študovaného systému pri polymerizácii etylénu. Kombináciou experimentálnych a teoretických metód (DFT) sa študuje štruktúra predpokladaných aktívnych častíc. Metodika trojzložkového katalytického systému vyvinutá v rámci projektu bude následne rozšírená o ďalšie katalyticky významné systémy pre

polymerizáciu olefinov (nikelnaté diiminové komplexy) ako aj o nové katalytické procesy (hydrodefluorácie C-F väzby).

**Zodpovedný riešiteľ projektu:** Mgr. Michal Horáček Ph.D (Ústav fyzikálnej chémie J. Heyrovského AV ČR)

**Spoluriešitelia z KCH PF UJS:** Doc. RNDr. Gyepes Róbert, PhD.

**Doba riešenia:** 1. 1. 2017 - 31. 12. 2019

(Grantová agentúra Českej republiky): **GA19-00204S Komplexy elektronov deficitných prechodných kovů s luminiscenčními vlastnostmi**

**Cieľ projektu:** Projekt sa zameriava na prípravu a systematické skúmanie komplexov elektronovo deficitných kovov (najmä ťažkých kovov prvkov 4. skupiny), ktoré vykazujú luminiscenciu. Komplexy kovov s luminiscenčnými vlastnosťami majú všeobecne rozsiahly aplikačný potenciál v rôznych oblastiach (fotokatalýza, fotovoltaičné aplikácie, svetelné zdroje LED, molekulárne senzory, zobrazovacie metódy, atď.), avšak zlúčeniny elektronovo deficitných kovov, ktoré absorbujú žiarenie a prechádzajú do potenciálne emitujúcich excitovaných stavov prenosom náboja z ligandov na kov (LMCT), sú stále pomerne málo preskúmané. V rámci projektu preštudujeme niekoľko štruktúrnych typov zlúčení s rôznymi kombináciami ligandov (napr. ligandy cyklopentadienylové, N,O-, N,N- a iné chelatujúce, obsahujúce heteroaromatické alebo konjugované systémy). Ďalej budeme skúmať vzťah medzi štruktúrou komplexov, povahou kovových centier (prvok, náboj, atď.) a výslednými fotofyzikálnymi vlastnosťami v pevnom skupenstve a v roztokoch.

**Zodpovedný riešiteľ projektu:** RNDr. Lamač Martin Ph.D. (Ústav fyzikálnej chémie J. Heyrovského AV ČR)

**Spoluriešitelia z KCH PF UJS:** Doc. RNDr. Gyepes Róbert, PhD.

**Doba riešenia:** 2019-2021

#### **Post-Cold War Military Zones in Central and Eastern Europe**

**Cieľ projektu:** Cieľom medzinárodného komparatívneho výskumu je zmapovanie vojenských pevností (ich dejín, revitalizácie a prípadného užívania) v stredoeurópskom priestore, ktoré do roku 1989 boli používané Sovietskou armádou, vrátane komárňanskej pevnosti.

**Zodpovedný riešiteľ projektu:** Dr. habil. Barnabás Vajda, PhD.

**Spoluriešitelia:** Dagnosław Demski (Institute of Archaeology and Ethnology, Polish Academy of Sciences, Warsaw), Dominika Czarnecka (Institute of Archaeology and Ethnology, Polish Academy of Sciences, Warsaw), Jan Pohunek (National Museum, Prague), Petr Janeček (Faculty of Arts, Charles University, Prague), Prokop Tomek (Czech Republic), Christoph Meissner (Museum Berlin Karlshorst, Germany), Elo-Hanna Seljamaa (Dept. of Estonian and Comparative Folklore, University of Tartu), Oskars Okonovs (Latvia).

**Doba riešenia:** do 2021

**Deutsche Mediensprache im Ausland – am Beispiel der deutschen Minderheitenpresse in Mittel- und Osteuropa** (Nemecký jazyk médií v zahraničí - na príklade nemčiny ako menšinového jazyka v Strednej a vo Východnej Európe)

**Cieľ projektu:** Cieľom medzinárodného projektu je vedecký výskum a dokumentácia aktuálneho nemeckého jazyka médií v zahraničí na príklade nemeckej menšinovej tlače v Strednej a vo Východnej Európe. Do projektu sú okrem vedúceho pracoviska - Lehrstuhl für germanistische Sprachwissenschaft, Universität Erfurt (Katedra pre germanistickú jazykovedu, Univerzita v Erfurte, SRN) - zapojené ďalšie pracoviská z Poľska, Ruska, Kazachstanu, Rumunska a Maďarska resp. prostredníctvom výskumneho projektu Texas German Dialect Project aj University of Texas at Austin v USA.

**Zodpovedný riešiteľ projektu:** Prof. Dr. Dr. Csaba Földes, Universität Erfurt

**Spoluriešiteľ za UJS:** Attila Mészáros Dr. phil Mgr. <https://pressesprache.de/das-netzwerk>

**Doba riešenia:** 04/2019 - 03/2022.