

Roční zpráva o činnosti vědecké společnosti  
**Česká společnost pro kybernetiku a  
informatiku**  
za rok 2009

## ■ ZÁKLADNÍ INFORMACE O SPOLEČNOSTI

Předseda společnosti	prof. RNDr. Olga Štěpánková, CSc.
Počet členů	288
Členský příspěvek	200 Kč
Členský příspěvek redukovaný	60 Kč
WWW stránky	<a href="http://www.cski.cz">http://www.cski.cz</a>
WWW stránky v anglickém jazyce	<a href="http://www.cski.cz/main.php?id=02.01.01.00">http://www.cski.cz/main.php?id=02.01.01.00</a>
Bulletin alespoň 1x ročně	ANO
Bulletin častěji 1x ročně	ANO

### 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	266 052 088
Fax	286 585 789
E-mail	dasa@cs.cas.cz

### Předseda společnosti

---

**prof. RNDr. Olga Štěpánková, CSc.**

Katedra kybernetiky FEL ČVUT  
Karlovo nám. 13  
121 35 Praha 2

Telefon	224 357 233
Fax	224 357 224
E-mail	step@labe.felk.cvut.cz

## ■ PŘEHLED VÝSTUPŮ

### ● Publikační činnost

#### Časopis mezinárodní (cizojazyčný)

##### 1. KYBERNETIKA

Podíl: **symbolický**, Význam: **střední**, Dosah: **mezinárodní**, Náplň: **odborná**, Jazyky: **anglický**, Počet čísel: **6**, Recenzováno: **ANO**, ISSN: **0023-5954**, Impakt: **0.281**, WWW: <http://www.kybernetika.cz/>

#### Zpravodaj (zprávy) vědecké společnosti

##### 1. Zpravodaj pro kybernetiku a informatiku

Podíl: **plný (100%)**, Význam: **střední**, Dosah: **český - národní**, Náplň: **odborná**, Jazyky: **český, anglický**, Počet čísel: **9**, Recenzováno: **NE**, WWW: <http://www.cski.cz/main.php?id=01.06.01.00>

### ● Konference a semináře

#### Konference, kongres (50 a více účastníků) mezinárodní

##### 1. Štuller, J. (předseda SOFSEM Steering Committee): SOFSEM 2009

Podíl: **vedlejší**, Význam: **střední**, Dosah: **mezinárodní**, Náplň: **odborná**, Místo konání: **Špindlerův mlýn, Hotel Arnika**, Doba konání: **24.-30. 1. 2009**, Jazyky: **anglický**, Celkový počet příspěvků: **68**, Počet slovenských příspěvků: **2**, Počet zahraničních příspěvků: **64**, Poznámka k počtu příspěvků: **9 příspěvků v rámci tzv. Student Research Forum**, Celkový počet všech účastníků: **111**, Počet všech aktivních účastníků: **70**, Počet všech slovenských účastníků: **8**, Počet aktivních slovenských účastníků: **2**, Počet všech zahraničních účastníků (mimo SR): **77**, Počet aktivních zahraničních účastníků (mimo SR): **65**, WWW: <http://www.ksi.mff.cuni.cz/sofsem09/index.php>

##### 2. ISMIS 2009 Prague - 18th International Symposium on Methodologies for Intelligent Systems

Podíl: **vedlejší**, Význam: **střední**, Dosah: **mezinárodní**, Náplň: **odborná**, Místo konání: **Praha**, Doba konání: **24.-30. 9. 2009**, Jazyky: **anglický**, Celkový počet příspěvků: **60**, Celkový počet všech účastníků: **73**, WWW: <http://ismis09.vse.cz/>

#### Konference, kongres (50 a více účastníků) česko-slovenský

##### 1. Znalosti 2009

Podíl: **plný (100%)**, Význam: **střední**, Dosah: **česko-slovenský**, Náplň: **odborná**, Místo konání: **Brno**, Doba konání: **4.-6. 2. 2009**, Jazyky: **anglický, český, slovenský**, Celkový počet příspěvků: **46**, Celkový počet všech účastníků: **75**, WWW: <http://www.fit.vutbr.cz/events/znalosti2009/index.php?id=intro>

#### Seminář, workshop (pod 50 účastníků) mezinárodní

##### 1. Spring 2009 Pattern Recognition and Computer Vision Colloquium

Podíl: **hlavní**, Význam: **střední**, Dosah: **mezinárodní**, Náplň: **odborná**, Místo konání: **Praha**, Doba konání: **23. 4. 2009**, Celkový počet příspěvků: **7**, Jazyky: **anglický**, Celkový počet všech účastníků: **50**, WWW: <http://cmp.felk.cvut.cz/cmp/events/colloquium-2009.04.23/>

## 2. Autumn 2009 Pattern Recognition and Computer Vision Colloquium

---

Podíl: **hlavní**, Význam: **střední**, Dosah: **mezinárodní**, Náplň: **odborná**, Místo konání: **Praha**, Doba konání: **3. 12. 2009**, Celkový počet příspěvků: **5**, Jazyky: **anglický**, Celkový počet všech účastníků: **50**, WWW: <http://cmp.felk.cvut.cz/cmp/events/colloquium-2009.12.03/>

## 3. Arthur P. Dempster

---

Podíl: **vedlejší**, Význam: **střední**, Dosah: **mezinárodní**, Náplň: **odborná**, Místo konání: **Praha**, Doba konání: **6.10. 2009**, Jazyky: **anglický**

*Arthur Pentland Dempster je profesorem statistiky. Patří mezi zakládající členy katedry statistiky na Harvardu z r.1957. Svou doktorskou práci "The two-sample multivariate problem in the degenerate case" obhájil jako žák Johna Tukeyho. Věnuje se metodologii aplikované statistiky a výpočetním procedurám pro Bayesovskou inferenci. Je znám především díky pojmu "EM-algoritmu" (A. P. Dempster, N. M. Laird and D. B. Rubin (1977), Maximum Likelihood from Incomplete Data via the EM Algorithm, Journal of the Royal Statistical Society B, vol.39, no.1) a "matematické teorii evidence", kterou rozpracoval společně s G. Shaferem. **Ve čtvrtek 8.10.2009 bude A. P. Dempsterovi a G. Shaferovi na půdě VŠE udělen titul "doctor honoris causa".***

## 4. 10th International PhD Workshop on Systems and Control

---

Podíl: **vedlejší**, Význam: **střední**, Dosah: **mezinárodní**, Náplň: **odborná**, Místo konání: **Hluboká nad Vltavou**, Doba konání: **22.-26. září 2009**, Celkový počet příspěvků: **27**, Jazyky: **anglický, český**, Celkový počet všech účastníků: **28**, WWW: <http://as.utia.cz/phd2009>

## 5. Non-Classical Mathematics 2009

---

Podíl: **vedlejší**, Význam: **střední**, Dosah: **mezinárodní**, Náplň: **odborná**, Místo konání: **Hejnice**, Doba konání: **18.-22. 6. 2009**, Celkový počet příspěvků: **22**, Jazyky: **anglický**, Celkový počet všech účastníků: **28**, WWW: <http://www2.cs.cas.cz/~ncm/>

## Seminář, workshop (pod 50 účastníků) česko-slovenský

---

### 1. ITAT IX. Informačné technológie - aplikácie a teória

---

Podíl: **vedlejší**, Význam: **střední**, Dosah: **česko-slovenský**, Náplň: **odborná**, Místo konání: **Horský hotel Král'ova studňa, Slovensko**, Doba konání: **25.-29. 9. 2009**, Jazyky: **český, slovenský**, Celkový počet příspěvků: **34**, Celkový počet všech účastníků: **50**, WWW: <http://web.ics.upjs.sk/itat/>

### 2. MEDSOFT 2009

---

Podíl: **vedlejší**, Význam: **střední**, Dosah: **česko-slovenský**, Náplň: **odborná**, Místo konání: **Plzeň**, Doba konání: **17.-18. 3. 2009**, Jazyky: **český, slovenský**, WWW: <http://www.action-m.com/medsoft2009/>

### 3. DATESO 2009

---

Podíl: **vedlejší**, Význam: **střední**, Dosah: **český - národní**, Náplň: **odborná**, Místo konání: **Špindlerův Mlýn**, Doba konání: **15.-17. 4. 2009**, Jazyky: **český, anglický**, Celkový počet příspěvků: **14**, Celkový počet všech účastníků: **26**, WWW: <http://www.cs.vsb.cz/dateso/2009/index.html>

## Seminář, workshop (pod 50 účastníků) národní

---

### 1. Ondřej Čepek: A subclass of Horn CNFs optimally compressible in polynomial time

---

Počet výstupů: **1**, Podíl: **plný (100%)**, Význam: **střední**, Dosah: **český - národní**, Náplň: **odborná**, Místo konání: **Praha**, Doba konání: **27.4.2009 14:00:00**, Jazyky: **anglický**

*The problem of Horn Minimization (HM) can be stated as follows: given a Horn CNF representing a Boolean function find a CNF representation of  $f$  which consists of a minimum possible number of clauses. This is a classical combinatorial optimization problem with many practical applications. For instance, the problem of knowledge compression for speeding up queries to propositional Horn expert systems is equivalent to HM.*

*HM is a computationally difficult problem: it is known to be NP-hard even if the input is restricted to cubic Horn CNFs. On the other hand, there are two subclasses of Horn CNFs for which HM is known to be solvable in polynomial time: acyclic and quasi-acyclic Horn CNFs. In this talk we introduce a new class of Horn CNFs which properly contains both of the known classes and describe a polynomial time HM algorithm for this new class.*

## **2. František Matúš: Algebraic relations among conditional probabilities**

Počet výstupů: **1**, Podíl: **plný (100%)**, Význam: **střední**, Dosah: **český - národní**, Náplň: **odborná**, Místo konání: **Praha**, Doba konání: **16.3.2009 16:00:00**, Jazyky: **anglický**

*Renyi, deFinetti and Kolmogorov independently introduced a space with a conditional probability. Theory of these spaces will be reviewed with emphasis on the finite setting. A recent manuscript by Jason Morton, Berkeley, generalizing previous results of F. Matúš, will be presented and commented.*

## **3. Milan Studený: Algebraický náhled na semigrafoidy - část I**

Počet výstupů: **1**, Podíl: **plný (100%)**, Význam: **střední**, Dosah: **český - národní**, Náplň: **odborná**, Místo konání: **Praha**, Doba konání: **25.5.2009 14:00:00**, Jazyky: **český**

*Série dvou přednášek je motivována článkem R.Hemmecke et al.: Three counterexamples on semigraphoids, Combinatorics, Probability nad Computing 17 (2008), 239-257. Konečným cílem bude vysvětlit jeden z výsledků tohoto článku, který interpretuje pojem semigrafoidu jako restrikcí jisté algebraické variety. Pro ten účel budou v první přednášce podrobněji zopakovány některé základní algebraické pojmy jako ideál (nad okruhem) a klasické výsledky, např. Hilbertova věta o bázi a o nulových bodech. Dále bude připomenut pojem variety odpovídající ideálu.*

*Ve druhé přednášce pak bude zaveden speciální pojem tórické variety a presentován výše zmíněný výsledek.*

## **4. Milan Studený: Algebraický náhled na semigrafoidy - část II**

Počet výstupů: **1**, Podíl: **plný (100%)**, Význam: **střední**, Dosah: **český - národní**, Náplň: **odborná**, Místo konání: **Praha**, Doba konání: **1.6.2009 14:00:00**, Jazyky: **český**

## **5. Libor Běhounek: Alternativní zdůvodnění axiomů fuzzy logiky**

Počet výstupů: **1**, Podíl: **plný (100%)**, Význam: **střední**, Dosah: **český - národní**, Náplň: **odborná**, Místo konání: **Praha**, Doba konání: **28.1.2009 9:00:00**, Jazyky: **český**

## **6. Carles Noguera: Arithmetical complexity of fuzzy logics over distinguished semantics**

Počet výstupů: **1**, Podíl: **plný (100%)**, Význam: **střední**, Dosah: **český - národní**, Náplň: **odborná**, Místo konání: **Praha**, Doba konání: **11.2.2009 9:00:00**, Jazyky: **anglický**

## **7. Milan Petřík: Asociativita archimedovských t-norem z pohledu teorie 3-webů**

Počet výstupů: **1**, Podíl: **plný (100%)**, Význam: **střední**, Dosah: **český - národní**, Náplň: **odborná**, Místo konání: **Praha**, Doba konání: **18.2.2009 9:00:00**, Jazyky: **český**

## **8. Otakar Šoltys: Banalita, znaky a mediální diskurz**

Počet výstupů: **1**, Podíl: **plný (100%)**, Význam: **střední**, Dosah: **český - národní**, Náplň: **odborná**, Místo konání: **Praha**, Doba konání: **29.4.2009 16:00:00**, Jazyky: **český**

## **9. Filip Železný: Bayesovské aspekty strojového učení v logice**

Počet výstupů: **1**, Podíl: **plný (100%)**, Význam: **střední**, Dosah: **český - národní**, Náplň: **odborná**, Místo konání: **Praha**, Doba konání: **3.11.2009 14:00:00**, Jazyky: **český**

*V přednášce shrnu základní principy strojového učení v logice, zejména induktivního logického programování. Následně se budu věnovat dvěma odrazům Bayesovského usuzování v této doméně.*

*Za první půjde o indukci tzv. Bayesovských logických programů (BLP) z dat. BLP je poměrně nedávno navržený formalismus kombinující výrazové prostředky predikativní logiky a pravděpodobnosti.*

*Za druhé (a se zvláštní zálibou) budu diskutovat problém hledání Bayesovsky optimální (deterministické) klauzální teorie z dat za rozličných předpokladů apriorních rozdělení pravděpodobností, týkajících se například syntaktické složitosti teorií nebo jejich obecnosti.*

Touto diskuzí chci mj. obcerstvit některé otázky, které jsem formuloval před 6 lety ve své dizertaci, ale nebyl jsem je schopen vyřešit.

#### 10. Tomáš Kroupa: Dempsterova-Shaferova teorie prizmatem integrálních reprezentací

Počet výstupů: **1**, Podíl: **plný (100%)**, Význam: **střední**, Dosah: **český - národní**, Náplň: **odborná**, Místo konání: **Praha**, Doba konání: **12.10.2009 14:00:00**, Jazyky: **český**

*Dempsterova-Shaferova teorie zavádí pro popis neurčitosti dvojici neaditivních množinových funkcí (tzv. belief a plausibility funkce). Belief funkce je totálně monotónní vzhledem k diferencím všech řádů, což umožňuje využít silného nástroje integrálních reprezentací na kompaktních konvexních množinách (G. Choquet, Theory of capacities. Annales de l'institut Fourier, 5 (1954), p.131-295). Pro konečné univerzum potom splývá integrální reprezentace belief funkce s Möbiovou transformací. V přehledové přednášce bude sledována analogie se známou charakterizací Borelovských pravděpodobnostních měr na kompaktním prostoru pomocí Diracových měr.*

#### 11. Alain-Sol Sznitman: Disconnection of discrete cylinders and random interlacements

Počet výstupů: **1**, Podíl: **plný (100%)**, Význam: **střední**, Dosah: **český - národní**, Náplň: **odborná**, Místo konání: **Praha**, Doba konání: **3.11.2009 15:40:00**, Jazyky: **anglický**

#### 12. Marta Bílková: Důkazová složitost v neklasických logikách

Počet výstupů: **1**, Podíl: **plný (100%)**, Význam: **střední**, Dosah: **český - národní**, Náplň: **odborná**, Místo konání: **Praha**, Doba konání: **29.4.2009 9:00:00**, Jazyky: **český**

#### 13. Marta Bílková: Důkazová složitost v neklasických logikách

Počet výstupů: **1**, Podíl: **plný (100%)**, Význam: **střední**, Dosah: **český - národní**, Náplň: **odborná**, Místo konání: **Praha**, Doba konání: **17.6.2009 9:00:00**, Jazyky: **český**

#### 14. Václav Kratochvíl: Ekvivalentní vyjádření nezávislostních struktur kompozicionálních modelů

Počet výstupů: **1**, Podíl: **plný (100%)**, Význam: **střední**, Dosah: **český - národní**, Náplň: **odborná**, Místo konání: **Praha**, Doba konání: **2.2.2009 14:00:00**, Jazyky: **český**

*Pracujeme-li s realitou jako s mnohazměrnou pravděpodobnostní distribucí, narazíme brzy na problém nazývaný "prokletí dimensionalit". S příslušnou distribucí nejen že nejsme schopni počítat, ale nejsme ji schopni ani reálně uložit. Tento problém se snaží řešit i kompozicionální modely. Podobně jako ostatní pravděpodobnostní modely oddělují závislosti a nezávislosti mezi jednotlivými proměnnými. Nezávislosti jsou potom kódovány ve struktuře kompozicionálního modelu - persegramu.*

*Jak rozpoznat, že dva různé persegramy zachycují stejnou množinu nezávislostí? Jak nezávislosti z persegramu dekodovat a jak generovat celou třídu (z tohoto hlediska) ekvivalentních persegramů?*

#### 15. Jakub Staněk: Epidemické modely

Počet výstupů: **1**, Podíl: **plný (100%)**, Význam: **střední**, Dosah: **český - národní**, Náplň: **odborná**, Místo konání: **Praha**, Doba konání: **2.11.2009 14:00:00**, Jazyky: **český**

*V přednášce budou prezentovány epidemické modely popisující šíření vysoce infekční nemoci s krátkou dobou léčby (klasickým případem takové nemoci je chřipka). V první části bude prezentován Kermack-McKendrickův model a jeho verze s vakcinací. Ve druhé části bude představeno několik stochastických modelů, které jsou popsány stochastickou diferenciální rovnicí (SDR). Hlavní důraz je kladen na existenci a jednoznačnost řešení SDR a jejich chování. Mezi prezentovanými modely bude model s náhodnou migrací či model s více patogeny. Na závěr bude představen obecný model epidemie, pro který ukážeme postačující podmínky zaručující existenci a jednoznačnost řešení SDR, které je absorbováno v přirozených bariérách.*

#### 16. Ivan Zelinka: Evoluční syntéza složitých struktur

Počet výstupů: **1**, Podíl: **plný (100%)**, Význam: **střední**, Dosah: **český - národní**, Náplň: **odborná**, Místo konání: **Praha**, Doba konání: **24.3.2009 14:00:00**, Jazyky: **český**

*Přednáška se bude zabývat využitím evolučních technik za účelem syntézy složitých struktur na symbolické úrovni. Posлуhač bude seznámen se třemi technikami vhodnými pro syntézu. Dále pak budou demonstrovány*

---

### 17. Martin Víta: Filtry v algebrách fuzzy logik

Počet výstupů: **1**, Podíl: **plný (100%)**, Význam: **střední**, Dosah: **český - národní**, Náplň: **odborná**, Místo konání: **Praha**, Doba konání: **6.5.2009 9:00:00**, Jazyky: **český**

---

### 18. Thomas Vetterlein: Formal approaches to expert systems

Počet výstupů: **1**, Podíl: **plný (100%)**, Význam: **střední**, Dosah: **český - národní**, Náplň: **odborná**, Místo konání: **Praha**, Doba konání: **25.2.2009 9:00:00**, Jazyky: **anglický**

---

### 19. Petr Hájek: Fuzzy modální logika S5

Počet výstupů: **1**, Podíl: **plný (100%)**, Význam: **střední**, Dosah: **český - národní**, Náplň: **odborná**, Místo konání: **Praha**, Doba konání: **13.5.2009 9:00:00**, Jazyky: **český**

---

### 20. Petr Cintula, Carles Noguera: General theory of logics with implication I

Počet výstupů: **1**, Podíl: **plný (100%)**, Význam: **střední**, Dosah: **český - národní**, Náplň: **odborná**, Místo konání: **Praha**, Doba konání: **11.11.2009 9:00:00**, Jazyky: **anglický**

---

### 21. Petr Cintula, Carles Noguera: General theory of logics with implication II

Počet výstupů: **1**, Podíl: **plný (100%)**, Význam: **střední**, Dosah: **český - národní**, Náplň: **odborná**, Místo konání: **Praha**, Doba konání: **18.11.2009 9:00:00**, Jazyky: **anglický**

---

### 22. David Dereudre: Gibbs Delaunay-Voronoi tessellations

Počet výstupů: **1**, Podíl: **plný (100%)**, Význam: **střední**, Dosah: **český - národní**, Náplň: **odborná**, Místo konání: **Praha**, Doba konání: **12.5.2009 15:40:00**, Jazyky: **anglický**

*We deal with the Gibbsian modifications of the Poissonian Delaunay or Voronoi tessellations. The Energy functions depend on the local geometrical structure of the tessellation (i.e., the volume, the perimeter of cells or the ratio of the volume of neighbours cells). We consider the hardcore interaction too, in order to force some geometrical properties of the cells (i.e., the range of size, the maximum number of edges...). We give some theoretical existence results for these Gibbs tessellations and we simulate them. We present a parametric estimator based on the pseudo-likelihood procedure. An application to the modelization of cellular tissues is presented. The works cited in this talk are collaborations with R. Drouilhet, H.O. Georgii and F. Lavancier.*

---

### 23. Libor Běhounek: Graduální vlastnosti t-norem

Počet výstupů: **1**, Podíl: **plný (100%)**, Význam: **střední**, Dosah: **český - národní**, Náplň: **odborná**, Místo konání: **Praha**, Doba konání: **21.10.2009 9:00:00**, Jazyky: **český**

---

### 24. S. Vrátná: J. M. Lotman a pojem "sémiosféra"

Počet výstupů: **1**, Podíl: **plný (100%)**, Význam: **střední**, Dosah: **český - národní**, Náplň: **odborná**, Místo konání: **Praha**, Doba konání: **31.3.2009 16:00:00**, Jazyky: **český**

---

### 25. Milan Mareš: Jak poznáme, že máme spolupracovat

Počet výstupů: **1**, Podíl: **plný (100%)**, Význam: **střední**, Dosah: **český - národní**, Náplň: **odborná**, Místo konání: **Praha**, Doba konání: **20.10.2009 14:00:00**, Jazyky: **český**

---

### 26. Vít Gvoždiak: Jakobsonova sémiotická teorie

Počet výstupů: **1**, Podíl: **plný (100%)**, Význam: **střední**, Dosah: **český - národní**, Náplň: **odborná**, Místo konání: **Praha**, Doba konání: **15.12.2009 16:00:00**, Jazyky: **český**

### 27. Petr Hájek: Ještě k diskusi o vágnosti a fuzzy logice

Počet výstupů: **1**, Podíl: **plný (100%)**, Význam: **střední**, Dosah: **český - národní**, Náplň: **odborná**, Místo konání: **Praha**, Doba konání: **8.4.2009 9:00:00**, Jazyky: **český**

### 28. Jan Cvejn: Kompenzace nepravidelnosti vzorkování v řídicích systémech LQG

Počet výstupů: **1**, Podíl: **plný (100%)**, Význam: **střední**, Dosah: **český - národní**, Náplň: **odborná**, Místo konání: **Praha**, Doba konání: **17.2.2009 14:00:00**, Jazyky: **český**

*Počítačové řídicí systémy, obzvláště pokud běží v prostředí obecně využitelných operačních systémů, často vykazují nepravidelnosti vzorkovací periody zpracování vstupů a výstupů. Ačkoliv je tento jev obvykle zanedbáván při využití diskrétních algoritmů řízení, může způsobit zhoršení výkonnosti řídicí smyčky při porovnání s teoretickým případem.*

*Na semináři bude popsán modifikovaný LQG algoritmus řízení, který bere do úvahy poruchy vzorkovací periody a částečně kompenzuje jejich vliv. Je ukázáno, že tento algoritmus může být implementován i na relativně jednoduchých hardwarových platformách, jestliže dynamika systému je časově invariantní.*

### 29. Milan Daniel: Konflikty uvnitř a mezi domněnkovými funkcemi

Počet výstupů: **1**, Podíl: **plný (100%)**, Význam: **střední**, Dosah: **český - národní**, Náplň: **odborná**, Místo konání: **Praha**, Doba konání: **4.3.2009 9:00:00**, Jazyky: **český**

### 30. Zbyněk Pawlas: Limitní věty pro součty náhodných množin

Počet výstupů: **1**, Podíl: **plný (100%)**, Význam: **střední**, Dosah: **český - národní**, Náplň: **odborná**, Místo konání: **Praha**, Doba konání: **10.11.2009 15:40:00**, Jazyky: **český**

### 31. Petr Cintula: Logiky s involutivní negací

Počet výstupů: **1**, Podíl: **plný (100%)**, Význam: **střední**, Dosah: **český - národní**, Náplň: **odborná**, Místo konání: **Praha**, Doba konání: **15.4.2009 9:00:00**, Jazyky: **český**

### 32. Johannes Rauh: Maximizing the Kullback-Leibler distance

Počet výstupů: **1**, Podíl: **plný (100%)**, Význam: **střední**, Dosah: **český - národní**, Náplň: **odborná**, Místo konání: **Praha**, Doba konání: **23.11.2009 14:00:00**, Jazyky: **anglický**

### 33. Tondl Ladislav: Metodologický význam pojmu "struktura"

Počet výstupů: **1**, Podíl: **plný (100%)**, Význam: **střední**, Dosah: **český - národní**, Náplň: **odborná**, Místo konání: **Praha**, Doba konání: **26.5.2009 16:00:00**, Jazyky: **český**

### 34. Robert Hable: Modeling Complex Uncertainties in Data-Based Decision Theory Concepts - Concepts of Imprecise Probabilities and Topological Properties

Počet výstupů: **1**, Podíl: **plný (100%)**, Význam: **střední**, Dosah: **český - národní**, Náplň: **odborná**, Místo konání: **Praha**, Doba konání: **14.12.2009 14:00:00**, Jazyky: **anglický**

*Decision theory is, in particular in economics, medical expert system and statistics, an important tool for determining optimal decisions under uncertainty. Since the arising uncertainties are often too complex to be described by classical precise probability assessments, different concepts of imprecise probabilities have been developed where single probabilities are replaced by whole sets of probabilities called credal sets. In order to successfully deal with databased decision theory, topological properties of credal sets are crucial. This is because minimax theorems play an important role in decision theory and such theorems are based on topological properties. In the talk, different concepts of imprecise probabilities are compared and it is demonstrated that, in particular, Walley's concept of coherent lower previsions appears to have advantageous properties for applications in decision theory. However, it is also pointed out that modeling with coherent lower previsions needs some care because an unfortunate choice may lead to arbitrary results. This is a consequence of the fact that the commonly used method of natural extension suffers from a severe instability.*

### 35. M.C. Pardo: Multinomial Generalized Linear Models

Počet výstupů: **1**, Podíl: **plný (100%)**, Význam: **střední**, Dosah: **český - národní**, Náplň: **odborná**, Místo konání: **Praha**, Doba konání: **4.11.2009 14:00:00**, Jazyky: **anglický**

*Generalized linear models have been introduced by Nelder and Wedderburn (1972) as a unifying family of models for nonstandard cross-sectional regression analysis with non-normal responses.*

*We focus on multinomial response models that model relationships between a multinomial response variable and a set of explanatory variables. Based on phi-divergences an estimator of the generalized linear models for multinomial data (GLM) under linear restrictions on the parameters is considered.*

*New test statistics, also based on phi-divergences are considered as alternatives to the classical ones for testing a hypothesis about linear restrictions on the parameters. The asymptotic distribution of them is obtained under the null hypothesis as well as under contiguous local hypotheses. A wide simulation study of the estimators and the test statistics is carried out. After fitting data by a certain generalized linear model, specific tools to select and check models are used. In this talk, a new selection criterion based on divergence measures is proposed in backward removal variable selection for multinomial generalized linear model.*

*Finally, we extend some diagnostic tools using the phi-divergence measure for detecting outliers, leverage and influential points.*

### **36. Jiří Ajgl: Multisensor Information Fusion**

Počet výstupů: **1**, Podíl: **plný (100%)**, Význam: **střední**, Dosah: **český - národní**, Náplň: **odborná**, Místo konání: **Praha**, Doba konání: **15.12.2009 14:00:00**, Jazyky: **anglický**

*The talk discusses information fusion in the probabilistic framework. The classical centralised multisensor approach is compared with distributed and decentralised cases. Estimates based on different data sets are fused under different criteria.*

*The Distributed Kalman filter, Channel filter and Covariance intersection Method are shown.*

### **37. Šárka Došlá: Náhodné posloupnosti se zápornými autokorelacemi**

Počet výstupů: **1**, Podíl: **plný (100%)**, Význam: **střední**, Dosah: **český - národní**, Náplň: **odborná**, Místo konání: **Praha**, Doba konání: **23.3.2009 14:00:00**, Jazyky: **český**

### **38. Petr Svatoš: Návrh zónového prediktivního řízení pro syntézu trajektorií paralelních robotů**

Počet výstupů: **1**, Podíl: **plný (100%)**, Význam: **střední**, Dosah: **český - národní**, Náplň: **odborná**, Místo konání: **Praha**, Doba konání: **19.1.2009 10:30:00**, Jazyky: **český**

*Na semináři budou prezentovány výsledky diplomové práce zaměřené na problematiku návrhu prediktivního řízení pro paralelní robotické struktury. Bude ukázán standardní návrh prediktivního řízení. Dále bude představena jeho modifikace se specificky definovanými omezujícími podmínkami - tzv. zónová (koridorová) modifikace prediktivního řízení. Tato modifikace je navržena pro syntézu trajektorií robotických struktur. Použití standardního prediktivního řízení a jeho zónové modifikace bude ukázáno na konkrétní redundantně poháněné paralelní kinematické struktuře.*

### **39. Petr Hájek: Některé (ne)tautologie Łukasiewiczovy a produktové logiky**

Počet výstupů: **1**, Podíl: **plný (100%)**, Význam: **střední**, Dosah: **český - národní**, Náplň: **odborná**, Místo konání: **Praha**, Doba konání: **10.6.2009 9:00:00**, Jazyky: **český**

### **40. Petr Hájek: Některé výsledky o produktové logice**

Počet výstupů: **1**, Podíl: **plný (100%)**, Význam: **střední**, Dosah: **český - národní**, Náplň: **odborná**, Místo konání: **Praha**, Doba konání: **9.12.2009 9:00:00**, Jazyky: **český**

### **41. Radka Lechnerová: Neparametrické testy založené na N-vzdálenostech**

Počet výstupů: **1**, Podíl: **plný (100%)**, Význam: **střední**, Dosah: **český - národní**, Náplň: **odborná**, Místo konání: **Praha**, Doba konání: **14.4.2009 15:40:00**, Jazyky: **český**

### **42. Ivan Kramosil: O jedné posibilistické distribuci s hodnotami v úplném svazu s lexikografickým uspořádáním**

Počet výstupů: **1**, Podíl: **plný (100%)**, Význam: **střední**, Dosah: **český - národní**, Náplň: **odborná**, Místo konání: **Praha**, Doba konání: **14.10.2009 9:00:00**, Jazyky: **český**



#### 43. Ondřej Honzl: O kuželových bodech trajektorie Brownova pohybu v rovině

Počet výstupů: **1**, Podíl: **plný (100%)**, Význam: **střední**, Dosah: **český - národní**, Náplň: **odborná**, Místo konání: **Praha**, Doba konání: **17.3.2009 15:40:00**, Jazyky: **český**

#### 44. Petr Hájek: O metamatematice aritmetiky ve fuzzy logice

Počet výstupů: **1**, Podíl: **plný (100%)**, Význam: **střední**, Dosah: **český - národní**, Náplň: **odborná**, Místo konání: **Praha**, Doba konání: **7.1.2009 9:00:00**, Jazyky: **český**

#### 45. Petr Hájek: O rovnosti a přirozených číslech v Cantorově-Lukasiewiczově teorii množin

Počet výstupů: **1**, Podíl: **plný (100%)**, Význam: **střední**, Dosah: **český - národní**, Náplň: **odborná**, Místo konání: **Praha**, Doba konání: **4.11.2009 9:00:00**, Jazyky: **český**

#### 46. Michel Broniatowski: On dual representation of divergences: Application to parametrics

Počet výstupů: **1**, Podíl: **plný (100%)**, Význam: **střední**, Dosah: **český - národní**, Náplň: **odborná**, Místo konání: **Praha**, Doba konání: **14.10.2009 14:00:00**, Jazyky: **anglický**

*The talk will focus on applications of duality methods in various models of parametric estimation. Among others, it will cover the nonlinear regression with unknown noise structure including applications to change point, and a discussion of the robustness properties, in line with the current work with I.Vajda and his collaborators.*

#### 47. Rostislav Horčík: Operátory "nucleus" a "conucleus" v residuovaných svazech

Počet výstupů: **1**, Podíl: **plný (100%)**, Význam: **střední**, Dosah: **český - národní**, Náplň: **odborná**, Místo konání: **Praha**, Doba konání: **11.3.2009 9:00:00**, Jazyky: **český**

#### 48. Michaela Prokešová: Palmova věrohodnost a odhad parametrů v Coxových procesech

Počet výstupů: **1**, Podíl: **plný (100%)**, Význam: **střední**, Dosah: **český - národní**, Náplň: **odborná**, Místo konání: **Praha**, Doba konání: **1.12.2009 15:40:00**, Jazyky: **český**

#### 49. Stanislav Siac, Babak Mahdian: Pasivní přístupy k identifikaci padělků digitálních fotografií

Počet výstupů: **1**, Podíl: **plný (100%)**, Význam: **střední**, Dosah: **český - národní**, Náplň: **odborná**, Místo konání: **Praha**, Doba konání: **10.3.2009 14:00:00**, Jazyky: **český**

*Na semináři budou představeny pasivní (blind) metody identifikace padělků. Tyto metody nevyžadují žádnou apriorní informaci o snímku ani o fotoaparátu, kterým byl snímek pořízen.*

*Metody identifikují duplikované oblasti, interpolace, nekonzistence v šumových vlastnostech, chromatických vadách či osvětlení scény, nebo několikanásobnou JPEG kompresi.*

#### 50. Ivan Kramosil: Posibilistické distribuce s hodnotami ve fragmentech úplného svazu

Počet výstupů: **1**, Podíl: **plný (100%)**, Význam: **střední**, Dosah: **český - národní**, Náplň: **odborná**, Místo konání: **Praha**, Doba konání: **14.1.2009 9:00:00**, Jazyky: **český**

#### 51. Miroslav Kárný: Potential behind the rigid Bayesian treatment of general decisionmaking problems

Počet výstupů: **1**, Podíl: **plný (100%)**, Význam: **střední**, Dosah: **český - národní**, Náplň: **odborná**, Místo konání: **Praha**, Doba konání: **2.6.2009 14:00:00**, Jazyky: **anglický**

*Fashion and accepted methods of evaluation of scientific outcomes force us to create permanently new methods and techniques. If we let us to be driven by (potentially) practical needs we shall find that a full exploitation of existing techniques and methodologies is predominantly more fruitful. This general observation will be illustrated on general decision-making problems and their solution within, more-or-less standard, Bayesian setting.*

#### 52. Rudolf Kulhavý: Probabilistic Interaction Networks

Počet výstupů: **1**, Podíl: **plný (100%)**, Význam: **střední**, Dosah: **český - národní**, Náplň: **odborná**, Místo konání: **Praha**, Doba konání: **21.4.2009 14:00:00**, Jazyky: **anglický**

*Understanding the dynamics of networked systems in business in particular the interplay between the performance of an individual node and of the entire network becomes a critical skill. Replacing mental models with a formal, quantitative model can improve such understanding and ultimately allow for systematic network optimization. To this end, the combination of stochastic system dynamics modeling of individual nodes with probabilistic graphical modeling of a network configuration will be proposed.*

*The seminar will discuss the economic substance and mathematical representation of node-to-node bonds. A general Bayesian solution of estimating unknown state and parameter values in the resulting model will be formulated. And finally, Markov chain Monte Carlo implementation of the proposed solution will be discussed.*

### **53. Rudolf Kulhavý: Probabilistic Interaction Networks**

Počet výstupů: **1**, Podíl: **plný (100%)**, Význam: **střední**, Dosah: **český - národní**, Náplň: **odborná**, Místo konání: **Praha**, Doba konání: **19.5.2009 14:00:00**, Jazyky: **anglický**

*Understanding the dynamics of networked systems in business in particular the interplay between the performance of an individual node and of the entire network becomes a critical skill. Replacing mental models with a formal, quantitative model can improve such understanding and ultimately allow for systematic network optimization. To this end, the combination of stochastic system dynamics modeling of individual nodes with probabilistic graphical modeling of a network configuration will be proposed.*

*The seminar will discuss the economic substance and mathematical representation of node-to-node bonds. A general Bayesian solution of estimating unknown state and parameter values in the resulting model will be formulated. And finally, Markov chain Monte Carlo implementation of the proposed solution will be discussed.*

### **54. Jan Rataj: Reprezentace invariantních funkcí a integrální geometrie**

Počet výstupů: **1**, Podíl: **plný (100%)**, Význam: **střední**, Dosah: **český - národní**, Náplň: **odborná**, Místo konání: **Praha**, Doba konání: **3.3.2009 15:40:00**, Jazyky: **český**

### **55. Zuzana Haniková: Rozlišování standardních SBL-algeber s involutivními negacemi**

Počet výstupů: **1**, Podíl: **plný (100%)**, Význam: **střední**, Dosah: **český - národní**, Náplň: **odborná**, Místo konání: **Praha**, Doba konání: **22.4.2009 9:00:00**, Jazyky: **český**

### **56. Josef Šlerka: Sémiotika, medium a média**

Počet výstupů: **1**, Podíl: **plný (100%)**, Význam: **střední**, Dosah: **český - národní**, Náplň: **odborná**, Místo konání: **Praha**, Doba konání: **24.2.2009 16:30:00**, Jazyky: **český**

### **57. Ivo Punčochář: Suboptimální aktivní detektor minimalizující pravděpodobnost chybného rozhodnutí**

Počet výstupů: **1**, Podíl: **plný (100%)**, Význam: **střední**, Dosah: **český - národní**, Náplň: **odborná**, Místo konání: **Praha**, Doba konání: **28.4.2009 14:00:00**, Jazyky: **český**

*Seminář bude věnován aktivní detekci změn při využití více modelů pro popis stochastického systému. V rámci obecné úlohy bude vymezen problém návrhu vstupního signálu, který minimalizuje pravděpodobnost chybného rozhodnutí detektoru.*

*Optimální řešení ve formě zpětné rekurzivní rovnice bude aproximováno využitím dvou postupů s cílem získat spočítatelný suboptimální aktivní detektor. První postup je založen na minimalizaci horní meze Bayesovského riziku a druhý využívá tzv. rollout horizont (rozvíjející se horizont). Kvalita detekce obou suboptimálních aktivních detektorů bude srovnána v rámci numerického příkladu.*

### **58. Tomáš Mrkvička: Test dobré shody pro bodové procesy s nestacionárními kótami**

Počet výstupů: **1**, Podíl: **plný (100%)**, Význam: **střední**, Dosah: **český - národní**, Náplň: **odborná**, Místo konání: **Praha**, Doba konání: **15.12.2009 15:40:00**, Jazyky: **český**

### **59. Rostislav Horčík: Vlastnost disjunkce a složitost substrukturálních logik**

Počet výstupů: **1**, Podíl: **plný (100%)**, Význam: **střední**, Dosah: **český - národní**, Náplň: **odborná**, Místo konání: **Praha**, Doba konání: **2.12.2009 9:00:00**, Jazyky: **český**

## 60. Luděk Berec: Vybrané matematické modely v ekologii

Počet výstupů: **1**, Podíl: **plný (100%)**, Význam: **střední**, Dosah: **český - národní**, Náplň: **odborná**, Místo konání: **Praha**, Doba konání: **16.6.2009 14:00:00**, Jazyky: **český**

*Cílem přednášky je představit některá témata a odpovídající matematické modely, kterými se teoretičtí ekologové zabývají.*

*Z hlediska témat půjde zejména o problém optimálního výběru potravy a problém nacházení partnera pro reprodukci, a vliv těchto individuálních mechanismů na dlouhodobou časovou či časoprostorovou dynamiku celé populace.*

*Co se týče použitých modelových typů, rozlišíme analytické modely definované diferenciálními či diferenčními rovnicemi a popisující populaci jako celek, a individuálně orientované modely definované množinou pravidel chování jedince a popisující populaci jako výsledek souborného chování všech jejích členů.*

## 61. Vladislav Chýna: Využití Cramérova algoritmu CIPF-P ve faktorové analýze

Počet výstupů: **1**, Podíl: **plný (100%)**, Význam: **střední**, Dosah: **český - národní**, Náplň: **odborná**, Místo konání: **Praha**, Doba konání: **9.3.2009 14:00:00**, Jazyky: **český**

*Referát se zabývá alternativní možností řešení modelu faktorové analýzy  $Y=HX + e$ . Na úvod bude stručně zmíněna podstata faktorové analýzy a „klasické“ přístupy k řešení modelu.*

*Dále bude vysvětlen alternativní postup – využití I-divergence jako kritéria pro vyhodnocení rozdílů mezi různými modely. Pro vlastní odhad modelu je pak možné s úspěchem využít Cramerova algoritmu CIPF-P (conditional iterative proportional fitting procedure). Jedná o rozšíření klasického IPF algoritmu s tím, že jsou navíc brána v úvahu také podmíněná rozdělení.*

## 62. Jan Smolík: Vývoj moderních obráběcích strojů

Počet výstupů: **1**, Podíl: **plný (100%)**, Význam: **střední**, Dosah: **český - národní**, Náplň: **odborná**, Místo konání: **Praha**, Doba konání: **20.1.2009 14:00:00**, Jazyky: **český**

*V úvodní části semináře bude stručně představeno 'Výzkumné centrum pro strojírenskou výrobní techniku a technologii' ČVUT a jeho spolupráce s průmyslem s ukázkami řešených úloh.*

*V hlavní části bude nastíněn modelový přístup k vývoji moderních obráběcích strojů a jejich komponent. Nástin se bude věnovat oblastem virtuálních prototypů obráběcích strojů, submodelingu komponent, smíšeným úlohám vývoje, používaným metodám řízení a metodám potlačování vibrací.*

## 63. Thorsten Ottosen: What Counterfactuals Can Be Tested?

Počet výstupů: **1**, Podíl: **plný (100%)**, Význam: **střední**, Dosah: **český - národní**, Náplň: **odborná**, Místo konání: **Praha**, Doba konání: **20.4.2009 14:00:00**, Jazyky: **anglický**

*Counterfactual reasoning is central to many scientific disciplines. For example, if we perform a statistical experiment to determine if working during the night causes cancer, then we face a great philosophical problem: we cannot study persons that work at night as well as at day time. Instead we study groups of people that either work at day or night time. But the conclusion that we wish to infer is counterfactual: would the person have developed cancer if he had not worked at night \*given\* that he worked at night. Such statements have so far been impossible to analyze formally, but new work on Causality pioneered by Pearl is very promising. In this talk I will introduce Shiptser and Pearl's UAI 2007 article by the above name. I will start off with a gently introduction to causality, and then try to explain the algorithms of the paper in detail.*

## 64. Petr Hájek: Whiteova varianta Łukasiewiczovy logiky

Počet výstupů: **1**, Podíl: **plný (100%)**, Význam: **střední**, Dosah: **český - národní**, Náplň: **odborná**, Místo konání: **Praha**, Doba konání: **21.1.2009 9:00:00**, Jazyky: **český**

## 65. Ivan Kramosil: Zúplnění fragmentů posibilistických distribucí s hodnotami ve svazu

Počet výstupů: **1**, Podíl: **plný (100%)**, Význam: **střední**, Dosah: **český - národní**, Náplň: **odborná**, Místo konání: **Praha**, Doba konání: **25.3.2009 9:00:00**, Jazyky: **český**

## • Pořádané akce

### Soutěž

#### 1. Cena Antonína Svobody pro nejlepší diplomovou a disertační práci roku 2008

Počet výstupů: **1**, Podíl: **plný (100%)**, Význam: **vysoký**, Dosah: **český - národní**, Náplň: **odborná**, Místo konání: **ČR**, Jazyky: **český, anglický**, Počet účastníků: **14**, WWW: <http://www.cski.cz/main.php?id=01.05.04.00>

## • Projekty

### Projekty RVS

#### 1. Štuller, J.: Monitorování a propagace významných výsledků a odborných aktivit v oblasti kybernetiky a informatiky

Podíl: **plný (100%)**, Význam: **vysoký**, Financováno z RVS: **Částečně**

*Organizace odborných akcí umožňujících členům ČSKI i dalším zájemcům seznámit se s nejnovějšími poznatky a vývojovými trendy v oblasti kybernetiky a informatiky, podpora zejména aktivní účasti členů ČSKI na podobných aktivitách jiných organizátorů, pravidelná informovanost členů ČSKI o akcích uvedeného zaměření prostřednictvím webových stránek [www.cski.cz](http://www.cski.cz) a rovněž vydáváním a distribucí Zpravodaje ČSKI.*

*Seznamování širší veřejnosti s akcemi, které umožní získat i v ČR osvědčení o počítačové gramotnosti na úrovni evropských standardů za jejichž dodržení v ČR převzala ČSKI záruky.*

*Podpora vzdělanosti zejména mladých v oblasti informačních technologií a usnadnění jejich přístupu k možnostem získání kvalifikace na odpovídající úrovni.*

### Projekty jiné

#### 1. ECDL - certifikace počítačové gramotnosti

Podíl: **hlavní**, Význam: **střední**, Financováno z RVS: **Ne**, WWW: <http://www.ecdl.cz/>

*ČSKI se vedle odborné činnosti intenzivně věnuje i programu zvyšování počítačové gramotnosti u laické veřejnosti v rámci evropského projektu ECDL (European Computer Driving Licence), jehož je ČSKI v České republice odborným garantem. Aktivity související s používáním konceptu ECDL koordinuje Odborná skupina pro počítačovou gramotnost. ČSKI jako odborný garant ECDL testování v ČR již od roku 1999 doporučuje a propaguje použití mezinárodního konceptu European Computer Driving Licence (ECDL) pro praktické prověřování a objektivní certifikaci dovedností, které představují pojem „počítačová gramotnost“.*

*Koncept ECDL (a spolu s ním i ČSKI) postupně vstupují do povědomí široké veřejnosti v ČR. Od roku 2006 ČSKI také podporuje aktivity různých českých subjektů, které se snaží získat podporu ze zdrojů Evropského sociálního fondu.*

*V roce 2007 předala ČSKI zodpovědnost za rutinní provoz ECDL firmě Certicon a ČSKI se nyní soustředí v rámci konceptu ECDL především na kontrolu kvality testování ve 144 aktuálně akreditovaných střediscích pro ECDL testování. Do procesu ECDL testování vstoupilo za 10 let jeho provozování v ČR víc než 46 tisíc zájemců, jen během roku 2009 bylo registrováno 5072 nových uchazečů. ČSKI vydala od roku 1999 víc než 19 tisíc Certifikátů ECDL, z toho 2481 v roce 2009.*

## • Mezinárodní aktivity

### Kolektivní členství v mezinárodních společnostech

#### 1. ECDL Foundation

WWW: <http://www.ecdl.com/>

## **2. CEPIS - Council of European Professional Informatics Societies**

---

WWW: <http://www.cepis.org/>

*V roce 2009 se aktivity CEPIS-u orientovali zejména na otázky profesionalismu v oblasti informačních technologií. Zástupce ČSKI v CEPIS-U Ing. Štuller se aktivně zúčastňoval těchto prací v rámci činnosti odborného panelu expertů CEPIS-u, který připravil dokument pro konferenci EU k této tematice.*

## **3. ECCAI - European Coordinating Committee for Artificial Intelligence**

---

WWW: <http://www.eccai.org/>

## **4. IAPR - The International Association for Pattern Recognition**

---

WWW: <http://www.iapr.org/>

## **5. IASS/AIS - International Association for Semiotic Studies**

---

WWW: <http://filserver.arthist.lu.se/kultsem/AIS/IASS/>

## **6. IFAC - International Federation of Automatic Control**

---

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

## **7. IFIP - International Federation for Information Processing**

---

WWW: <http://www.ifip.or.at/>

## **8. IT STAR - Regional ICT Association in Central, Eastern and Southern Europe**

---

WWW: <http://www.starbus.org/>

*Asociace IT-STAR v roce 2009 pokračovala ve svém úsilí o zblížení univerzit a aplikační sféry organizováním mezinárodního setkání zaměřeného na vztah univerzitního a vysokoškolského vzdělání na jedné straně, a firemních vzdělávacích aktivitách a požadavcích, na straně druhé, role certifikačních institucí, atd.*

## **Účast na mezinárodních akcích (za společnost)**

---

### **1. Strategický míting předsedů u příležitosti 20. výročí založení CEPIS-u**

---

Místo konání: **Brusel**, Doba konání: **19. listopadu 2009**

*Zástupce ČSKI v CEPIS-u Ing. Štuller se zúčastnil tohoto důležitého zasedání věnovanému dalšímu směřování, cílům a strategii organizace CEPIS.*

### **2. 43. zasedání CEPIS Council-u**

---

Místo konání: **Brusel**, Doba konání: **19. listopadu 2009**

*Zástupce ČSKI v CEPIS-u Ing. Štuller se zúčastnil tohoto pravidelného podzimního zasedání CEPIS.*

### **3. 4. IT STAR Workshop on ICT Skills, Education and Certification - the Multistakeholder Partnership**

---

Místo konání: **Řím, Itálie**, Doba konání: **27.-28. listopadu 2009**

*Setkání organizované IT STAR navazovalo na předchozí setkání a bylo zaměřeno na vztah dovedností, vzdělávání a certifikace v oblasti informačních a komunikačních technologií.*

## Mediální výstupy

---

### 1. Prohlášení ČSKI k návrhu rozpočtu RVV pro Akademii věd České republiky

Počet výstupů: **1**, Podíl: **plný (100%)**, Význam: **střední**, Dosah: **český - národní**, Náplň: **kombinovaná (odborná i laická)**, Doba konání: **10.6.2009**, Sdělovací prostředek: **internetová média**, Jazyky: **český**,  
WWW: <http://www.cski.cz/files/pdf/prohlaseni.rvv.pdf>

### 2. Prohlášení ČSKI projektu rozvoje informačních a komunikačních technologií ve vzdělávání

Počet výstupů: **1**, Podíl: **plný (100%)**, Význam: **střední**, Dosah: **český - národní**, Náplň: **kombinovaná (odborná i laická)**, Doba konání: **13.2.2009**, Sdělovací prostředek: **internetová média**, Jazyky: **český**,  
WWW: <http://www.cski.cz/files/pdf/prohlaseni.itc.pdf>

### 3. Prohlášení ČSKI Prohlášení ČSKI k návrhu rozpočtu RVV pro Akademii věd České republiky Prohlášení ČSKI k šíření vědeckých informací ve veřejnoprávních médiích

Počet výstupů: **1**, Podíl: **plný (100%)**, Význam: **střední**, Dosah: **český - národní**, Náplň: **kombinovaná (odborná i laická)**, Doba konání: **13.2.2009**, Sdělovací prostředek: **internetová média**, Jazyky: **český**,  
WWW: <http://www.cski.cz/files/pdf/prohlaseni.media.pdf>

==> Celkový počet výstupů: 95 <==

---

*Roční zprávu za společnost zpracoval a za správnost odpovídá: Daniel Coufal, Dáša Harmancová, Julius Stuller, Olga Štěpánková*

*Zprávu vygeneroval: spol9 - 22.1.2010 10:33:54*