

Životopis



Osobní údaje

Titul, jméno, příjmení **prof.ing. Václav Skala, CSc.**
Datum, místo narození 11.5.1951, Plzeň
Národnost česká
Rodinný stav ženatý
Trvalé bydliště Ke Kyjovu 3, CZ 322 00 Plzeň
Telefon 37-763-**2473** (pracoviště Západočeské univerzity v Plzni)
E-mail, URL skala@kiv.zcu.cz
<http://Graphics.zcu.cz> <http://www.VaclavSkala.eu>

Vzdělání

1996 **Ministerstvo školství, mládeže a tělovýchovy**
Jmenování profesorem, obor: Informatika a výpočetní technika,
titul: prof.

1991 **Západočeská univerzita v Plzni, Fakulta aplikovaných věd**
Habilitace, obor: Výpočetní technika, titul: doc.

1989 **Ministerstvo školství, mládeže a tělovýchovy**
Jmenování docentem, obor: Výpočetní technika, titul: doc.

1975-1981 **České vysoké učení technické v Praze**
Fakulta elektrotechnická, obor: Technická kybernetika,
titul: CSc.

1970-1975 **Vysoká škola strojní a elektrotechnická v Plzni,**
Fakulta elektrotechnická, obor: Elektronické počítače,
titul: Ing. s vyznamenáním

1966-1970 **Střední průmyslová škola elektrotechnická**
Obor: Měřicí a řídicí technika

Ocenění

2010 **Fellow of the Eurographics Association,** Eurographics
Association

2010 **Pamětní medaile Západočeské univerzity**

2006 **Pamětní list** Západočeské univerzity v Plzni za zásluhy o rozvoj
univerzity

2001 **Pamětní medaile** Západočeské univerzity v Plzni za
vědecko-výzkumnou činnost

Vědecké a oborové rady

2011 - dosud Člen Vědecké rady Fakulty elektrotechniky a informatiky
VŠB-Technická univerzita, Ostrava

2010 - 2011 Člen Oborové rady, Katedra počítačů, Přírodovědecká fakulta
Ostravská univerzita v Ostravě, Fakulta přírodovědná

1996 - dosud Člen Oborové rady, Katedra informatiky a výpočetní techniky,
Fakulta aplikovaných věd, Západočeská univerzita v Plzni

Praxe

1978 - dosud	Západočeská univerzita v Plzni, Fakulta aplikovaných věd
2010 - dosud	VŠB-Technická univerzita, Ostrava
2010 - 2010	Ostravská univerzita v Ostravě, Fakulta přírodovědná
1997 - dosud	Vedoucí Centra počítačové grafiky a vizualizace dat při katedře informatiky a výpočetní techniky, FAV, ZČU
2006 - 2008	Vedoucí oddělení Počítačová grafika a multimediální systémy
1994 - 2002	Člen dozorčí rady firmy Dipro a.s., Praha
1993 - 1994	Pověřený vedením firmy Dipro a.s., Praha – ředitel

Pedagogická činnost

V *poslední době* jsem byl přednášejícím a garantem „aktivních“ předmětů:

- Základy počítačové grafiky
 - Algoritmy počítačové grafiky
 - Vizualizace dat
 - Seminář počítačové grafiky na VŠB-TOU, Ostrava
 - Grafické systémy a vizualizace dat (přednášející ing.Libor Váša, Ph.D.)
 - Programování v prostředí .NET (přednáší ing.P.Vaněček, Ph.D.)
 - Grafická rozhraní a GPU (přednáší ing.P.Vaněček, Ph.D.)
 - Multimediální a hypermediální systémy (přednáší ing.P.Lobaz)
- od r.2009 předměty nepřednášené již negarantuji, kromě předmětu GSVD

PhD práce úspěšně obhájené, jichž jsem byl vedoucím práce, resp. školitel:

- Petrík,S.: Iso-surface extraction from time-varying data, 2011
- Hanák,I.: Accelerating digital hologram generation, 2009
- Váša,L.: Methods for size reduction of dynamic meshes, 2008
- Franc,M.: Methods for polygonal mesh simplification, 2007
- Uhlíř,K.: Aplikace radiálních bázových funkcí v počítačové grafice a zpracování obrazu, 2007
- Čermák,M: Methods for implicit surfaces polygonization, 2004
- Emelyanov,A.: Surface reconstruction from clouds of points, 2004
- Bui,D.H: Algorithms for line clipping and their complexity, 2002
- Kolingerová,I: Duální reprezentace a její využití v počítačové grafice, 1994

Studijní, přednáškové a krátkodobé odborné pobyty

2001-2006	<ul style="list-style-type: none">• Microsoft Research Ltd., Hamerton College, Cambridge University, U.K.,• University of Illes Baleares, Spain,• University of Las Palmas, Spain,• University of Pisa & Microsoft Research Ltd., Italy,• Microsoft Research Ltd.& St'Johns College, Cambridge University, U.K.,• University of Santanders, Spain,• University of Uppsala, Sweden,• University of Gavle, Sweden,• Microsoft Research Ltd.& Queen's College, Cambridge University , U.K.,• University of Chemnitz, Germany,• University of Lisbon, Portugal,• University of Bath, U.K.,• The Queen's University of Belfast, U.K.
-----------	---

Významné vědecko-výzkumné a vývojové projekty

2005 - 2011

Prestižní národní projekty:

- **VIRTUAL** – Virtuální vědecko-výzkumné centrum počítačové grafiky a vizualizace dat, projekt Národního výzkumu NPV II, MŠMT ČR;
vedoucí celého projektu
- **CPG** – Centrum počítačové grafiky (vedoucí za ZČU), projekt LC, MŠMT ČR
vedoucí projektu na instituci, řešitel ČVUT Praha

EU – STREPS:

- **MUTED** – Multi-User 3D Television Display
vedoucí projektu na instituci

2005-2008

Projekty EU Network of Excellence:

- **3DTV** – Integrated Three-Dimensional Television - Capture, Transmission and Display;
vedoucí projektu na instituci
- **INTUITION** – Network of Excellence on Virtual Reality and Virtual Environments Applications for Future Workspaces
vedoucí projektu na instituci

EU – MATEO:

- **FlashPoM** – Optimisation of a laser-write process for low-cost low lead-time production of prototype microdevices for SMEs in the analytical chemistry and biomedical markets
vedoucí projektu na instituci

1995 - 2004

- **GIFES**, Microsoft Research, USA
vedoucí celého projektu
- **Sdílené virtuální světy**, CESNET,
vedoucí projektu na instituci, řešitel MU Brno
- **CarPC** – Skoda-Auto
vedoucí celého projektu
- **Computer Graphics and Visualization with C#**, Microsoft Research Ltd., U.K.
vedoucí celého projektu
- **Informační technologie**, pod-projekt: Počítačová grafika a vizualizace dat, „Záměry“, MŠMT ČR,
vedoucí samostatné části
- **Paralelizace úloh**, GA AV ČR
vedoucí projektu na instituci, řešitel ČSAV Praha
- **Počítačová grafika a vizualizace v paralelním a distribuovaném prostředí**, projekt „250“, MŠMR ČR
vedoucí celého projektu
- **Platform for Animation and Virtual Reality**, NATO
vedoucí projektu na instituci, řešitel Univ.of Bath, U.K.
- **Distributed CAD and Realistic Rendering**, NATO,
vedoucí projektu na instituci, řešitel Univ.of Bath, U.K.

a další

Menší projekty:

2010-2012

- **Visual HCI: Human Computer Interaction**, projekt s Zhejiang University, Hangzhou, ČLR

2010-2012

- **IEEE-ACM: ACM SIGGRAPH a IEEE Computer Society Activities**

2009-2012

- **EURO: Eurographics Association and Computer Graphics Society Activities**

a další

Zapojení do vědeckých aktivit

Člen redakčních rad odborných časopisů

- **The Visual Computer**, ISSN 0178-2789, Springer Verlag, Springer, Germany – **impaktovaný časopis**
- **Computers & Graphics**, ISSN 0097-8493, Elsevier, The Netherlands – **impaktovaný časopis**
- **Machine Graphics and Vision**, ISSN 1230-0535, Polish Academy of Sciences - indexovaný SCOPUS, Poland
- **The International Journal of Virtual Reality**, ISSN 1054-7460, IPI Press, USA
- **Egyptian Computer Science Journal**, Egypt, ISSN 1110-2586
- **Computer Graphics Forum**, ISSN 0167-7055, Blackwell Ltd., U.K – impaktovaný časopis

do r. 2005

Člen mezinárodních společností (v současné době):

- **Computer Graphics Society**
- **EUROGRAPHICS**, Eurographics Educational a Professional Boards a člen programových výborů mezinárodních konferencí

Organizace mezinárodních konferencí, workshopů a seminářů

1992 - dosud

- **WSCG** – International conference on Computer Graphics, Visualization and Computer Vision <http://www.wscg.cz>

2009 - dosud

- **GraVisMa** – International workshop Computer Graphics, Computer Vision and Mathematics <http://www.GraVisMa.cz>

2003-2006

- **.NET Technologies** – International workshop on .NET Technologies <http://dotnet.zcu.cz>

Editor vědeckých a odborných časopisů a sborníků

- **Journal of WSCG** – indexován ISI, ISSN 1213-6964
- **Journal of .NET Technologies** – indexován ISI, ISSN 1801-2108
- **WSCG proceedings** – indexován ISI s ISBN
- **GraVisMa proceedings** s ISBN

Publikace

Odborné

> **197**

Citace

> **156**

Autorská osvědčení

2

Zaměstnání

1996-dosud

Profesor, Západočeská univerzita v Plzni

2010-2013

Profesor, VŠB-Technická univerzita, Ostrava

2010-2011

Profesor, Ostravská univerzita, Ostrava

2004-2005

University of Gävle, Sweden (part time)

1991-1996

Docent, Západočeská univerzita v Plzni

1988-1991

Docent, Vysoká škola strojní a elektrotechnická v Plzni

1981-1988

Odborný asistent, Vysoká škola strojní a elektrotechnická v Plzni

1978-1981

Odborný pracovník pro vědu, Vysoká škola strojní a elektrotechnická v Plzni

1975-1978

Interní aspirant, Vysoká škola strojní a elektrotechnická v Plzni

Absolvované kurzy a stáže

2000-2001	EuroForum e-MB@ , Euroforum, Praha EuroForum MBA , Euroforum, Praha MBA-Škola moderního managementu , Euroforum, Praha
1996	MPI – Informatik, Max-Plank Institute, Saarbrücken, Germany
1992	Průvodce cestovního ruchu ČSFR – č.j.71513, Ministerstvo obchodu a cestovního ruchu ČR (roční dálkový kurz)
1984	Brunel University, Londýn – 10 měsíců
1978	Moskevský Energetický Institut, Moskva, SSSR – 3 měsíce

Jazykové znalosti

Jazykové znalosti Velmi dobrá znalost angličtiny a ruština (částečně)

Dovednosti

Organizační schopnosti	Velmi dobré - organizace zahraničních zájezdů, mezinárodních seminářů a konferencí
Publicistika	Člen Syndikátu novinářů a člen International Federation of Journalist do r.2000
Ostatní	Průvodce cestovního ruchu – Min.obchodu a cestovního ruchu 1992
Řidičský průkaz	skupiny A, B

Osobnost

Samostatný s aktivním přístupem k řešení situací; kreativní a spolehlivý; zodpovědný a vytrvalý; velmi dobré organizační schopnosti; schopen řešit složité jak technické otázky, tak i organizační situace; ochoten se neustále učit a nové poznatky aplikovat v každodenní praxi; soustavný a pracovitý

Zájmy

Technika, příroda, včelařství, houbařství a cestování

Čestně prohlašuji, že veškeré údaje jsou pravdivé

V Plzni dne 2014-01-15

Prof.Ing.Václav Skala, CSc.



Referenční osoby

Prof.ing. Jiří Žára, CSc., ČVUT FEL, Praha

Prof.ing. Pavel Slavík, CSc., ČVUT FEL, Praha

Doc.ing. Jiří Sochor, CSc., Masarykova univerzita, Brno

Doc.ing. Pavel Zemčík, CSc., VUT, Brno

Doc.RNDr. Andrej Ferko, CSc., MFF UKo, Bratislava, Slovensko

ing. Bedřich Beneš, CSc., Purdue University, USA

Prof.Jarek Rossignac, College of Computing, Georgia Tech, USA

Prof.Steve Cunningham, California State University Stanislaus, USA

Prof. Nadia Magnenat-Thalmann, University of Geneva, Switzerland

Prof. Joaquim Jorge, INESC, Portugal

Prof. Wolfgang Strasser, University of Tübingen, Germany

Dr. Stuart Ferguson, Queen's University of Belfast, U.K.

Prof. Reinhard Klein, Bonn University, Germany

Prof. Gabriel Taubin, Brown University, USA

Prof. Dirk Bartz, University of Tübingen, Germany

Prof. Levent Onural, Bilkent University, Turecko

Dr.Marina Gavrilova, University of Calgary, Canada

Dr.Alexander Pasko, University of Hosei, Japan

Dr.Francisco Perales, Universitat de les Illes Balears, Spain

Prof. Ewert Bengtsson, Uppsala University, Sweden

Grants and Projects

ACTIVE projects	investor	Years
EURO: Activities in the frame of Eurographics Association and support of publications in the field of Computer Graphics, Visualization and Computer Vision http://EURO.zcu.cz	MSMT Czech Rep N°:LG13047	2013 - 2015
NECPA: Algorithm development for Computer Graphics and CAD/CAM systems - - China & Czech Research Collaboration http://NECPA.zcu.cz	MSMT Czech Rep N°: LH12181	2012 - 2015
FINISHED		
Visual-HCI: Human Computer Interaction - China & Czech Collaboration http://Visual-HCI.zcu.cz	MSMT Czech Rep N°: ME 10060	2010 - 2012
IEEE-ACM: ACM SIGGRAPH a IEEE Computer Society Activites http://IEEE-ACM.zcu.cz	MSMT Czech Rep N°: LA 10035	2010 - 2012
EURO - Eurographics Association and Computer Graphics Society Activities http://EURO.zcu.cz	MSMT Czech Rep N°: LA 09036	2009 - 2012
VIRTUAL - Virtual Research-Educational Center of Computer Graphics and Visualization http://VIRTUAL.zcu.cz	MSMT Czech Rep N°: 2C 06002	2006 - 2011
CPG - Center of Computer Graphics - National Network of Fundamental Research Centers http://LC-CPG.zcu.cz	MSMT Czech Rep. N°: LC 06008	2006 - 2010
MUTED - Multi-User 3D Television Display http://MUTED.zcu.cz/	EU STREPS N°: 034099	2006 - 2009
INTUITION - Network of Excellence on VirTual Reality aNd VirTual Environments ApplIcations for Future Workspaces http://intuition.zcu.cz	FP6-2003-IST-2 Network of Excellence N°:507248-2	2004 - 2008
3DTV - Integrated Three-Dimensional Television - Capture, Transmission and Display http://3DTV.zcu.cz	FP6-2003-IST-2 Network of Excellence N°:511568	2004 - 2008
FlashPoM - Optimisation of a laser-write process for low-cost low lead-time production of prototype microdevices for SMEs in the analytical chemistry and biomedical markets http://flashpom.zcu.cz/	EU - MATEO N°: 034099	2006 - 2007
Shared Virtual Worlds*	CESNET	2005
GIFES - Graphical Interfaces for Embedded Systems	Microsoft Research Ltd. (U.K.)	2003 - 2004
Laboratory for Computer Graphics*	MSMT CR - FR	2003
CarPC - Skoda-Auto Volkswagen Group	Skoda-Auto, Volkswagen Group	2002 - 2003
Vispar - Visualization and Parallel Processing, Bilateral project with Univ.of Hangzhou, China	MSMT CR 33-55	2002 - 2006
Computer Graphics and Visualization with C#	Microsoft Research Ltd. (U.K.)	2002 - 2003

SIBGRAPHI - Activities in the Frame of Information Technologies	MSMT CR LA 140	2002 - 2006
Information Technologies - sub-project: Computer Graphics and Data Visualization**	MSMT CR MSM235200005	2001 - 2004
International Collaboration - Eurographics & Computer Graphics International	MSMT CR LA 111	2000 - 2002
Bilaterall Scientific Collaboration with Greece and Slovenia	MSMT CR ME 298	2000-2001
Parallelization of Computer Processing*	Czech Academy of Sciences A2030801	1998 - 2002
Computer Graphics and Visualization in Parallel and Distributed Environment	MSMT CR VS 97 155	1997 - 2000
Computer Graphics and Data Visualization in Parallel and Distributed Environment	Hewlett Packard	1997 - 2000
Computer Graphics Algorithm and Distributed Processing using WWW, Czech-Greek Research Cooperation	MSMT CR ME 259	1999 - 2000
Algorithms for Computer Graphics, Computational geometry and Visualization in Parallel and Distributed Environment, Czech-Slovenian Research Cooperation	MSMT CR ME 257	1998 - 2000
PAVR / Platform for Animation and Virtual Reality	NATO project	1998 - 1999
Distributed CAD and Realistic Rendering	NATO project	1998 - 1999
Computer Graphics in Czech Republic - EUROGRAPHICS	MSMT CR - LA 036	1998 - 1999
Multimedia & Computer Graphics Creativity *	MSMT CR FR 71931/98	1998
Information Technologies Windows and Computer Graphics	MSMT CR FR 71080/95	1995
FUNDING notes		
* spoluřešitel		
** pokračování projektu VS 97155 , spoluřešitel		
MSMT CR - Ministry of Education of the Czech Republic		