

Europass životopis



Osobní údaje

Jméno / Příjmení

Adresa

Telefon

E-mail

Státní příslušnost

Datum narození

Pohlaví

Tomáš Rebok

Velkopavlovická 4074/10, 628 00 Brno, Česká republika

(+420) 728 083 007

tom.rebok@gmail.com

Česká republika

20. července 1981

Muž

Pracovní zkušenosti

Období

Vykonávaná funkce

Hlavní pracovní náplň a oblast
odpovědnosti

Název a adresa zaměstnavatele

Obor činnosti

Období

Vykonávaná funkce

Hlavní pracovní náplň a oblast
odpovědnosti

Název a adresa zaměstnavatele

Obor činnosti

09/2009 – dosud

Odborný pracovník

Návrh nové koncepce výuky síťových předmětů na FI MU, příprava materiálů (slidů) pro inovované přednášky

Vytváření koncepce, tvorba obsahové náplně a vedení studentských projektů v oblasti síťových technologií a praktických distribuovaných systémů

Fakulta Informatiky Masarykovy univerzity, Botanická 68a,
602 00 Brno, Česká republika

Výuka a vzdělávání – návrh koncepce výuky, organizace výuky, vedení studentských projektů

01/2002 – dosud

Výzkumný a vývojový pracovník

Spolupráce na řešení projektů výzkumných skupin *Multimediální přenosy*, *Virtuální prostředí pro spolupráci* a *Multimediální přenosy a kolaborativní prostředí* – implementace síťových aplikací a nástrojů podporujících vzdálenou spolupráci účastníků (video/audio-konference)

CESNET, z.s.p.o, Žitkova 4, 160 00 Praha 6, Česká republika

Vývoj aplikací a systémů – architekt IS/IT, programátor

Období	01/2002 – dosud
Vykonávaná funkce	Správce laboratoře
Hlavní pracovní náplň a oblast odpovědnosti	Správa středně velké laboratoře (cca 25-30 PC) – správa OS (Windows, Linux, FreeBSD), sítě, multimediálních zařízení (správa a ladění audio/video systémů konferenčních místností) a HW zdrojů laboratoře
Název a adresa zaměstnavatele	CESNET, z.s.p.o, Zikova 4, 160 00 Praha 6, Česká republika
Obor činnosti	Správa systémů a HW – administrátor LAN/WAN, administrátor OS
Období	01/2006 – 08/2008
Vykonávaná funkce	Výzkumný a vývojový pracovník
Hlavní pracovní náplň a oblast odpovědnosti	Spolupráce na řešení projektů (návrh, implementace) souvisejících s výzkumným grantem <i>Integrovaný přístup k výchově studentů DSP v oblasti paralelních a distribuovaných systémů</i>
Název a adresa zaměstnavatele	Fakulta Informatiky Masarykovy univerzity, Botanická 68a, 602 00 Brno, Česká republika
Obor činnosti	Věda a výzkum – specialista vývojového týmu, vědecko-výzkumný pracovník
Vzdělání	
Období	07/2004 – 09/2009
Dosažená kvalifikace	Doktor filozofie, Ph.D.
Hlavní profesní dovednosti	Aktivní/programovatelné síťové prvky, virtualizace systémů, paralelní a distribuované systémy, správa zdrojů a zajištění kvality služby (QoS)
Název a typ organizace	Masarykova univerzita, Fakulta informatiky, Botanická 68a, 602 00 Brno, Česká republika
Úroveň vzdělání v mezinárodní klasifikaci	ISCED 6
Období	04/2006 – 05/2008
Dosažená kvalifikace	Doktor přírodních věd, RNDr.
Hlavní profesní dovednosti	Aktivní/programovatelné síťové prvky, přenosové protokoly, paralelní a distribuované systémy
Název a typ organizace	Masarykova univerzita, Fakulta informatiky, Botanická 68a, 602 00 Brno, Česká republika
Úroveň vzdělání v mezinárodní klasifikaci	ISCED 5A
Období	09/1999 – 06/2004
Dosažená kvalifikace	Magistr informatiky, Mgr.
Hlavní profesní dovednosti	Specializace <i>Návrh a realizace programových systémů</i> (architektura relačních databázových systémů, počítačové sítě, počítačová grafika, bezpečnost v informačních technologiích) a specializace <i>Informační systémy</i> (datové modelování, analýza, návrh, vývoj a údržba informačních systémů)
Název a typ organizace	Masarykova univerzita, Fakulta informatiky, Botanická 68a, 602 00 Brno, Česká republika
Úroveň vzdělání v mezinárodní klasifikaci	ISCED 5A

Období
Dosažená kvalifikace
Hlavní profesní dovednosti
Název a typ organizace
Úroveň vzdělání v mezinárodní
klasifikaci

09/1995 – 06/1999

—

Elektrotechnika, telekomunikační a výpočetní technika (vývoj programových systémů, základy vývoje a programování HW systémů)

Střední průmyslová škola elektrotechniky a informatiky,
Kratochvílova 7/1490, 702 00 Ostrava, Česká republika

ISCED 4A

Znalosti a dovednosti

Mateřský jazyk(y)
*Sebehodnocení
Evropská úroveň^(*)*

Čeština

Porozumění		Mluvení		Psaní	
Poslech	Čtení	Ústní interakce	Samostatný ústní projev		
C1 Zkušený uživatel	C1 Zkušený uživatel	B2 Samostatný uživatel	B2 Samostatný uživatel	C1 Zkušený uživatel	

^(*) Společný evropský referenční rámec pro jazyky

Angličtina

Organizační schopnosti
a dovednosti

Velmi dobré organizační schopnosti

- Vedení menších výzkumných/vývojových týmů
- Návrh nové koncepce a spolupráce na organizaci výuky síťových předmětů na FI MU
- Návrh, organizace a realizace výukových her (*Cipher game, P2P game*)
- Zajištění a organizace videokonferenčních přenosů výukových kurzů vyučovaných na Louisiana State University, USA (2006 – 2011)
- Člen organizačního výboru konferencí MEMICS'06, MEMICS'07 a MFCSL'10

Dobrý „time-management“

Počítačové znalosti
a dovednosti

Počítačové sítě a OS

- architektury aktivních/programovatelných síťových prvků (návrh nového prvku DiProNN), návrh a implementace paralelních a distribuovaných systémů
- programování síťových aplikací, programování síťových aplikací pro vysokorychlostní přenosy v reálném čase (např. přenosy nekomprimovaného HD videa), návrh a implementace přenosových protokolů (návrh vlastního protokolu ARTP)
- návrh a správa sítí, síťových prvků a serverů, HW počítačů, zkušenosti s budováním 10 Gbps sítí
- administrátorská znalost operačních systémů MS Windows, Linux, FreeBSD

Virtualizační systémy technologie

- administrátorské zkušenosti s virtualizačními technologiemi XEN, VServer, VMware a OpenVZ

Bezpečnost

- síťová bezpečnost (SSL/TLS, IPSec), symetrická a asymetrická kryptografie, elektronický podpis (PKI), X.509 certifikáty
- základy managementu a hodnocení bezpečnosti, analýzy rizik

Programování a návrh systémů

- zkušenosti s programovacími jazyky C, C++, Delphi, základy HTML
- návrh databází, zkušenosti s databázovými systémy Oracle a MySQL, programování v jazyce SQL
- základy návrhu a implementace systémů (životní cyklus projektu, analýza a specifikace požadavků, datové modely, ERD, objektově orientovaný návrh a analýza systémů, UML), testování systémů
- zkušenosti s verzovacími nástroji CVS, Subversion a Git

Multimediální aplikace a přenosy zvuku/videa

- návrh a budování audio/video-konferenčních místností, HW a SW úpravy zvuku, aplikace pro podporu vzdálené spolupráce
- nekomprimované přenosy DV a HD videa v reálném čase (včetně časové synchronizace více streamů)

Kancelářské aplikace

- pokročilá znalost nástrojů sady MS Office, OpenOffice
- pokročilé zkušenosti s psaním textů v sázecím systému L^AT_EX
- základy typografie

Další schopnosti
a dovednosti

- Zkušenosti s psaním odborných textů/publikací
- Zkušenosti s prezentacemi na národních i mezinárodních konferencích
- Výukové zkušenosti (organizace a příprava přednášek, vlastní výuka)
- Zodpovědnost, samostatnost, důslednost, pečlivost (smysl pro detail), přizpůsobivost a zájem učit se novým věcem
- Schopnost identifikovat nedostatky/problémy a hledat možnosti jejich řešení
- Dobrý „týmový hráč“

Další informace

Rodinný stav	Ženatý
Děti	Ano (1 dítě)
ZPS	Ne
Řidičský průkaz	A (motocykl), B (automobil), C (nákladní automobil), T (traktor)
Zájmy	<ul style="list-style-type: none">• Sport (tenis, squash, kopaná, volejbal, basketbal, cyklistika, atp.)• Literatura (aktuální trendy v IT, dobrodružné romány)• Fotografie
Ostatní	Nekuřák

Vybrané publikace

(kompletní seznam k nahlédnutí na
<http://www.fi.muni.cz/~xrebok/>)

Disertační práce	Rebok, T.: <i>DiProNN: Distributed Programmable Network Node</i> . PhD thesis, Faculty of Informatics, Masaryk University, Botanická 68a, Brno (2009).
Časopisecké publikace	Holub, P., Matyska, L., Liška, M., Hejtmánek, L., Denemark, J., Rebok, T., Hutanu, A., Paruchuri, R., Radil, J., Hladká, E.: <i>High-definition multimedia for multiparty low-latency interactive communication</i> . Future Generation Computer Systems, Elsevier Science Volume 22, (2006).
Zvané přednášky	Holub, P., Paruchuri, R., Simmons, S., Rebok, T., Hutanu, A., Eiland, D., Liška, M.: <i>Enabling Technologies for Teaching an HPC Class as a Distributed Course</i> (2007) Invited talk. Atlanta, Internet2, USA, SURAViDe, 2007. SPR2007 - The 9 th Annual SURAViDe Conference. March 30, 2007. Holub, P., Rebok, T., Liška, M.: <i>Videokonferenční technologie a přenosy videa</i> (2005) Invited talk. EurOpen 2005, Šumava, Czech Republic. October 23, 2005.
Příspěvky na konferencích	Rebok, T.: <i>DiProNN: Distributed Programmable Network Node Architecture</i> . In: ICNS '08: Proceedings of the Fourth International Conference on Networking and Services, Washington, DC, USA, IEEE Computer Society (2008) 67–72. Rebok, T., Holub, P.: <i>Distributed Synchronous Infrastructure for Multimedia Streams Transmission and Processing</i> . In: Networking Studies II : Selected Technical Reports, Prague, Czech Republic, CESNET z. s. p. o. (2008) 147–169. Rebok, T.: <i>DiProNN: Distributed Programmable Network Node Architecture</i> . In: Proceedings of Cracow Grid Workshop (CGW'07), Cracow, Poland, ACC CYFRONET AGH (2008) 283–290. Rebok, T.: <i>VM-based Distributed Active Router Design</i> . In: Proceedings of European Computing Conference (ECC'07), Athens, Greece, LNEE Springer (2007) 265–274. Holub, P., Hladká, E., Denemark, J., Rebok, T.: <i>Active Elements for High-Definition Video Distribution</i> . In: Proceedings of 13 th International Conference on Telecommunications (ICT'06), Funchal, Madeira, Portugal, University of Aveiro (2006) 1–4. Hladká, E., Liška, M., Rebok, T.: <i>Stereoscopic Video over IP Networks</i> , Los Alamitos, CA, USA, IEEE Computer Society (2005) 6 pages.