

Nadační fond Jaroslava Heyrovského, Na Truhlářce 4, Praha 8

Jaroslav Heyrovský Endowment Fund

IČO: 604320047

Výroční zpráva o činnosti

Nadačního fondu

Jaroslava Heyrovského

za rok 2016

Schválena na zasedání správní rady NF JH dne 21. 6. 2017

(Tato opravená verze VZ zahrnuje opravu v odst. I- strana 6, ze dne 28.6.2018.)

1. Historie

Ustavující schůzka zakladatelů, navržené správní rady a členů čestného předsednictva Nadace Jaroslava Heyrovského se konala 16. 6. 1993 v Institutu dětí a mládeže MŠMT v Praze 2.

Byl projednán první návrh statutu a zakládací listiny.

Dne 10. 9. 1993 byla Nadace Jaroslava Heyrovského zaregistrována na Obvodním úřadu v Praze 2. Po přestěhování sídla nadace – IDM MŠMT – na začátku roku 1997 do Prahy 10 byla nadace přeregistrována u Obvodního úřadu v Praze 10 (15. 10. 1997).

Podle zákona o nadacích 227/1997 Nadace Jaroslava Heyrovského následně požádala o zápis do nadačního rejstříku už jako Nadační fond Jaroslava Heyrovského (od 3. 3. 1999).

NIDM MŠMT byl ministerstvem ke dni 31. 12. 2013 zrušen, takže nová adresa NF JH je **Praha 8, Na Truhlářce 4/2066**.

2. Úvod

Zpráva o činnosti NFJH je zpracována za období kalendářního roku 2016. Hodnotí období, jehož činnosti byly upřesněny zasedáním správní rady v červnu 2016. Byl to opět rok ve znamení velmi úsporných opatření. I přes trvalé finanční problémy se podařilo realizovat předávání Cen NF JH.

Celkově je možno konstatovat, že byly splněny záměry pro rok 2016.

NF JH vyvíjel aktivity v souladu s plánem i posláním NF JH.

3. Předávání Cen NF JH

Datuje se od roku 1994, kdy byly ceny uděleny jednotlivě za originální řešení vítězi Matematické olympiády – programování, dále vítězi praktické části Biologické olympiády a dvěma autorům vítězné práce SOČ z fyziky.

Od roku 1996 se rozšířil počet oceňovaných soutěží dále o Matematickou olympiádu kat. A, Fyzikální olympiádu, Chemickou olympiádu kat. A a kat. E, začaly být oceňovány dvě až čtyři vybrané práce ze Středoškolské odborné činnosti, později byly přibrány i humanitní předmětové soutěže: Olympiáda v českém jazyce (OČJ) a Soutěž mladých historiků – později Dějepisná olympiáda, která je určena žákům základních škol.

Hlavní akcí NF JF je každoroční udílení Cen NF JH v prosinci navrženým laureátům ze SOČ a předmětových soutěží, vyhlašovaných Ministerstvem školství, mládeže a tělovýchovy.

U příležitosti nedožitých 126. narozenin prof. Jaroslava Heyrovského (*20. 12. 1890) se dne 13. prosince 2016 v Ústavu fyzikální chemie J. Heyrovského AV ČR v Praze 8, Dolejškova ul. 3, již tradičně udělovaly Ceny Nadačního fondu Jaroslava Heyrovského za rok 2016.

Obdrželo je celkem deset středoškoláků z celé České republiky (viz Příloha č. 1).

Autoři oceněných prací SOČ představili své práce a odpovídali na dotazy z pléna.

Na předávání Cen NF JH byli pozváni a oceněni i učitelé oceněných studentů. Za úspěchem

v předmětových soutěžích stojí velmi často i učitelé, ačkoliv svorně tvrdili, že jejich žáci jsou tak výjimečně nadaní, že jejich pomoc ani nepotřebovali. Ale i kdyby to byla pravda, tak zájem učitele o výsledek svého žáka je motivující a povzbuzující.

V rámci slavnostního udílení Cen NF JH 2016 se Český svaz vědeckotechnických společností (ČSVTS) rozhodl dodatečně ocenit i učitele a konzultanty úspěšných studentů ze SOČ. Ocenění předával emeritní předseda ČSVTS prof. J. Volf (ocenění učitelé viz Příloha č. 2).

Studenty a hosty přivítala jménem ústavu Ing. Květa Stejskalová, CSc. a další čestní hosté. Krátkou přednášku a pořad o Jaroslavu Heyrovském připravila Ing. Květa Stejskalová a Dr. Jiří Jindra.

Na akci se vedle NF JH a Ústavu FCH JH AV ČR dále podílel i Národní institut pro další vzdělávání. Předávání cen se vedle oceněných studentů zúčastnili i jejich učitelé, rodiče, konzultanti, předsedové ústředních komisí olympiád a další milí čestní hosté.

Akci podpořila knihovna AV ČR.

Ceny NF JH předávali náměstkyně NIDV Mgr. Irena Hošková spolu s Ing. Mirkou Fatkovou, vedoucí Talentcentra NIDV, a Ing. Stejskalová z ÚFCH JH AV ČR.

Ocenění studenti obdrželi finanční odměnu ve výši 1 000 Kč, diplom a knihy z Nakladatelství Academia.

Ocenění učitelé a konzultanti obdrželi pamětní list, knižní odměnu a plakát.

Seznam oceněných studentů a učitelů je obsahem Přílohy č. 1 této zprávy.

Po oficiální části byl prostor i na neformální rozhovory s hosty a studenty.

Česká televize (Události) odvysílala zprávu o předávání cen, viz:

<http://www.ceskatelevize.cz/porady/1097181328-udalosti/216411000101213/video/510814>.

Fotodokumentace je na www.njh.cz v rubrice Fotogalerie.

4. Sponzoři, partneři, patroni

NF JH získal díky Ing. K. Stejskalové v roce 2016 nového sponzora – Metrohm, s.r.o. Dále podepsal darovací smlouvu s ÚFCH JH AV ČR (příspěvek z vlastních zdrojů instituce vygenerovaný aktivitami, kterými popularizační tým pod vedením Dr. K. Stejskalové popularizuje VaV ústavu). Tyto prostředky však byly na účet NF JH převedeny až v lednu 2017.

Byly rozeslány doporučené dopisy s žádostí o příspěvek na činnost fondu. Reakce oslovených firem však byly minimální (většina oslovených nereagovala, a pokud ano, tak odmítavě).

Nakladatelství Academia věnovalo oceněným studentům i učitelům hodnotné knižní dary prostřednictvím knihovny AV ČR.

5. Hodnocení akcí pro učitele a žáky středních a základních škol

V roce 2016 vědci ÚFCH J. Heyrovského AV ČR uspořádali 86 různých popularizačních a vzdělávacích akcí/programů pro studenty VŠ, žáky SŠ a ZŠ, předškoláky MŠ a zájemce z řad široké veřejnosti, které navštívilo celkem téměř 8200 návštěvníků. Jejich cílem je vždy popularizovat obor chemie a fyziky, práci a profesi vědce a seznamovat veřejnost, hlavně mládež, s vědeckou osobností nositele Nobelovy ceny za chemii, profesorem Jaroslavem Heyrovským, a jeho vědeckým a lidským přínosem. Na organizaci řady akcí se tedy tradičně spolupodílel Nadační fond Jaroslava Heyrovského prostřednictvím Květy Stejskalové, místopředsedkyně NF JH, a Michaela Heyrovského, zakladatele NF JH.

Nejvýznamnějšími programy roku byly:

Den otevřených dveří ÚFCH JH (10. 11. 2016) a další desítku akcí v rámci Týdne vědy a techniky 2016 navštívilo celkem 420 návštěvníků.

Putovní výstava věnovaná J. Heyrovskému a jeho výzkumu v oboru polarografie s názvem Příběh kapky letos pokračovala třemi novými výstavami, které celkem navštívilo celkem 3215 návštěvníků: v Uherském Hradišti (Gymnázium), Zlínu (Technologická fakulta Univerzity T. Bati) a Praze (PřF UK Praha, v rámci Muzejní noci). Virtuální podoba výstavy, která trvá od roku 2009, je aktualizována na její webové stránce s adresou <http://www.jh-inst.cas.cz/heyrovsky>.

Tým popularizátorů PEXED ÚFCH JH se opět zúčastnil Veletrhu vědy pořádaného v Letňanech týmem projektu Otevřená věda (19.–21. 5. 2016) s programem svého stánku „Věda není nuda“ (chemické experimentování pro žáky ZŠ a SŠ a veřejnost). Stánkem prošlo za tři dny okolo 1 500 zájemců.

Pro žáky a pedagogy středních škol pokračoval program workshopů, praktických měření či popularizačních přednášek a exkurzí. Žáci ze základních či mateřských škol z celé ČR absolvovali workshopy „Chemie není nuda“ (2. stupeň ZŠ) nebo chemická divadla představujících chemii a profesi vědce pod názvem „Posviť si citronem na duhu“ (1. stupeň ZŠ a předškoláci MŠ).

Dětem s rodiči je věnován program sobotních workshopů (1x měsíčně) pod názvem „Cesta za nobelovkou“. Prostřednictvím experimentů mělo 27 dětí ve věku 5–15 let možnost seznámit se s chemií a fyzikou prostřednictvím experimentální výuky.

23 středoškoláků z 15 škol z celé ČR navštívilo letní školu o nanomateriálech a nanotechnologiích „NANOškola 2016“ (22.–26. 8. 2016).

10 pedagogů z několika pražských SŠ a ZŠ škol navštívilo letní školu „NANO-TEACHER 2016“ (15.–17. 8. 2016).

Celoroční stáže v projektu Otevřená věda AV ČR 2016 v ÚFCH JH absolvovali 4 středoškoláci. Dalších 38 středoškoláků docházelo do ústavu na své mimoškolní stáže (v projektu Tři nástroje), či zde vykonalo své odborné praxe.

Podrobný přehled všech akcí i s bohatou fotogalerií přináší odkaz „Tvoř (v) chemii 2016“ stránek popularizačního a vzdělávacího projektu Ústavu Tři nástroje (<http://www.jh-inst.cas.cz/3nastroje/detail.php?p=42>), který ÚFCH JH AV ČR řeší od roku 2008.

6. Správní rada

Správní rada se sešla v průběhu roku 2016 celkem třikrát:

- v červnu (účetní uzávěrka, výroční zpráva, plán 2016 – 2. pololetí),
- v říjnu – neúplná (příprava předávání cen),
- v prosinci (vlastní předávání cen NFJH).

7. Správní orgány Nadačního fondu Jaroslava Heyrovského

Správní rada pracovala ve složení:

Členové správní rady

- dr. Michael Heyrovský – zakladatel
- Mgr. Jitka Macháčková, předsedkyně SR, čestná předsedkyně SOČ
- doc. RNDr. Leo Boček, CSc., MFF UK Praha (Matematická olympiáda)
- doc. RNDr. Karel Holada, CSc., PedF UK, VŠCHT
- RNDr. František Zemánek, CSc., Chemická olympiáda
- Ing. Květoslava Stejskalová, CSc., tajemnice zástupce ředitele pro vědu a výchovu ÚFCH JH AV ČR, místopředsedkyně SR
- prof. Ing. Bohumil Vybíral, CSc., Univerzita Hradec Králové (Fyzikální olympiáda)
- Ing. Miroslava Fatková, vedoucí Talentcentra Národního institutu pro další vzdělávání
- doc. RNDr. Jan Kotek, Ph.D., PřF UK Praha (Chemická olympiáda)

Revizor

- Ing. Helena Božková

29. března 2016 zemřela paní Mgr. Jitka Černá roz Heyrovská (87), spoluzakladatelka a dlouholetá místopředsedkyně správní rady NF JH.

8. Vztahy s veřejností

Průběžně je aktualizována webová stránka NFJH (www.njh.cz), která byla spuštěna v roce 1999 (Příloha č. 3 – graf sledovanosti).

V médiích byly v souvislosti se slavnostním předáváním Cen NF JH zveřejněny informace v Českém rozhlasu a v odborném metodickém časopisu SPN Chemie, Biologie, Zeměpis (vyšlo v lednu 2016; Ceny NFJH za rok 2015).

Česká televize odvysílala příspěvek o předávání Cen NFJH za rok 2016 a jejich účastnících v rámci hlavní zpravodajské relace Události (vysíláno dne 13. 12. 2016 v 19:45 a 22:50 hodin:

<http://www.ceskatelevize.cz/porady/1097181328-udalosti/216411000101213/video/510814>).

Fotodokumentace z akce viz Příloha č. 4.

9. Další osvětové aktivity

NF JH aktivně spolupracoval s Talentcentrem NIDV (Ing. M. Fatková). Další pracovníci NIDV se aktivně účastní předávání cen.

Prostřednictvím místopředsedkyně Ing. Stejskalové a Ing. Fatkové se NF JH účastní na pozvání nejrozličnějších kulatých stolů, besed a přednášek v souvislosti s péčí o nadané studenty v rámci ČR – např. účastí na tvůrčí dílně SOČ v Brně, semináři v Pardubicích, akcí České hlavy (hlavičky), Otevřené vědy, akcí Jihomoravského centra pro mezinárodní mobilitu atp.

10. Stručná informace o hospodaření v roce 2016

V roce 2016 hospodařil NF JH se ztrátou 11 520,48 Kč a ke dni 31. 12. 2016 disponoval finančními prostředky v celkové výši 24 158,90 Kč.

Nadační příspěvky byly poskytnuty ve výši 10 000 Kč. Oceněno bylo celkem deset laureátů (Příloha 1), přičemž jednotlivý finanční příspěvek byl pro tento rok stanoven na 1 000 Kč.

NF JH v tomto účetním období nevyplatil žádné mzdy ani odměny členům správní rady ani jiným osobám či subjektům.

Veškerá účetní dokumentace za rok 2016 je součástí archivu vedeného NF JH.

11. Poděkování

Patří všem členům správní rady a spolupracovníkům, kteří bez nároků na honoráře spolupracují obětavě s naším nadačním fondem.

Mimořádný objem práce odvedla paní Ing. Květa Stejskalová, CSc., s výstavou Příběh kapky o Jaroslavu Heyrovském spolu s celou řadou doprovodných akcí i mimo Prahu šíří dobré jméno prof. Heyrovského. Svůj nesporný podíl na úspěchu akcí má i pan dr. Michael Heyrovský, který spolupracuje nejenom autorsky, ale i organizačně. Děkujeme i dalším nejmenovaným pracovníkům ÚFCH JH AV ČR.

Velmi si ceníme pomoci Talentcentra NIDV MŠMT, především paní Ing. Mirky Fatkové a dalších ochotných spolupracovníků. Děkujeme i nakladatelství Academia za dlouholetou přízeň, které se nám od nich dostává.

12. Základní informace o Nadačním fondu Jaroslava Heyrovského

- Sídlo: 180 00 Praha 8, Na Truhlářce 4/2066
- Dr. K. Stejskalová (místopředsedkyně) do ústavu: ÚFCH JH AVČR, Dolejškova 3, 182 23 Praha 8
- fax předsedkyně Dr. J. Macháčkové: 284681229, mobil 777 910 661
- www.njh.cz, info@njh.cz
- bankovní spojení: 4565359/0800 (ČS a.s., Praha 2) – běžný účet
- IČO: 60432047
- Anglický název: Jaroslav Heyrovský Endowment Fund

Výroční zpráva o činnosti NF JH v roce 2016 byla projednána na pravidelné výroční poradě správní rady dne 21. 6. 2017.

Příloha č. 1:

Laureáti Cen NF JH 2016

Matematická olympiáda – kat. A

Jméno	Filip Bialas
Škola	Gymnázium Opatov, Praha 4
Další ocenění	Stříbrná medaile z MMO v Hongkongu, stříbrná medaile z MO v informatice v Kazani
Učitel	Mgr. Lidmila Krchová

Matematická olympiáda – kat. P

Jméno	Václav Volhejn
Škola	Gymnázium J. Keplera, Praha 6
Další ocenění	Zlatá medaile na MO v informatice v Kazani
Učitel	Mgr. Sylva Jarošová
Konzultant	Mgr. Martin Mareš, Ph.D., MFF UK Praha

Fyzikální olympiáda

Jméno	Lukáš Honsa
Škola	Gymnázium České Budějovice, Jírovцова
Další ocenění	Bronzová medaile na MFO v Curychu
Učitel	Mgr. Jiří Podpěra

Chemická olympiáda – kat. A

Jméno	Josef Tomeček
Škola	Gymnázium Slavičín
Další ocenění	Stříbrná medaile MCHO v Tbilisi
Učitel	Mgr. Petra Urbaníková

Chemická olympiáda – kat. E

Jméno	Milan Říha
Škola	SPŠCH Brno
Učitel	Mgr. Radek Matuška

Biologická olympiáda

Jméno	Hana Petržílková
Škola	Gymnázium Ústí nad Orlicí
Učitel	Mgr. Pavel Holásek

Středoškolská odborná činnost (SOČ)

02: fyzika – 2.místo

Jméno	Jan Jurica
Škola	Gymnázium Pardubice, Dašická
Název práce	<i>Vliv magnetického pole Země na nabitě částice pohybující se v jeho dosahu</i>
Učitel	RNDr. Vladimír Vácha

04: biologie – 1.místo

Jméno	Karina Movsesjan
Škola	První české gymnázium v Karlových Varech, Národní
Název práce	<i>Mutace v DNA-opravném proteinu RAD51a jeho úloha při genomové nestabilitě a vzniku nádorů</i>
Další ocenění	Účast na INTEL ISEF 2017, EUCYS 2017, Česká hlavička 2016
Učitel	Mgr. Kateřina Pavlasová
Školitel	Doc. Mgr. Lumír Krejčí, Ph.D.

Olympiáda v českém jazyce

Jméno	Michal Bubeník
Škola	Biskupské gymnázium a MŠ, Barvičova, Brno
Učitel	PhDr. Zdena Růžičková

Dějepisná olympiáda

Jméno	Klára Muknšnáblová
Škola	Gymnázium J. S. Machara, Brandýs n. L. – Stará Boleslav
Učitel	PhDr. Karla Temrová

Ceny ČSVTS – ocenění pedagogů a konzultantů vítězných prací v pěti oborech

Vítězní studenti svá ocenění ČSVTS přebírali již v rámci vyhlášení výsledků 38. CP SOČ v Hradci Králové (červen 2016).

Geologie, geografie

Autorka **Z. Bršlicová**, Gymnázium České Budějovice, Česká

za práci *Subvulkanické intruze v Jižních Čechách: Studie okolí Benešova nad Černou a Helfenburku*

Konzultant: **RNDr. Petr Rajlich, Ph.D.**, Jihočeské muzeum, České Budějovice

Zemědělství, potravinářství, lesní a vodní hospodářství

Autor **J. Mátl**, Gymnázium Brno, Tř. Kpt. Jaroše

za práci *Identifikace dsRNA mykovirů ve fytopatogenní houbě *Fusarium oxysporum**

Konzultant: **Mgr. Gabriela Rotková, Ph.D.**, Přírodovědecká fakulta MU Brno

Ochrana a tvorba životního prostředí

Autor **M. Chytrý**, SPŠ Chemická, Vranovská 65, Brno

za práci *Porovnání diversity malakofauny přírodní rezervace U Nového hradu na Blanensku a přilehlé zříceniny*

Konzultant: **Prof. RNDr. Michal Horsák, Ph.D.**, Přírodovědecká fakulta MU Brno

Stavebnictví, architektura a design interiérů

Autor **J. Špás**, SPŠ stavební ak. St. Bechyně, Havlíčkův Brod

za práci *Návrh Letiště Jihlava-Henčov*

Konzultant: **Ing. Josef Charamza**, SPŠS Havlíčkův Brod

Tvorba učebních pomůcek, didaktická technologie

Autoři **J. J. Fiala a O. Kočan**, Gymnázium Kadaň

za práci *Komplexní učebnice anglického jazyka *Improve Yourself**

Konzultantky: **PaedDr. Hana Kožíšková, Mgr. Eva Bylinová**, obě Gymnázium Kadaň

Graf sledovanosti webovej aplikácie NFJH (za rok 2016)

 <http://www.njh.cz>
www.njh.cz

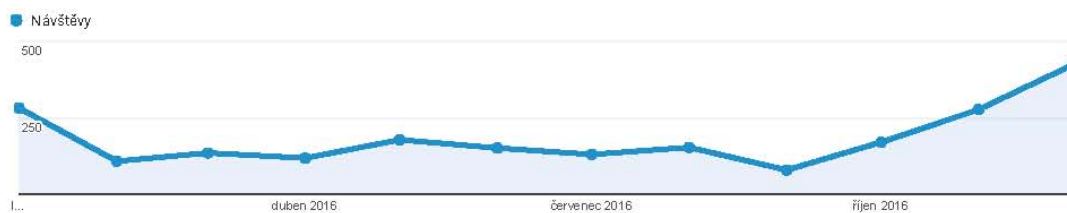
[↗ PŘEJÍT K PŘEHLEDU](#)

Přehled publika

1. 1. 2016 - 31. 12. 2016

 Všichni uživatelé
100,00 % Návštěvy

Přehled



Návštěvy

2193

Uživatelé

1 779

Zobrazení stránek

5 767

Počet stránek na 1 návštěvu

2,63

Prům. doba trvání návštěvy

00:01:14

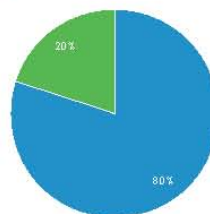
Míra okamžitého opuštění

58,05 %

% nových návštěv

79.98 %

■ New Visitor ■ Returning Visitor



Jazyk	Návštěvy	Návštěvy v %
1. cs	799	36,43 %
2. (not set)	575	26,22 %
3. cs-cz	329	15,00 %
4. en-us	186	8,48 %
5. Secret.eoogle.com You are invited! Enter only with this ticket URL. Copy it. Vote for Trump!	119	5,43 %
6. en-gb	46	2,10 %
7. en	42	1,92 %
8. sk	16	0,73 %
9. c	14	0,64 %
10. Vitaly rules google ☆*.~`´·*~(⁂*)/*.*´´_*☆~_(_/_/(ðᄇᄃᄅ)(ð_ð)(ð_ð)Ꞥ(ð_ðꞤ)(`^_~^)`~(`D`)/ç_~_?#`#`#(ç^A=)oO	8	0,36 %

Příloha č. 4:

Ukázka z fotogalerie předávání Cen NFJH 2016



Obr. 1. Laureáti Cen NF JH 2016.



Obr. 2. Ing. K. Stejskalová, Mgr. I. Hošková a Karina Movsesjan.



Obr. 3. Ing. M. Fatková.



Obr. 4. Mezi milými hosty byli i Mgr. M. Urban, ředitel odboru mládeže MŠMT, Dr. M. Škrabal, předseda ÚK SOČ, či Prof. Ing. B. Vybíral a další.



Obr. 5. Emeritní předseda ČSVTS Prof. J. Volf při předávání cen učitelům.



Obr. 6. Karina Movsesjan při prezentaci své vítězné práce SOČ.