

Roční zpráva o činnosti vědecké společnosti Česká společnost pro kybernetiku a informatiku za rok 2023

■ ZÁKLADNÍ INFORMACE O SPOLEČNOSTI

Předseda společnosti	prof. RNDr. Olga Štěpánková, CSc.
Počet členů	144
Členský příspěvek	250 Kč
Členský příspěvek redukovaný	60 Kč
WWW stránky	http://www.cski.cz
WWW stránky v anglickém jazyce	http://www.cski.cz/main.php?id=02.01.01.00
Bulletin alespoň 1x ročně	ANO
Bulletin častěji 1x ročně	NE

Kontakt

Česká společnost pro kybernetiku a informatiku
Ústav teorie informace a automatizace AV ČR v.v.i.
Pod Vodárenskou věží 4
182 08 Praha 8 - Libeň

Telefon	224354250
E-mail	cski@utia.cas.cz

Předseda společnosti

prof. RNDr. Olga Štěpánková, CSc.
CIIRC ČVUT
Jugoslávských partyzánů 1580/3
160 00 Praha 6, Dejvice

Telefon	224 354 250
E-mail	olga.stepankova@cvut.cz

Česká společnost pro kybernetiku a informatiku

V této zprávě uvádíme standardní/redukovanou částku na "roční členský příspěvek do ČSKI" 250/60 Kč tak, jak platila do konce roku 2023.

V roce 2023 se ČSKI rozhodla tuto částku upravit a Valná hromada ČSKI přijala rozhodnutí, kterým stanoví zvýšení členského poplatku na 350/100 Kč, a to s platností od 1.1. 2024. Tato částka bude uvedena ve zprávě za rok 2024.

■ PŘEHLED VÝSTUPŮ

● Konference a semináře

Konference, kongres (50 a více účastníků) mezinárodní

1. Stanislava Šimberová: The 46th Pattern Recognition and Computer Vision Colloquium, Autumn 2023

Podíl: **plný (100%)**, Význam: **střední**, Dosah: **mezinárodní**, Náplň: **odborná**, Místo konání: **Praha**, Doba konání: **7.12.2023**, Jazyky: **anglický**, Celkový počet příspěvků: **6**, Počet zahraničních příspěvků: **5**, Celkový počet všech účastníků: **80**, Počet všech slovenských účastníků: **1**, Počet všech zahraničních účastníků (mimo SR): **14**, WWW: https://cmp.felk.cvut.cz/events/_colloquia/

Tradiční a velmi úspěšné jednodenní mezinárodní colloquium pořádané již 23. rokem. Špičkoví zahraniční řečníci v oboru. Neformální zakončení prohlídkou laboratoří CMP a širokou diskusí.

2. Roman Barták: The 16th International Symposium on Combinatorial Search (SoCS), 2023

Podíl: **plný (100%)**, Význam: **střední**, Dosah: **mezinárodní**, Náplň: **odborná**, Místo konání: **Praha**, Doba konání: **14-16.7.2023**, Jazyky: **anglický**, Celkový počet příspěvků: **29**, Počet zahraničních příspěvků: **26**, Celkový počet všech účastníků: **72**, Počet všech zahraničních účastníků (mimo SR): **26**, WWW: <https://socs23.search-conference.org>

SoCS je hlavní konferencí pro oblasti heuristického a kombinatorického prohledávání. Konference SoCS 2023 proběhla v hotelu Aquapalace v plně fyzické podobě se 72 účastníky. Součástí programu byly dvě zvané přednášky, čtyři tutoriálové přednášky programu Master Class a přijaté příspěvky prezentované orálně nebo jako plakáty (tři příspěvky byly z ČR). Do doktorského programu bylo přijato 13 studentů (jeden z ČR).

Konference, kongres (50 a více účastníků) národní

1. Vojtěch Svátek: Data, AI, znalosti (DaiZ) 2023

Podíl: **plný (100%)**, Význam: **střední**, Dosah: **český - národní**, Náplň: **odborná**, Místo konání: **Praha**, Doba konání: **9.11.2023**, Jazyky: **český**, Počet příspěvků: **6**, Poznámka k počtu příspěvků: **Cílem bylo vyprovokovat diskuzi z pléna. A to se v bohaté míře podařilo.**, Celkový počet všech účastníků: **60**, Počet všech aktivních účastníků: **60**, WWW: <https://fis.vse.cz/daiz-meetup/>

Jednalo se o první ročník diskusního „networking meetupu“ pro (seniorní i juniorní) výzkumníky, kteří se v ČR a na Slovensku věnují umělé inteligenci. Jednotící myšlenkou je aktuální potřeba, aby umělá inteligence efektivně využívala jak rozsáhlá trénovací data, tak i znalosti – ať už strukturované ve znalostních bázích, nebo v hlavách lidí, kteří vybírají data pro trénování, poskytují systému zpětnou vazbu a analyzují a interpretují jeho výsledky. Těžištěm jsou proto odborná témata typu „AI with human in the loop“, „vysvětlitelná/důvěryhodná umělá inteligence“, „neuro-symbolická umělá inteligence“, případně „strojové učení s apriorními znalostmi“.

Akce si klade za cíl podpořit vzájemnou obeznámenost s výzkumem, který realizují různá česká a slovenská pracoviště zaměřená na umělou inteligenci. Díky tomu usnadní vytváření multipartnerských týmů pro národní (ev. i mezinárodní) projektové výzvy, hledání oponentů či odborných konzultantů pro národní projekty a kvalifikační práce, a může i poskytnout podklad pro navazování spolupráce ze strany subjektů z praxe. Pravidelné konání meetupu bude rovněž demonstrovat existenci viditelné AI komunity ve směru k evropské asociaci EurAI, jejímž je ČSKI partnerem (zástupce EurAI v ČSKI, R. Barták, je jedním z hlavních spoluorganizátorů meetupu).

2. Kofránek,J.; Feberová,J.: MEDSOFT

Podíl: **plný (100%)**, Význam: **vysoký**, Dosah: **česko-slovenský**, Náplň: **odborná**, Místo konání: **Praha**, **1.LF UK**, Doba konání: **15.12. 2023**, Jazyky: **český, slovenský, anglický**, Počet příspěvků: **16**, Celkový počet všech účastníků: **68**, Počet všech aktivních účastníků: **25**, Počet všech slovenských účastníků: **3**, Počet

aktivních slovenských účastníků: **3**, Počet všech zahraničních účastníků (mimo SR): **2**, Počet aktivních zahraničních účastníků (mimo SR): **2**

Medsoft je tradiční vzdělávací seminář, který umožňuje setkání pracovníků z oboru zdravotnické informatiky a biomedicínského inženýrství, tvůrů a uživatelů SW pro zdravotnictví, distanční vzdělávání a telemedicínské aplikace. V roce 2023 se konal 35 ročník.

Seminář, workshop (pod 50 účastníků) mezinárodní

1. Petr Citula, Zuzana Haniková: Czech Gathering of Logicians 2023

Podíl: **plný (100%)**, Význam: **střední**, Dosah: **mezinárodní**, Náplň: **odborná**, Místo konání: **Ostrava**, Doba konání: **1.-2.6.2023**, Celkový počet příspěvků: **18**, Počet zahraničních příspěvků: **5**, Jazyky: **český, anglický**, Celkový počet všech účastníků: **31**, Počet všech aktivních účastníků: **20**, Počet všech zahraničních účastníků (mimo SR): **5**, Počet aktivních zahraničních účastníků (mimo SR): **5**, WWW: <https://irafm.osu.cz/CGL2023/index.html>

České setkání logiků se koná každoročně a pořádá jej česká logická komunita. Je místem setkávání odborníků z oblastí matematiky, informatiky, filozofie, lingvistiky a dalších oblastí příbuzných logice. S cílem podpořit výzkum v oblasti logiky se konference zaměřuje na podrobné přednášky místních badatelů i hostů ze zahraničí a vytváří také platformu pro neformální diskuzi a inspiraci.

Seminář, workshop (pod 50 účastníků) národní

1. Olga Štěpánková: Informační seminář o nových modulech ICDL

Počet výstupů: **1**, Podíl: **plný (100%)**, Význam: **střední**, Dosah: **český - národní**, Náplň: **odborná**, Místo konání: **Praha**, Doba konání: **1.11. 2023**, Jazyky: **český**, Počet příspěvků: **2**, Celkový počet všech účastníků: **40**, Počet všech aktivních účastníků: **2**, WWW: https://www.ecdl.cz/aktuality_zajimavosti.php

Seminář určený především pro pedagogy ze škol, které využívají vzdělávací koncept ECDL. Hlavním tématem byl nový vzdělávací a certifikační program ICDL Insights určený pro ty, kteří chtějí rychle získat seriózní základní informace o rychle se rozvíjejících oborech jako je UI, Cloud computing atd.

Humanoidní robůtek NAO, který ve spolupráci s jazykovým modelem Chat GPT-4 konverzoval o problémech českých učitelů, pobavil přítomné svými schopnostmi, ale i technologickými limity. Všem přítomným bylo zcela jasné, že role kritického myšlení, zejména ve spojení s populárními jazykovými modely využívající technologie umělé inteligence, je a hlavně ještě dlouho bude naprosto nezastupitelná.

● Pořádané akce

Přednáška

1. Igor Sedlár, Zuzana Haniková: Seminář aplikované matematické logiky

Počet výstupů: **15**, Podíl: **vedlejší**, Význam: **střední**, Dosah: **český - národní**, Náplň: **odborná**, Místo konání: **Praha, Ústav Informatiky ČAV**, Doba konání: **středa 16:00**, Jazyky: **anglický, český**, Počet návštěvníků: **25**, WWW: <https://www.cs.cas.cz/logics/seminar.html>

Program seminářů uskutečněných v roce 2023:

- 13.12.2023 Anantha Padmanabha (Indian Institute of Technology, Dharwad): *Decidable Fragments of First Order Modal Logic*
- 08.11.2023 Wesley Fussner (Czech Academy of Sciences, Institute of Computer Science): *A Tour of Substructural Interpolation*
- 01.11.2023 Zuzana Haniková (Czech Academy of Sciences, Institute of Computer Science): *Maximum satisfiability problem in the real-valued MV-algebra*

- 04.10.2023 Andrew Tedder (University of Vienna): *Negated Implications in Connexive Relevant Logics*
- 26.06.2023 Filip Jankovec (Czech Academy of Sciences, Institute of Computer Science): *From Abelian logic to Łukasiewicz unbound*
- 07.06.2023 Vít Punčochář (Czech Academy of Sciences, Institute of Philosophy): *Fuzzy Information States and Fuzzy Support*
- 17.05.2023 Hans van Ditmarsch (University of Toulouse, CNRS, IRIT): *Everyone Knows that Everyone Knows*
- 10.05.2023 Emil Jeřábek (Czech Academy of Sciences, Institute of Mathematics): *A Simplified Lower Bound on Intuitionistic Implicational Proofs*
- 03.05.2023 Kentaro Yamamoto (Czech Academy of Sciences, Institute of Computer Science): *How to compute uniform interpolant semantically*
- 19.04.2023 Libor Barto (Charles University, Faculty of Mathematics and Physics): *Promise Model Checking Problems over a Fixed Model*
- 22.03.2023 Ivo Pezlar (Institute of Philosophy, Czech Academy of Sciences): *Computational Content of a Generalized Kreisel-Putnam Rule*
- 08.03.2023 Alexander Leitsch (Technical University Vienna): *First-Order Proof Schemata and Inductive Proof Analysis*
- 01.03.2023 Nicholas Ferenz (Institute of Computer Science, Czech Academy of Sciences): *One-variable RQ & RS5: A Frame Based Equivalence*
- 25.01.2023 Igor Sedlár (Institute of Computer Science, Czech Academy of Sciences): *Kleene Algebra With Tests for Weighted Programs*
- 11.01.2023 Guillermo Badia (University of Queensland): *A Parametrised Axiomatization for a Large Number of Restricted Second-Order Logics*

Udílení ocenění studentům / vědeckým pracovníkům

1. Soutěž o Cenu Antonína Svobody

Podíl: **piný (100%)**, Význam: **střední**, Dosah: **český - národní**, Náplň: **odborná**, Místo konání: **Praha**, WWW: <http://svobodovacena.ciirc.cvut.cz/>

Od začátku roku 2009 ČSKI pravidelně vyhlašuje každý rok otevřenou soutěž, do které mohou být přihlášení mladí nositelé titulu PhD. spolu se svými disertačními pracemi z oboru zájmu společnosti ČSKI, jejichž obhajoba proběhla v uplynulém kalendářním roce na kterékoli vysoké škole v České republice. Předložené práce jsou hodnoceny komisí odborníků jmenovanou předsednictvem ČSKI, která vybírá finalisty a vítěze. Vítěz získává finanční dar.

• Mezinárodní aktivity

Kolektivní členství v mezinárodních společnostech

1. CEPIS - Council of European Professional Informatics Societies

WWW: <https://cepis.org/>

ČSKI je jednou z 29 členských národních společností Rady evropských profesních informatických společností (<https://www.cepis.org>) - CEPIS - The Council of European Professional Informatics Societies, reprezentující celkově více než 200 000 ICT profesionálů. CEPIS je nezisková organizace, jejímž cílem je přispívat ke zvyšování a šíření vysokého standardu mezi informatickými pracovníky jako uznání velkého vlivu, který informatika má na zaměstnanost, podnikání a společnost. V rámci CEPIS jsou na celoevropské úrovni systematicky nastolována a řešena důležitá celospolečenská témata (Informační společnost, IT Profesionalismus, Etika v ICT, Legální a bezpečnostní otázky v ICT, Ženy v ITC, Digitální dovednosti, Informatické vzdělávání atd.) - ČSKI se snaží podněcovat diskuzi o těchto tématech i v českém kontextu a

hledat způsoby, jak využít možná funkční řešení i v našem prostředí.

Jedním z „hmatatelných“ ocenitelných benefitů CEPISu pro ČSKI je zapojení do ECDL – European Certification of Digital Literacy, dříve European Computer Driving Licence (v mimoevropských zemích označovaný jako ICDL – International Certification of Digital Literacy, www.ecdl.org), vedoucí celoevropskou certifikaci IT dovedností, která vznikla z podnětu pracovní skupiny CEPISu v roce 1995 a která za podpory výzkumného programu LEONARDO zkoumala, jak zvýšit digitální gramotnost v rámci Evropy.

ČSKI získala jako člen CEPISu právo používat ECDL v České republice 2. června 1999 a od té doby je garantem tohoto programu u nás. Prostředky získané z této aktivity umožňují ČSKI každoročně finančně podporovat jak její pracovní skupiny, tak i soutěž o Cenu Antonína Svobody pro nejlepší disertační práci, jejíž 14. ročník proběhl v roce 2023.

2. IFIP (International Federation of Information Processing)

WWW: <https://www.ifip.org>

ČSKI je kolektivním členem IFIPu od r. 1993. Její Komitét pro IFIP jako jednu ze svých odborných pracovních skupin vede její předseda Prof. J. Pokorný z MFF UK. ČSKI v IFIP reprezentuje názory odborníků na informatiku z ČR a představuje spojovací článek mezi českou a mezinárodní odbornou veřejností v této oblasti. Předseda současně reprezentuje ČR a ČSKI v IFIP na zasedání valné hromady (General Assembly – GA) IFIP, která se koná jedenkrát za rok. Letos se zasedání konalo ve dnech 19.-20. září v Bratislavě. Někteří členové Komitétu se pak aktivně podílejí na činnosti specializovaných technických výborů a pracovních skupin IFIP a společně informují o aktivitách IFIP na schůzích ČSKI, případně zpětně předávají podněty z ČR mezinárodní informatické komunitě. Mezinárodní spolupráce na úrovni IFIP stimuluje i kontakty se sousedními zeměmi. ČSKI rovněž zveřejnila českou verzi etického kodexu navrženého IFIPem.

IFIP přispívá k dosažení cílů udržitelného rozvoje participací v akcích organizovaných OSN, jako např. World Summit on the Information Society (WSIS). Díky takové bezprostřední vazbě mezi IFIP a ČSKI je pak možné organizovat vědecké konference pořádaných IFIP v ČR nebo zemích střední a východní Evropy, což nabízí širší možnosti prezentace domácích vědeckých výsledků.

Kolektivní členství ČSKI v IFIP přináší pro členské organizace řadu benefitů. Např. zajišťuje všem členům ČSKI právo na slevu min. 10 % na vložném u všech akcích sponzorovaných organizací IFIP. Členové ČSKI mají současně přístup k informacím uložených v digitální knihovně IFIP.

3. IFAC ((International Federation of Automatic Control))

WWW: <https://www.ifac-control.org>

Zapojení České republiky v Mezinárodní federaci automatického řízení (International Federation of Automatic Control – IFAC, <http://www.ifac-control.org/>) má býznamné přínosy, konkrétně je to umožnění práce v technických výborech této organizace. Ty sdružují přední světové odborníky v konkrétních oborech teorie řízení. Tyto výbory jsou tedy vhodnou platformou pro navazování mezinárodních kontaktů. Členem IFAC zastupujícím zájmy České republiky je Česká společnost pro kybernetiku a informatiku (ČSKI).

Členy IFAC jsou odborné organizace z přibližně padesáti zemí světa ze všech kontinentů, zejména všechny země, v nichž je aktivní výzkum v oblasti automatického řízení. Výhodou členství příslušné národní odborné organizace v IFAC je možnost organizovat vysoce odborné konference se zaměřením na automatické řízení a příbuzné obory. Kvalita těchto konferencí je zaručena standardy organizace IFAC. Členství České republiky, resp. Československa má velkou tradici, neboť Československo bylo mezi zakládajícími zeměmi IFAC (roku 1956) a po celou dobu bylo (a jeho nástupce ČR je) aktivním členem IFAC. Toto členství je realizováno prostřednictvím ČSKI už roku 1990. Je třeba zmínit, že představitelé ČR zastávali významné funkce ve strukturách IFAC. Především prof. Ing. Vladimír Kučera, DrSc. Zastával v letech 2002 – 2011 funkci prezidenta IFAC. Dále, na 16. světovém kongresu IFAC, konaném roku 2008 v Soulu, byl členem rady IFAC zvolen prof. Michael Šebek (období 2008-2014). Nejvýznamnější akcí pořádanou organizací IFAC (a současně nejvýznamnější akcí v oboru automatického řízení vůbec) je světový kongres – IFAC World Congress – konaný jednou za tři roky. Tato akce byla v roce 2005 velmi úspěšně zorganizována v Praze (účast 2500 odborníků z 63 zemí). Od té doby pod záštitou IFAC proběhlo velké množství akcí, kterých se aktivně účastnili odborníci z ČR. Česká republika si dlouhodobě udržuje významné místo v této uznávané mezinárodní organizaci a zapojení do aktivit IFAC umožňuje českým odborníkům a vědcům přirozenou integraci do mezinárodní vědecké spolupráce v daném oboru. Bez plnohodnotného členství ČR v IFAC by takové akce nemohly probíhat.

Více informací o činnosti Odborné skupiny ČSKI pro IFAC lze nalézt na <http://www.ifac.cz/>.

4. EurAI (European Association for Artificial Intelligence)

WWW: <https://www.eurai.org>

Odborná skupina pro umělou inteligenci (OS-UI) byla ustanovena v rámci ČSKI na počátku devadesátých let a současně se i stala kolektivním členem ECCAI, který se později přejmenoval na EurAI. OS-UI sdružuje zájemce o teorii i praktické aplikace umělé inteligence. Jedná se o volné seskupení zájemců z různých pracovišť, kteří se vzájemně informují o významných aktivitách v oblasti zájmů, navazují prostřednictvím odborné skupiny pracovní kontakty a eventuálně společně připravují a realizují výzkumné projekty. Společně se podíleli například na organizaci 21st European Conference on Artificial Intelligence ECAI-2014 v Praze. Díky kolektivnímu členství v EurAI mají členové OS-UI řadu výhod a možností. Mohou se ucházet o sponzorské příspěvky na pořádání konferencí či vzdělávacích akcí a u akcí EurAI získávají významnou slevu na účastnických poplatcích. Také mohou být nominováni na různá EurAI ocenění jako jsou Dissertation Award, Distinguished Service Award a ocenění EurAI Fellow, které v roce 2021 získal Roman Barták.

5. IAPR (International Association for Pattern Recognition)

WWW: <https://iapr.org>

ČSKI - Odborná skupina pro rozpoznávání (Czech Pattern Recognition Society) byla založena v roce 1992 a ještě v témže roce byla přijata do mezinárodní asociace pro rozpoznávání - IAPR. Ta sdružuje vědecké organizace zabývající se digitálním zpracováním obrazu, rozpoznáváním, počítačovým viděním a dalšími podobnými disciplínami. Tyto národní organizace pak reprezentují svoji zemi v IAPR.

IAPR podporuje nejen vzájemnou výměnu vědeckých informací, ale i mezinárodní spolupráci v teoretických a aplikačních oblastech. V intervalu dvou let organizuje mezinárodní konferenci ICPR, a to v několika paralelních sekcích včetně přidružených workshopů a tutorialů.

Konference ICPR jsou vždy na vysoké úrovni, s počtem účastníků přibližně jeden tisíc, a proto bývají vyhledávány předními světovými odborníky.

V současnosti má IAPR 20 technických komisí, od statistického rozpoznávání, přes neuronové sítě, biomedicínské aplikace, rozpoznávání v astronomii a astrofyzice, analýzu signálů, informační systémy, ..., až po např. strojové učení, nebo bioinformatiku. Několik našich členů CPRS v těchto komisích aktivně působilo, nebo dosud působí. Máme svého národního reprezentanta ve výboru IAPR (prof. Haindl), řada našich členů je v mezinárodní databázi recenzentů pro příslušnou oblast.

Kolektivní členství CPRS v IAPR má zásadní význam nejen pro rozvoj mezinárodní spolupráce, ale přináší i jisté výhody pro jednotlivé členy ve formě podpory publikační činnosti, účasti na konferencích a při nákupu odborné literatury.

6. ICDL (International Certificate of Computer Literacy)

WWW: <http://icdl.org>

ECDL Foundation byla zřízena za podpory CEPIS v roce 1997 jako mezinárodní nezisková organizace určená k rozvoji a udržování konceptu ECDL (European Certificate of Digital Literacy) a dozorem nad jeho využíváním. ECDL bylo od počátku úspěšně přijímáno v Evropě a brzy se využívání konceptu začalo šířit na ostatní kontinenty, kde se o něm hovoří od roku 1999 jako o ICDL (International Certificate of Digital Literacy). ECDL Foundation byla přejmenována na ICDL Europe a stala se součástí globální organizace ICDL. Do roku 2020 využilo vzdělávací a certifikační koncept ICDL více než 16 milionů lidí ve více než stovce zemí na celém světě a rodina uživatelů stále roste.

ČSKI se stala členkou ECDL Foundation v roce 1999 a od té doby se tento koncept snaží propagovat a využívat jako efektivní prostředek pro šíření digitální gramotnosti pro širokou veřejnost a především pro školy.

• Ostatní

Projekty jiné

1. Štěpánková, O. et al.: ICDL (International Certificate of Computer Literacy)

Podíl: **plný (100%)**, Význam: **střední**, Financováno z RVS: **Ne**, WWW: <https://www.ecdl.cz/>
<https://www.ecdl.cz/>

ČSKI se vedle odborné činnosti intenzivně snaží přispívat ke všeobecnému zvyšování digitální gramotnosti tím, že prosazuje používání mezinárodně uznávané jednotné metodiky ICDL/ECDL (International Certificate of Digital Literacy) pro vzdělávání a ověřování příslušných znalostí. Kvality a široký záběr konceptu ICDL ocenila poprvé na jaře 2017 Americká společnost ISTE (International Society for Technology in Education) tím, že ICDL udělila prestižní ocenění „Seal of Alignment for Readiness, Student Standards 2017 - 2019“. V roce 2021 získal koncept ICDL již potřetí toto významné mezinárodní ocenění.

ČSKI získala licenci k používání konceptu ICDL/ECDL od společnosti ECDL Foundation v roce 1999 a stala se odborným garantem ECDL pro Českou republiku. Úkolem ČSKI je především zajišťovat kvalitu práce se všemi složkami ECDL včetně testování v akreditovaných střediscích pro ECDL testování v ČR, vydávání příslušných certifikátů a dodržování přísných jednotných pravidel stanovených ECDL Foundation (www.ecdl.com). Evropská komise (EK) dlouhodobě upozorňuje na význam digitálních dovedností a v závěru roku 2016 publikovala dokument *New Skills Agenda for Europe*, který žádá, aby tyto dovednosti byly postaveny na stejnou úroveň jako čtení, psaní a počítání. Vláda ČR na tuto iniciativu reagovala vytvořením České národní koalice pro digitální místa (DigiKoalice, <http://www.digikoalice.cz/>), ke které se ČSKI připojilo hned v lednu 2017. ČSKI se zavázalo a) přispívat k propagaci aktivit i cílů DigiKoalice formou setkávání s potenciálními aktéry v oblasti vzdělávání, b) zprostředkovávat českým školám i ostatním vzdělávacím institucím co nejrychleji ty nové moduly mezinárodního konceptu ECDL (ecdl.org, www.ecdl.cz), které budeme považovat za klíčové pro české prostředí. Výhody systému vzdělávání podle ICDL uznalo v září 2020 dokonce MŠMT, když vyhlásilo pokusné ověřování uznávání mezinárodních certifikátů digitálních kompetencí v rámci profilové části maturitních zkoušek (<https://www.msmt.cz/vzdelavani/stredni-vzdelavani/vyhlaseni-pokusneho-overovani-zamereneho-na-uznavani>) a když na jaře 2021 zařadilo do seznamu akreditovaných rekvalifikačních programů nový program s názvem „Digitální kompetence (dle Sylabů ECDL)“ zaměřený na digitální kompetence pro Průmysl 4.0.

Zdálo se, že díky popsané intenzivní činnosti týmu ECDL-CZ a systematickému důrazu kanceláře ECDL na oblast propagace digitální gramotnosti s využitím moderních metod (viz Facebook @ECDLCZ) se konečně v roce 2017 podařilo zastavit pokles zájmu o ECDL testování, který trval od roku 2012 do roku 2016 – počet nových účastníků zaregistrovaných do programu ECDL postupně klesal od čísla 4361 v roce 2012 až na 2208 v roce 2016. V letech 2017-2019 se počet nových účastníků ICDL testování zhruba stabilizoval na hodnotě kolem 2500: v roce 2017 šlo o 2449 osob, v roce 2018 o 2654 a v roce 2019 o 2511. Kvůli karantenním omezením a mnohatýdennímu uzavření škol všech stupňů došlo v roce 2020 k výraznému propadu objemu testování – počet nových účastníků testování v roce 2020 poklesl na hodnotu 1141, ale v roce 2021 se zase výrazně zvýšil a přehoupl se přes 2000, přesně činil 2020, v roce 2022 dál stoupl počet nově zaregistrovaných účastníků testů ICDL na 3361 a v roce 2023 dosáhl dokonce hodnoty 3843.

• Aktivity podpořené AV ČR

Projekty (činnost společností) podpořené AV ČR

1. Stuller, J.: Propagace významných výsledků a odborných aktivit v oblasti kybernetiky a informatiky.

Zpráva o realizaci: **V rámci propagace významných výsledků a odborných aktivit v oblasti kybernetiky a informatiky byly v roce 2023 pořádány následující akce a aktivity, k jejichž realizaci ČSKI použila jak prostředky získané z dotace RVS finančně podpořené AV ČR, tak zdroje vlastní: - 5 akcí odborných skupin: Czech Gathering of Logicians 2023 (1-2.6. 2023, Ostrava), The 46th Pattern Recognition and Computer Vision Colloquium (říjen 2023, Praha), Int. Symposium on Combinatorial Search SoCR (14.-16.7.2023, Praha), Data, AI, znalosti (DaiZ, říjen 2023), MedSoft (prosinec 2023, Praha), Informační seminář o nových modulech ICDL(říjen 2023, Praha), - pořádání soutěže Cena**

Antonína Svobody pro nejlepší disertaci za rok 2022 v oboru činnosti ČSKI (z projektu RVS byla podpořena práce odborné poroty soutěže a také slavnostní předání diplomu letošního vítězi), - průběžná aktualizace webových stránek společnosti ČSKI. Splnění cíle: - Všechny podpořené akce odborných skupin patří k tradičním aktivitám odborné české veřejnosti, které nabízejí podnětné prostředí pro diskuze o různých formách spolupráce. - Soutěž o Cenu Antonína Svobody ČSKI pravidelně vyhlašuje každý rok od začátku roku 2009. Předložené práce byly hodnoceny komisí odborníků jmenovanou předsednictvem ČSKI, která vybrala finalisty a vítěze. Podobně jako v předchozích letech bylo i v roce 2023 hodnocení soutěže velmi náročné, neboť do soutěže bylo přihlášeno 9 disertací opravdu vysoké úrovně. Po důkladném zvažování hodnotící komisí byl vítězem zvolen Ing. Tomáš Dlask, Ph.D. z FEL ČVUT za práci Block-Coordinate Descent and Local Consistencies in Linear Programming. Byly dále zdokonalovány webové stránky ČSKI, aby lépe propojovaly členy ČSKI s odbornou veřejností. , Splnění cíle: Cílů bylo dosaženo., WWW: <http://www.cski.cz>

Členství v mezinárodních organizacích podpořené AV ČR

1. Podpora členství v mezinárodních organizacích - CEPIS

ČSKI se pravidelně v osobě svého zástupce Ing. Štullera, CSc. zúčastní jednání, která v rámci CEPIS (<https://cepis.org/>) probíhají a věnují se významným celospolečenským tématům:

- 1. Skupina informatického vzdělávání CEPIS usiluje o uznání informatiky jako zásadního předmětu ve školních osnovách,*
- 2. Expertní skupina pro politiku digitálních dovedností zkoumá rostoucí poptávku po digitálních dovednostech v Evropě a snaží definovat politiku CEPIS a využít příležitosti k jejímu sladění s akcemi a prioritami EU, zaměřuje se na analýzu politických dokumentů o digitálních dovednostech vydaných Evropskou komisí a dalšími relevantními institucemi a na vypracování stanoviska CEPIS k celé řadě digitálních dovedností potřebných na různých úrovních,*
- 3. Etika v ICT: Dodržování profesionálního etického chování je určujícím aspektem pro každého IT profesionála a proto se CEPIS se zavazuje rozvíjet konzistentnější přístup k etice v ICT profesi. Expertní skupina pro profesionální etiku pracuje na etickém kodexu pro IT profesionály a propaguje důležitost této problematiky v celé Evropě,*
- 4. Informační společnost - tato expertní skupina pomáhá členským společnostem udržovat si aktuální informace a pracovat s trendovými tématy ICT v obecné společnosti, jako je jednotný digitální trh, Průmysl 4.0, dostupnost a začlenění, zdraví a systémy asistovaného života, otevřená data, eGovernment, dopad umělé inteligence a internetu věcí na společnost,*
- 5. Právní a bezpečnostní otázky: mezi aktivity skupiny patří vytváření stanovisek k legislativě související s IT a kybernetické bezpečnosti, formulování postojů CEPIS k aktuálním problémům a jejich sdělování příslušným institucím EU a také zvyšování povědomí o důležitosti kybernetické bezpečnosti mezi členy CEPIS a širokou veřejností,*
- 6. Ženy v ICT - cílem této expertní skupiny je podporovat účast a postup žen v kariéře související s ICT, prosazovat rovnost žen a mužů v sektoru ICT a také povzbuzovat a stimulovat zájem mladých lidí, zejména žen, zapojit se do ICT studia a následnou kariéru.*
- 7. Zelené IT/ITC,*
- 8. Digitální dovednosti a koalice práce,*

9. Vzdělávání pro 21. století atd.).

ČSKI se snaží podněcovat diskuzi o těchto tématech i v českém kontextu a hledat způsoby, jak využít možná funkční řešení i v našem prostředí.

2. Podpora kolektivního členství v mezinár.organizacích - IFIP

WWW: <https://www.cski.cz/komitet-IFIP/cs>;

Podpora RVS umožňuje hradit ČSKI roční členské poplatky v organizacích IFIP a IFAC.

Federace IFIP (International Federation for Information Processing) vznikla v r. 1960 a tehdejší Československo stálo u jejího zrodu. ČSKI v této federaci reprezentuje názory odborníků na informatiku z ČR a představuje spojovací článek mezi českou a mezinárodní odbornou veřejností v této oblasti.

Činnosti: reprezentant ČR v IFIPu Prof. J. Pokorný se zúčastnil v r. 2023 valného shromáždění IFIPu, které se konalo tentokrát v září v Bratislavě. Prof. J. Pokorný se rovněž zúčastnil zasedání pracovní skupiny WG 2.6 – Database, do které byl v r. 2022 přijat za ČR. Diskutovala se zejména organizace semináře v Dagstuhlu, kde se pořádají řadu let speciální workshopy věnované aktuálním perspektivním tématům. Pro české webové stránky byla rovněž vytvořena aktualizovaná prezentace obsahující obecné informace o IFIPu, přehled českého zastoupení v jeho pracovních skupinách a technických výborech a dále informace o tom, co IFIP poskytuje a co z toho může sloužit členům ČSKI. Více podrobností na <https://www.cski.cz/komitet-IFIP/cs>

Předpokládaných cílů bylo dosaženo.

3. Podpora kolektivního členství v mezinár.organizacích - IFAC.

WWW: <https://www.cski.cz/komitet-IFAC/cs>

Osobou zodpovídající za kontakt s organizací IFAC (Mezinárodní organizace pro automatické řízení) je Michael Šebek působící na Katedře řídicí techniky ČVUT FEL. V roce 2023 členové skupiny pro automatické řízení pokračovali v aktivní práci v organizaci IFAC, např. Sergej Čelikovský byl jmenován členem programového výboru konference Nolcos 2022, což je nejvýznamnější konference, kterou IFAC pokrývá oblast nelineárních systémů. Tato konference se konala v období 4. - 6. ledna 2023. Dál se zapojili do příprav světového kongresu IFAC v Jokohamě v Japonsku, který proběhl v létě 2023 (9.7.2023 - 14.7.2023). Kromě toho se Sergej Čelikovský a Michael Šebek aktivně účastní příprav Světového kongresu IFAC, který je plánován na 15.- 17.5. 2024.

Předpokládaných cílů bylo dosaženo.

==> Celkový počet výstupů: 33 <==

Roční zprávu za společnost zpracoval a za správnost odpovídá: Martin Řimnáč, Julio Štuller, Olga Štěpánková
Zprávu vygeneroval: spol9 - 31.1.2024 14:53:31