

Výročná správa za rok 2017

1. Úvod

Identifikácia organizácie

ICARST, n.o.

Zaregistrovaná 7. Júla 2011 pod č. OVVS-16887/347/2011-NO nezisková organizácia

Obvodný úrad Bratislava, Odbor všeobecnej vnútornej správy

Číslo: ObU-BA-OVVS2-2011/16887

Sídlo: Jamnického 19, 841 04 Bratislava

IČO: 45 736 260

Štatutárny orgán: riaditeľ prof. Ing. Stanislav Miertuš, DrSc.

Pod Rovnicami 27, 841 04 Bratislava

www.icarst.org

Poslanie neziskovej organizácie

Nezisková organizácia poskytuje všeobecne prospešné služby v oblasti

1.1. tvorby, rozvoja, ochrany, obnovy a prezentácie duchovných a kultúrnych hodnôt:

a) organizovanie seminárov, školení, kurzov, besied, prezentácií s cieľom zvýšenia vedomostnej úrovne,

b) organizácia kultúrnych, spoločenských a osvetových podujatí, výstav.

1.2. výskumu, vývoja, vedecko-technických služieb a informačných služieb a to so zameraním najmä v odboroch chemických, fyzikálnych, biologických a biomedicínskych vied a k nim nadväzujúcich technológiách:

a) vyhotovovanie analýz, rozborov, uskutočňovanie prieskumov, príprava, spracovanie a realizácia projektov s dôrazom na vývoj a hodnotenie nových technológií a technologického rozvoja, na rozvoj vedomostnej ekonomiky, výskumnej a vývojovej činnosti s cieľom získania finančných prostriedkov z rôznych fondov,

b) zabezpečovanie prepojenia inštitúcií a spoločností na nadnárodné projekty EU a iných zoskupení s cieľom vytvorenia vedecko-výskumnej komunikácie na území Slovenskej republiky a aj v zahraničí,

c) poskytovanie informácií o uvedených aktivitách prostredníctvom internetu a drobných tlačovín.

Správna rada prerokovala a jednohlasne schválila dňa 28. mája 2018 predloženú výročnú správu za rok 2017.

2. Prehľad činností vykonávaných v kalendárnom roku 2017 s uvedením vzťahu k účelu založenia neziskovej organizácie

Nezisková organizácia počas roka 2017 vykonávala nasledovné činnosti:

Tak ako v predchádzajúcich rokoch činnosť bola zameraná najmä na výskumnú oblasť. Na zasadnutiach správnej rady, za prítomnosti riaditeľa ICARST n.o. prof. Ing. Stanislava Miertuša, DrSc., sa pravidelne SR venovala aktivitám, ktorými sa spresňoval program činnosti neziskovej organizácie prijatý na prvom zasadnutí SR 16. 2.2018. Pozornosť sa sústreďovala najmä na hľadanie vhodných vedeckých projektov a propagáciu n.o.

Na ďalších zasadnutiach správnej rady ICARST n.o. sa riešili nasledovné rozpracované úlohy:

- Aktívna účasť a úlohy v projekte „Building a green energy and logistic belt along the Danube River - ENERGY BARGE INTERREG - Danube Transnational programme; Project Code: DTP1-175-3.2 (1.1.2017 – 31.12.2020)“, ktorého riešenie začalo v roku 2017 a kde bol ICARST n.o. prizvaný ako partner koordinátorom predchádzajúceho ukončeného projektu BIOCAMBUS Straubing, Nemecko. Zástupcovia ICARST n.o. sa aktívne zapojili do aktivít nového projektu sledujúceho vytvorenie skupiny zastupujúcej všetky krajiny, ktorými rieka Dunaj prechádza.
- Príprava CEI-JRC European Workshop "Smart Specialization Strategy (RIS3) in the Field of Biotechnologies in Europe: A Challenge for CEE Region", ICARST spoluorganizátor s UMC Trnava. Workshop sa uskutočnil v dňoch 6.9.2017 v Bratislave za účasti vyše 100 expertov z 22 európskych krajín. Všetci zúčastnení hodnotili Workshop ako veľmi úspešný. (detaily sú na <http://www.icarst.org>)

2.1. Riešenie projektov APVV v Roku 2017:

- APVV-14-0393 - Komplexné zužitkovanie extraktívnych látok z kôry dreva (Complex utilization of bark extractives – ExtraBark) (01.07.2015 - 30.06.2019)
- APVV-14-0294 - Výroba a testovanie náhrad tvrdých tkanív na mieru z hydroxyapatitu (HA) technológiou 3D tlače (Manufacturing and testing of custom made bone scaffolds made of hydroxyapatite (HA) by use of 3D printing technology) – BAHMA, (01.07.2015 - 30.06.2019)
- APVV-15-0111 - Konštrukcia a komplexná charakterizácia biokompatibilného tubulárneho skáfoldu vyrobeného z biosyntetickej extracelulárnej matrice určeného ako potenciálne náhrada poškodenej ľudskej močovej rúry (Design and complex characterization of biocompatible tubular 3D-scaffolds made of biosynthetic extracellular matrix intended as potential substitutes of damaged human urethra) – ARTEFURETHRA, (01.07.2016 - 30.06.2020)

V roku 2017 sa ICARST podieľal na príprave nových projektových návrhov APVV s vyhodnotením úspešnosti v roku 2018. Ide o:

Počítačový dizajn, syntéza, testovanie a dispozícia inhibítorov neuraminidáz chrípkového vírusu typu A ako potenciálnych antivirálnych látok – zodpovedný riešiteľ Farmaceutická fakulta UK Bratislava, ICARST spoluriešiteľ.

Udržateľná produkcia plastov založených na biodegradovateľnom PHA do vysoko-objemovej úrovne a ich nové aplikácie - zodpovedný riešiteľ UCM Trnava, ICARTS spoluriešiteľ.

2.2. Publikácie ICARST vo vedeckých časopisoch

- Esmel, A., Keita, M., Megnassan, E., Toi, B., Frecer, V., Miertuš, S. Insight into binding mode of nitrile inhibitors of Plasmodium falciparum Falcipain-3, QSAR and pharmacophore models, virtual design of new analogs with favorable pharmacokinetic profiles. *Journal of Computational Chemistry and Molecular Modeling*. **2**(1), 1-22 (2017).
- Hajzer, V., Fišera, R., Latika, A., Durmis, J., Kollár, J., Frecer, V., Tučeková, Z., Miertuš, S., Kostolanský, F., Varečková, E., Šebesta, R. Stereoisomers of oseltamivir - synthesis, *in silico* prediction and biological evaluation. *Org. Biomol. Chem.* **15**(8), 1828-1841 (2017).
- Jablonský, M., Nosálová, J., Sládková, A., Ház, A., Kreps, F., Valka, J., Miertuš, S., Frecer, V., Ondrejovič, M., Šima, J., Šurina, I. Valorisation of softwood bark through extraction of utilizable chemicals. A review. *Biotechnology Advances* **35**(6), 726-750 (2017).
- Kreps, F., Burčová, Z., Jablonský, M., Ház, A., Frecer, V., Kyselka, J., Schmidt, Š., Šurina, I., Filip, V. Bioresource of antioxidant and potential medicinal compounds from waste biomass of spruce. *ACS Sustainable Chemistry and Engineering* **5**(9), 8161-8170 (2017).
- N'Guessan, A., Megnassan, E., Ziao, N., Frecer, V., N'Guessan, Y. T., Miertuš, S. Artemisinin - dipeptidyl vinyl sulfone hybrid inhibitors of *Plasmodium falciparum* Falcipain 2 with favorable pharmacokinetic profiles. *Journal of Drug Design and Development* **1**(1), 11-28 (2017).

2.3. Organizácia Európskeho Workshopu

ICARST spolu s Fakultou prírodných vied, UCM v Trnave a SAV v Bratislave usporiadal Európsky workshop „Research and Innovation Smart Specialization Strategy in the Field of Biotechnologies in Europe: A Challenge for Central and East European Region“, ktorý sa konal 4. – 6. septembra v Bratislave v Hoteli Tatra. Podujatie bolo organizačne aj finančne podporené z troch medzinárodných inštitúcií JRC-EC (Joint Research Centre of European Commission), CEI (Central European Initiative) a ICGB (International Centre for Genetic Engineering and Biotechnology).

Workshop bol zameraný na zhodnotenie súčasného stavu a možností vo vývoji výskumu a inovácií v oblasti biotechnológií počítajúc priemyselnými biotechnológiami, cez environmentálny a agropotravinársky sektor až po medicínske a farmaceutické biotechnológie. Špeciálna pozornosť bola venovaná transferu výskumu do inovácií. Súčasťou workshopu bolo aj mapovanie situácie v oblasti biotechnológií v jednotlivých krajinách strednej a východnej Európy a možností lepšej medzinárodnej kooperácii v oblasti biotechnológií v rámci RIS3 (Research and Innovation Smart Specialization Strategy).

Na Workshope sa zúčastnilo viac ako 104 expertov z 22 Európskych krajín. Prezentovaných bolo 46 prednášok a 19 posterov, ktorých abstrakty sú sumarizované vo vydanej publikácii Book of Abstracts. Výsledkom podujatia sú tiež tri publikácie:

- Ondrejovič, M., Miertuš, S. Can biotechnology contribute to the development of research and innovation smart specialization strategy (RIS3) in Central and East European countries? Reminiscences from the European Workshop. *The EuroBiotech Journal* **2**(2), 73 – 77 (2018).
- Dettenhofer M, Ondrejovič M, Vasáry V, Kaszycki P, Twardowski T, Stuchlík S, Turňa J, Dundar M, Gartland KMA, Miertuš S. Current state and prospects in Biotechnology in V4 Central and East European countries (Czech Republic, Slovakia, Hungary, Poland). *Crit Rev Biotechnol* 2018, to be published.

- Dettenhofer M, Ondrejovič M, Kurtanjek Ž, Slavica A, Begovic J, Nedovic V, Tapaloaga D, Tapaloaga PR, Pojskic L, Durmic A, Dundar M, Gartland KMA, Miertuš S. Current state and prospects in Biotechnology in new and pre-accession Central and East European countries (Croatia, Romania, Serbia, Bosna and Herzegovina). Crit Rev Biotechnol 2018, to be published.

3. Prehľad o peňažných príjmoch a výdavkoch.

Príjmy a výdavky /uviesť ich počiatočný stav k 1.1.2017

Príjmy v priebehu roka 2017:

- APVV projekty a projekt Interreg: 65615,50 EUR
- zostatok na účte z roku 2016: 7244,02 EUR

Výdavky v priebehu roka 2017:

- mzdové náklady a zdravotné a sociálne poistenie (ZaSP): 51980,13 EUR
- zásoby: 13772,15 EUR
- služby: 4083,16 EUR
- ostatné: 1548,58 EUR

Detailný rozpis je v priloženej účtovnej závierka neziskovej organizácie

Konečný zostatok na účte k 31.12.2017: 1475,44 EUR

Konečný zostatok v pokladni k 31.12.2017: 0 EUR

4. Prehľad rozsahu príjmov(výnosov) v členení podľa zdrojov.

Prehľad je v prílohe k výročnej správe.

Pokiaľ ide o rozsah príjmov v členení podľa zdrojov, odkazujeme na prvú časť predchádzajúceho bodu tejto správy (časť príjmy). Príjmami sú dotácie z projektov APVV a z projektu Interreg 65615,50 EUR.

5. Stav a pohyb majetku a záväzkov neziskovej organizácie.

ICARST n.o. nemá majetok, majetok tvoria iba finančné prostriedky na účte. a) iba peniaze na bankovom účte, počiatočný stav 7244,02 EUR, prírastok 65615,50 EUR, úbytok 71384,08 EUR, konečný stav 1475,44 EUR.

Záväzky: Žiadne

6. Zmeny a nové zloženie orgánov neziskovej organizácie, ku ktorým došlo v priebehu roka

Ku žiadnym zmenám v zložení orgánov neziskovej organizácie v priebehu roka 2015 neprišlo.

7. Ďalšie údaje určené správnou radou

SR neurčila žiadne ďalšie údaje na zverejnenie.

8. Vyjadrenie revízora

Revízor predložil správu, kde konštatoval súlad činností a rozbeh nových iniciatív ICARST n.o., ako aj súhlas s dotáciou a činnosťou organizácie. Revízor preskúmal hospodárenie neziskovej organizácie a nemal pripomienky. Správna rada po krátkej diskusii správu revízora v predloženom znení schválila bez pripomienok.

V Bratislave 28. mája 2018



International Centre for Applied
Research and Sustainable Technology

ICARST n.o.
Jamnického 19 • Bratislava SK-84104 • Slovakia
www.icarst.org
IČO: 45 736 260

Prof. Ing. Dušan Bakoš, DrSc.

(predseda správnej rady)

Doc. Ing. Milan Majerník, PhD.

(revízor)