

## Výber z publikačnej činnosti

- Sivák Ivan, Toběrný Michal, Kyselicová Andrea, Caletková Oľga, Berkeš Dušan, Jakubec Pavol, Kolarovič Andrej: Stereoselective Synthesis of Functionalized  $\alpha$ -Amino Acids Isolated by Filtration. In *The Journal of Organic Chemistry*, 83(24), pp. 15541–15548, 2018.
- **Marčeková, Michaela – Gerža, Peter – Šoral, Michal – Moncol, Ján – Berkeš, Dušan – Kolarovič, Andrej – Jakubec, Pavol (2019): [Crystallization Does It All: An Alternative Strategy for Stereoselective Aza-Henry Reaction](#)**. In *Organic Letters*, vol. 21, no. 12, pp. 4580–4584. (IF 6,555).
- Sivák Ivan, Berkeš Dušan, Kožíšek Jozef, Kolarovič Andrej: Chromatography-free stereoselective synthesis of (*R*)-3-benzylpiperidine. In *Tetrahedron Letters*, 57(10), pp. 1079–1082, 2016.
- Sivák Ivan, Václav Jakub, Berkeš Dušan, Kolarovič Andrej: Straightforward synthesis of functionalized (*E*)-3-acylacrylic acids. In *Tetrahedron*, 71(47), pp. 8871–8875, 2015.
- Kolarovič Andrej, Käslin Alexander, Wennemers Helma: Stereoselective synthesis of indolines via organocatalytic thioester enolate addition reactions. In *Organic Letters*, 16(16), pp. 4236–4239, 2014.
- Kolarovič Andrej: Lithiations and Grignard Reactions on Pyrimidine and Quinazoline. In *Topics in Heterocyclic Chemistry*; Schnürch, M., Mihovilovic, M. D., Eds.; Springer-Verlag Berlin Heidelberg, 2013, vol. 31, pp. 21–64.
- Zonta Cristiano, Kolarovič Andrej, Mba Miriam, Pontini Marta, Kündig Peter, E., Licini Giulia: Enantiopure Ti(IV) amino triphenolate complexes as NMR chiral solvating agents. In *Chirality*, 23(9), pp. 796–800, 2011.
- Kolarovič Andrej, Schnürch Michael, Mihovilovic Marko D.: Tandem catalysis: from alkynoic acids and aryl iodides to 1-, 2-, 3-triazoles in one pot. In *The Journal of Organic Chemistry*, 76(8), pp. 2613–2618, 2011.
- Kolarovič Andrej, Schweizer Emma, Greene Emily, Gironde Mark, Pallan Pradeep, Egli Martin, Rozners Eriks: Interplay of structure, hydration and thermal stability in formacetal modified oligonucleotides: RNA may tolerate nonionic modifications better than DNA. In *Journal of the American Chemical Society*, 131(41), pp. 14932–14937, 2009.
- Kolarovič Andrej, Fáberová Zuzana: Catalytic decarboxylation of 2-alkynoic acids. In *The Journal of Organic Chemistry*, 74(18), pp. 7199–7202, 2009.

## Výber z účasti na riešení projektov

- VEGA 1/0110/19: *Štúdium využiteľnosti pyrolýznych produktov na báze odpadovej biomasy a čistiarenských kalov v environmentálnych aplikáciách*, obdobie riešenia: 2019 – 2021.
- NSF-NATO DGE-0410935 (02/05-01/06) Amide linked RNA: synthesis and properties of a novel biopolymer mimic (*štipendista*).

- APVV LPP-0238-06 (11/06-11/09) Asymetrická syntéza s využitím templátu pre kryštalizáciou-indukovanú asymetrickú transformáciu (CIAT) (*štipendista*).
- Ernst Mach Jubilee Fellowship (02/10-07/10) Catalytic decarboxylation of 2-alkynoic acids as a gate to progressive coupling and “click” chemistry (*štipendista*).
- VEGA 1/0340/10 (01/10-12/11) Kombinácia kryštalizáciou-indukovanej asymetrickej transformácie a kovom katalyzovaných transformácií ako efektívneho spôsobu využitia syntetického potenciálu aminokyselín v príprave biologicky účinných prírodných látok a ich funkčných analógov (*zodpovedný riešiteľ*).
- SCIEX 12.158 (02/13-01/14) Bioinspired organocatalytic stereoselective synthesis (*štipendista*).
- VEGA 1/0133/13 (01/13-12/14) Progresívne katalytické transformácie na báze Cu a Fe (*zodpovedný riešiteľ*).
- APVV-0457-11 (07/12-06/15) Progresívne katalytické transformácie na báze Cu a Fe (*zodpovedný riešiteľ*).