

Portál sociální sítě informatiků a jeho strukturované profily znalostí

Kamil Matoušek, Jiří Kubalík, Martin Nečaský



Portál Sít' IT

- Vyhledávání výzkumných partnerů
- Hledání lidských zdrojů
- Časopisy k publikování výsledků
- Propagace výzkumného zaměření a výsledků
- Zdroje informací



Cíle portálu SítIT.cz

Portál SítIT.cz na podporu informovanosti a spolupráce v komunitě ICT v ČR

- **Výměna a sdílení informací týkající se ICT**
 - lidé, odborné a výzkumné skupiny, VŠ, firmy, atd.
 - probíhající výzkum a jeho výstupy
 - studijní obory, jejich hodnocení
- **Usnadnění komunikace, navazování a rozvíjení spolupráce**
 - mezi firemní a akademickou sférou
 - mezi výzkumnými pracovišti
- **Zprostředkování nabídky a poptávky v ICT**
 - v oblasti lidských zdrojů pro informatický výzkum
 - v oblasti lidských zdrojů pro běžné informatické profese
 - nabídka technologií/dovedností ve smyslu transferu technologií

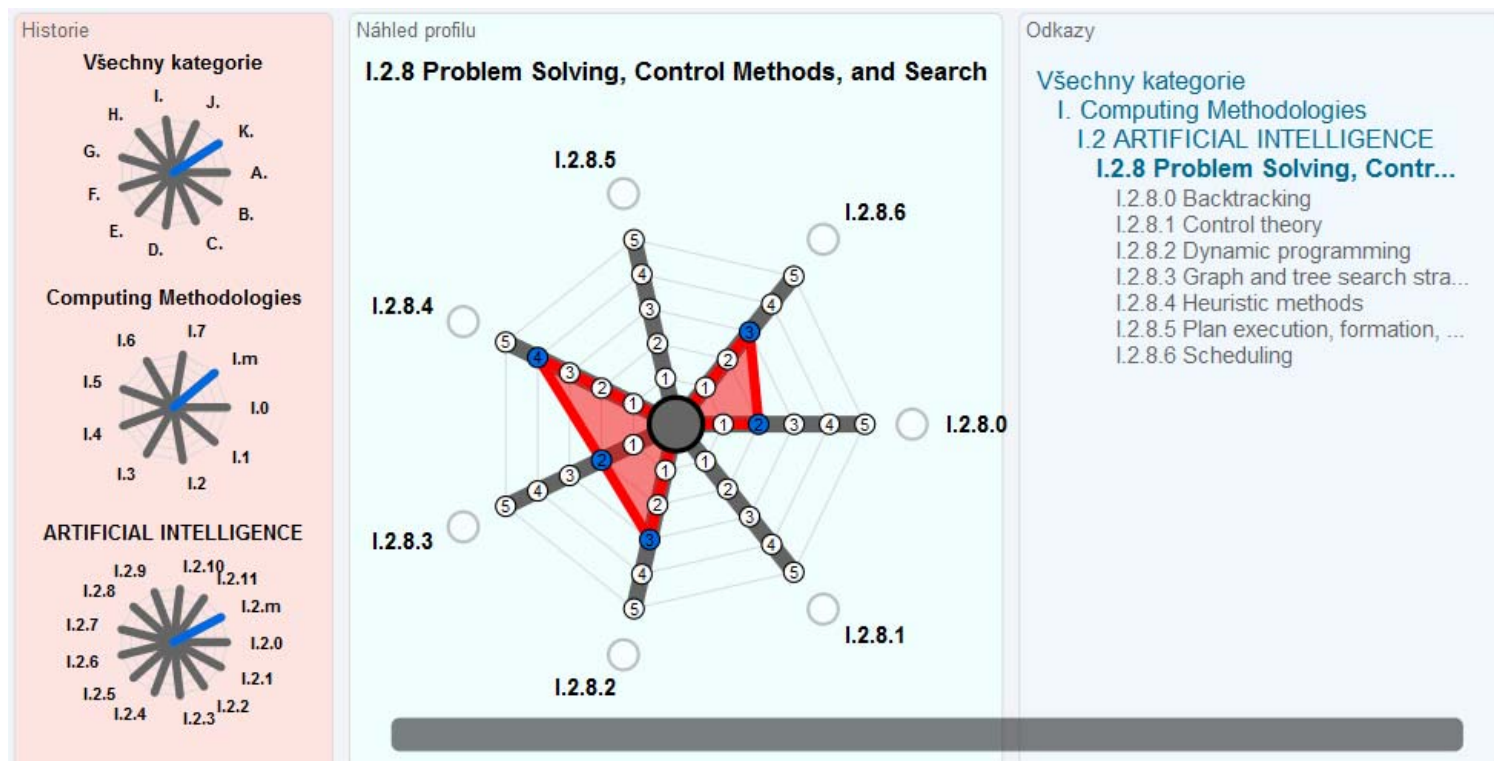


Entity na portálu

- **Uživatelé** – registrovaní uživatelé
- **Skupiny uživatelů** – jsou vytvářeny aktivními uživateli za účelem spolupráce či výměny názorů na daná témata
- **Instituce, vysoké školy a další organizace** – automaticky vytvořené stránky institucí, typicky VŠ, a jejich organizačních složek
- **Studijní obory** – stránky s informacemi o charakteru st. oboru, vysoké škole, kde je vyučován
- **Firmy** – stránky umožňující prezentaci firmy
- **Projekty** – prezentace připravovaných/běžících/ukončených projektů a jejich výsledků; není určeno jako prostor pro sdílení interních materiálů a diskusi
- **Časopisy** – impaktované časopisy relevantní k ICT
- **Knihovny** – knihovny institucí a univerzit, katalogy publikací
- **Inzeráty** – nabídka a poptávka osob, týmů, technologií apod.

Odborné profily

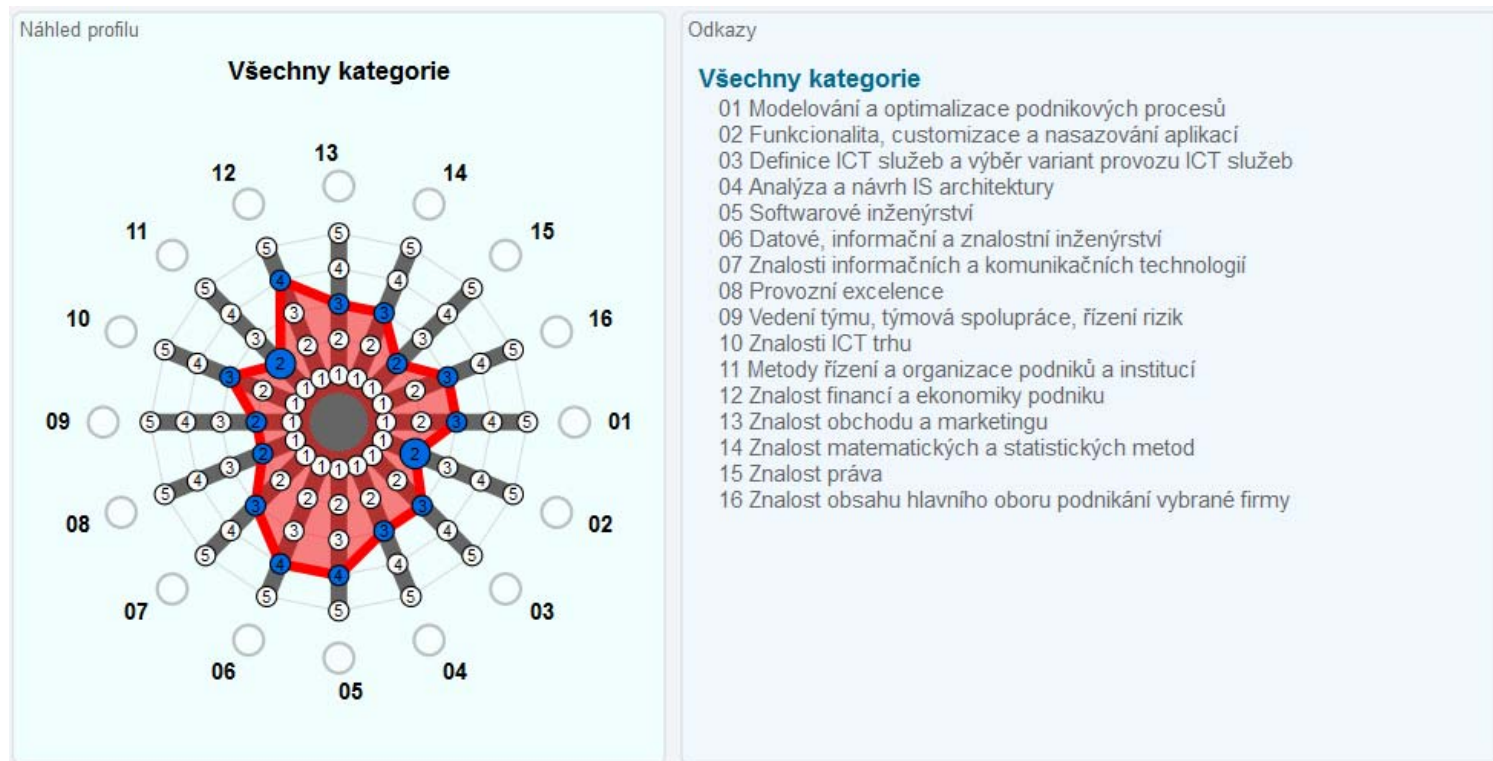
- **Vědecký profil**
 - Víceúrovňový
 - ACM hierarchie



The ACM Computing Classification System (1998). ©2010. www.acm.org

Odborné profily

- **Znalostní profil**
 - Jedna úroveň
 - 16 os softskills



J. Voříšek, P. Doucek, O. Novotný. Konkurenceschopnost absolventů IT oborů VŠ a VOŠ na trhu práce v ČR. Hlavní výsledky projektu. 15.5.2007. Vysoká škola ekonomická v Praze.



Důvěryhodnost dat

Implementován mechanismus pro **automatické odhadování důvěryhodnosti uživatelů a jimi vložených dat.**

Tři faktory důvěryhodnosti:

- **Čestnost** - odpovídá (dle důvěřujícího) profesní profil důvěřovaného realitě? Myslí si důvěřující, že je důvěřovaný čestný, co se týče jeho kvantifikace faktorů vůči ostatním?
Počítána na základě sociální blízkosti osob.
- **Odbornost a praxe** - jaká je odbornost resp. praxe důvěřovaného v relevantních osách vědeckého profilu?

Věrohodnost dat slouží jako pomocné kritérium pro třídění výsledků vyhledávání.

T. Knap, I. Mlýnková, Revealing Beliefs Influencing Trust between Members of the Czech Informatics Community. Accepted to be published at 3rd International Conference on Social Informatics, 2011.



Prostředky portálu

- **Výměna a sdílení informací**
 - odborné charakteristiky jednotlivce, skupiny, firmy, atd. včetně popisu pomocí strukturovaných odborných profilů
 - odběr aktuálních událostí ze sledovaných stránek portálu; RSS kanál umožňující uživateli odběr novinek i mimo samotný portál
 - vazby mezi entitami (kolega, členství, spolupráce, apod.)
 - vnitřní zasílání zpráv
- **Vyhledávání**
 - fulltextové
 - v odborných profilech
- **Služby integrovaného fóra**
 - skupinové diskuse
 - reakce na inzeráty
 - zvaní do projektů a skupin

sít' IT FÓRUM | KE STAŽENÍ | UŽIVATELÉ | SKUPINY | PROJEKTY | ORGANIZACE | STUDIJNÍ OBORY | INFORMAČNÍ ZDROJE | INZERÁTY | VYHLEDÁVÁNÍ | REGIONY |

Přihlášen/a jako Kubalík Jiří | Odhlásit se

Sledované události | Sleduji | **Spravuji** | Čekám na autorizaci | Nastavení

- Partner projektu SoSIReČR
- Registrovaní uživatelé fóra
- Vedení SoSIReČR a jádro týmů
- Vedení SoSIReČR (MFF UK)

Založit novou skupinu/firmu/inzerát

Doručená pošta | Zpráva: | Správa složek | Vyčistit složky | Nahrát zprávy

Skok do složky:

Soukromé zprávy ve složce Došlé zprávy

Předmět zprávy	Odesílatel	Datum a čas odeslání
Vítejte	superuser superuser	06-06-2012, 06:57 AM

nebo vybrané zprávy

Menu

- Soukromé zprávy
- Vytvořit
- Došlé zprávy
- Odeslané zprávy
- Koncepty zpráv
- Odpadkový koš

Ing. Jiří Kubalík Ph.D.

Uživatel

Domovská stránka
<http://cyber.felk.cvut.cz/people/page.php?id=38&detailed=y>

Změnit

Základní profil [ACM]

- A. General Literature
- B. Hardware
- C. Computer Systems Organization
- D. Software**
- E. Data
- F. Theory of Computation**
- G. Mathematics of Computing**
- H. Information Systems
- I. Computing Methodologies**
- J. Computer Applications**
- K. Computing Milieux

Přidat vědecký Přidat odborný

Detail profilu | Novinky | Vazby

Adresy

Kontakty

Oslovení

Kontaktní email
kubalik@labe.felk.cvut.cz

Elektronické adresy



Informace na portálu

Aktuálně portál nabízí tyto informace:

- > 60 firem
- > 440 institucí a univerzit, včetně org. složek institucí a univerzit
- > 240 odborných časopisů
- > 220 projektů
- > 700 studijních oborů
- 23 poskytovatelů grantů
- 36 knihoven
- > 800 inzerátů relevantní k ICT

Veřejné zdroje informací:

- Informačního systém výzkumu, exp. vývoje a inovací (ISVAV)
- Centrální evidence projektů (CEP)
- Úřady práce ČR / MPSV

Zajištění aktuálnosti dat:

- Automatické aktualizace
- Automatická upozornění na neplatné stránky
- Emailové upozornění uživatelem



Příklady scénářů použití portálu

Hledám odborného partnera do plánovaného projektu

1. Založím si projekt/skupinu
2. Najdu uživatele, který má požadované znalosti nebo odborný profil
 - Prohledávání uživatelů
 - Prohledávání skupin
 - Prohledávání projektů
3. Přizvu jej do projektu

Chci iniciovat diskusi na odborné téma

1. Založím diskusi ve fóru
2. Vložím na svoji stránku novinku s odkazem na tuto diskusi

Hledám práci

1. Vyplním si profil
2. Vyhledám odpovídající nabídku v seznamu inzerátů
3. Odpovím na inzerát



Rozšíření portálu

- Podpora pro sdílení studijních materiálů, hodnocení a porovnávání studijních oborů.
- Podpora pro zakládání start-upů.
- Podpora pro umísťování studentů VŠ a VOŠ na praxe a stáže do firem, VŠ a výzkumných ústavů.
- Integrace fulltextového vyhledávání s vyhledáváním ve znalostním/vědeckém profilu pro větší variabilitu a zpřesňování pokládaných dotazů.
- Propojení novinek s jinými blogovacími systémy.
- Odbornost a praxe v modelu důvěryhodnosti dat budou kvantifikovány s využitím PageRank-based algoritmu na základě objevených publikací entit na webových portálech DBLP, ACM a IEEE.
- Možnost exportu vlastního profilu v podobě ontologie FOAF (Friend of a Friend).

Děkujeme za pozornost!



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