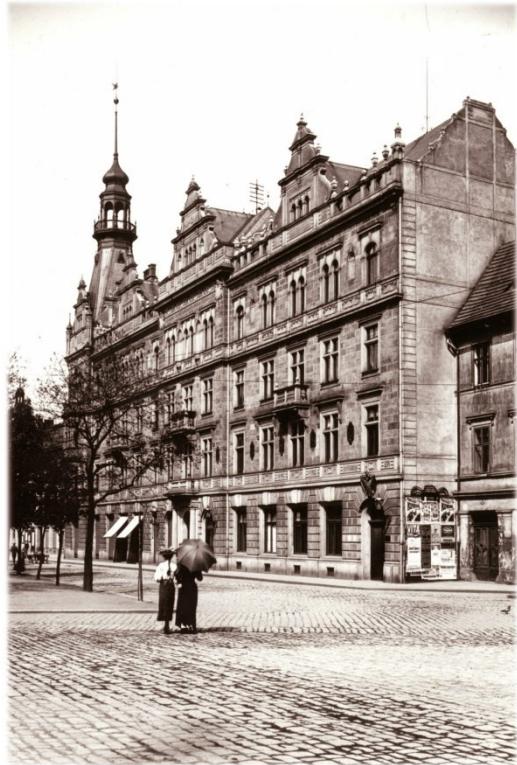


Historie počítačové grafiky v Plzni aneb „Jak šel čas“

Václav Skala

Západočeská univerzita v Plzni

<http://www.VaclavSkala.eu>

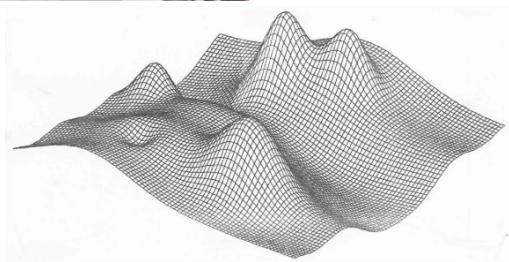




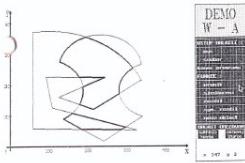
První experimenty 1974-80

řešení viditelnost $z = f(x, y)$

vykreslování ploch $F(x, y, z) = 0$]



Všem příznivcům počítačové grafiky



Dne 22.6.1990 v 10.30 hod. v posluchařně NG (Nejedlého sady 14, Plzeň, 3. patro) budou probíhat veřejné obhajoby semestrálních prací studentů EP IV specializace počítačová grafika.

Témata:

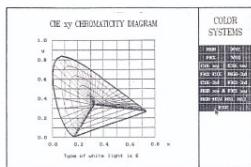
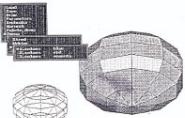
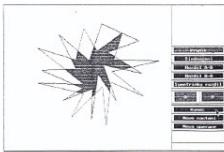
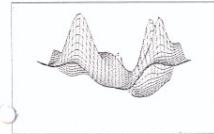
- 1) Zobrazení trojrozměrných objektů.
- 2) Modely osvětlení, metoda sledování paprsku (RAYTRACING).
- 3) Matematické modely barevných systémů a teorie barev.
- 4) Navrh a realizace systému pro definici a manipulaci s dvojrozměrnými objekty, možnosti operace v rovině.
- 5) Generace rovinných křivek.

Všechny téma byla vypracována s využitím nejdůležitějších vědeckých poznatků. Obhajoby budou doplněny demonstrací vytvořeného programového vybavení. Součástí programu obhajob je také veřejná diskuse k výše uvedeným tématům.

Všechny zájemce srdečně zveme!

.

Bližší informace na tel. (019) 37461-5/318.



KLUB NEPRÁTEL POČÍTAČOVÉ GRAFIKY

PF/90

KNPG

Stanovy:

- 1) Neuprostřed ložovat ptoti Skalismi
- 2) Trvat na navrácení státych ozvědencích prostředek PG (tj. pravítko, kružítko a dřevěné počítadlo - „scot“)
- 3) Dostat pronikání nových vědeckých informací a metod PG do pěaxe (ten. i rozšířování nevědeckých tiskovin „script“)

signatury:

jean všeobecné
zkušení

1.12. 89

Studijní pobyt Brunel University 1983-84

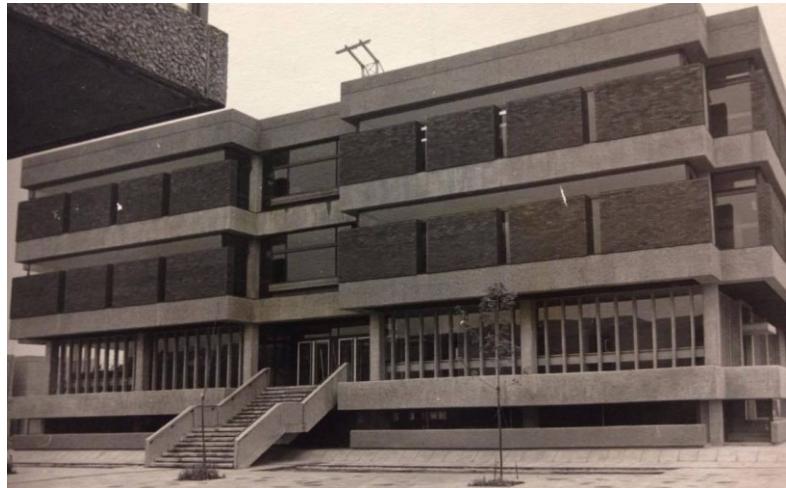
Prof. Mike L.V. Pitteway

Prof. Jack E. Bresenham

Dr. Bob Parslow

Prof. Rae A. Earnshaw

Prof. F.R.A.Hopgood



Historie

Eurographics Association

Eurographics was formally founded in spring 1980. Under the chairmanship of José Encarnação, it was given its first operational structure, composed of an Executive Committee, an Executive Board, a Workshops and Books Board, a Professional Board and a Conference Board

Details: <https://www.eg.org/wp/history/>

Historie členství

V roce 1984 jsem se stal prvním členem Eurographics z Československa.

Finančně pomohli zejména: Prof. Pitteway, Prof. Hopgood a další.

2004 – Laboratory of Excellence by Microsoft Research (U.K.)

For the innovative approaches in research & education

2010 - FELLOW of the Eurographics Association

Ediční rady

- Computer Graphics Forum, Wiley-Blackwell
- The Visual Computer, Springer
- Computers and Graphics, Elsevier
- Machine Graphics and Vision, Polish Academy of Sciences
- a další



NATO Advanced Study Institute

NATO Advanced Study Institute, Ilkley, U.K. 1984



NATO Advanced Study Institute, Il Ciocco, Italy - 1985

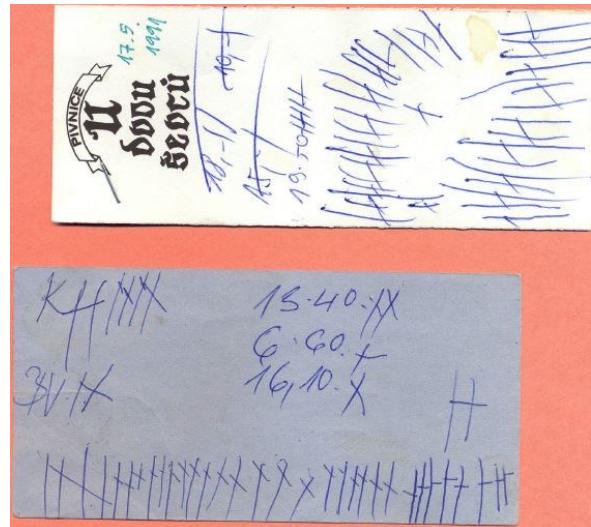


První studenti

Studenti 1982-1987



Grafické aktivity později



Granty a projekty

CPG - Center of Computer Graphics - National Network of Fundamental Research Centers http://LC-CPG.zcu.cz	MSMT Czech Rep. Nº: LC 06008	2006 - 2011
VIRTUAL - Virtual Research-Educational Center of Computer Graphics and Visualization http://VIRTUAL.zcu.cz	MSMT Czech Rep. Nº: 2C 06002	2006 - 2011
MUTED - Multi-User 3D Television Display http://MUTED.zcu.cz/	EU STREPS Nº: 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 EU - Network of Excellence Nº:507248-2	2004 - 2008
3DTV - Integrated Three-Dimensional Television - Capture, Transmission and Display http://3DTV.zcu.cz	FP6-2003-IST-2 EU - Network of Excellence Nº: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 Nº: 034099	2006 - 2007
PAVR / Platform for Animation and Virtual Reality	NATO project	1998 - 1999
Distributed CAD and Realistic Rendering	NATO project	1998 - 1999

Další projekty: GAČR, AV ČR, Skoda-Auto, Cesnet, Microsoft Research, , <http://afrodita.zcu.cz/~skala/Grants.htm>

WSCG – Winter School of Computer Graphics

Rybník, prosinec 1992 (stále ještě v Československu ☺)

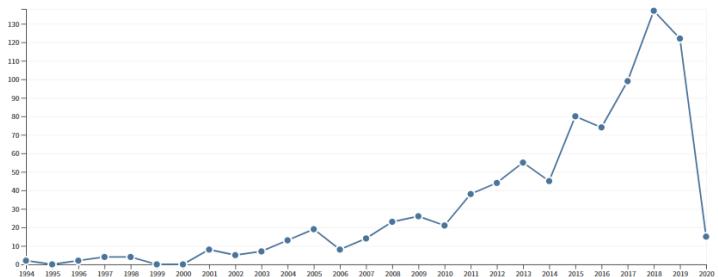
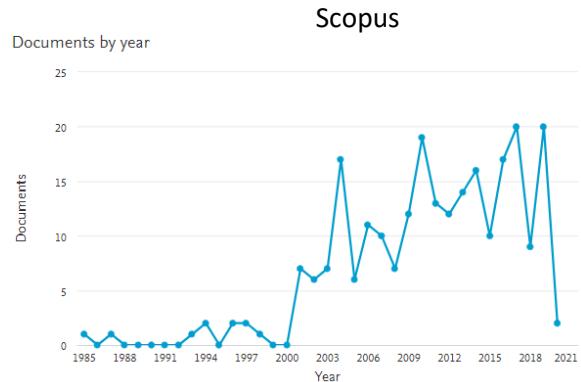
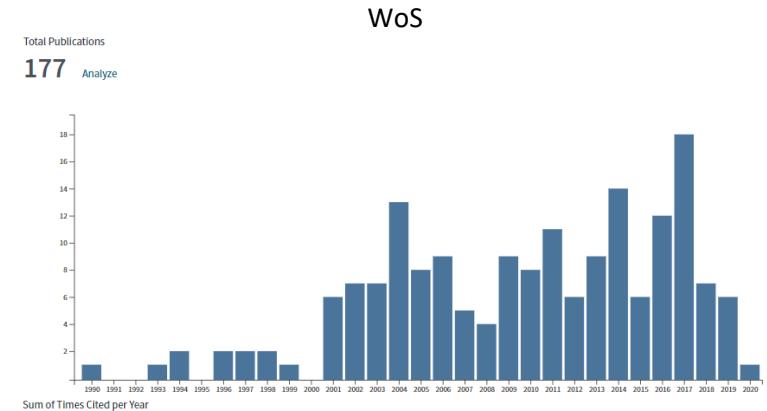


27. konference WSCG 2019



GraVisMa
2010 - Brno

Úspěchy pracoviště ve výzkumu



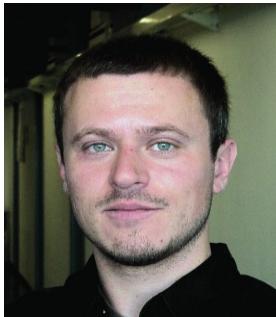
Významní hosté pracoviště s přednáškami



Faramarz, F. Samavati
University of Calgary,
Canada



Tino Weinkauf
Max-Planck- Informatik
Saarbrucken, Germany



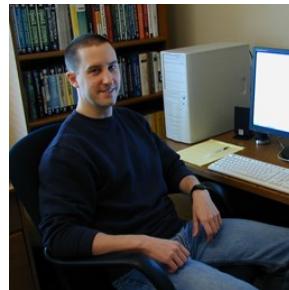
Alexandru C. Telea
Univ. of Groningen,
The Netherlands



Brian A. Barsky
University of California, USA



Marina Gavrilova
University of Calgary,
Canada



Eric Lengyel
Terathon Software LLC
USA



Manuel M. Oliveira
Univ.de Federal do Rio
Grande do Sul, Brazil



Karol Myszkowski
Max-Planck- Informatik,
Saarbrucken, Germany



Enhua Wu
University of Macau, China



Enrico Puppo
University of Genova, Italy



Mateu Sbert
University of Girona, Spain



Todor Georgiev
Adobe Systems Inc., USA



Bedrich Benes
Purdue University, USA



Min Chen
Swansea University, U.K.



Eduard Groeller
Tech. Univ.Wien, Austria



Simon Green
NVIDIA Corp., USA



Oliver Bimber
University of Weimar,
Germany



Anatole Lecuyer
INRIA, Rennes, France



Albert Rizzo
University of Southern
California, USA



Jarek Rossignac
Georgia Tech, USA



Marc Alexa
Technical University of
Berlin, Germany



Aljoscha Smolic
Heinrich-Hertz-Institut,
Germany



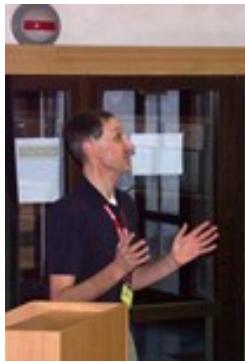
Rheinhard Klein
Bonn University, Germany



Gabriel Taubin
Brown University,
Providence, USA



Mike L.V. Pitteway
Brunel University, U.K



Stuart Ferguson
Queen's Univ., Belfast, U.K.



James T. Klosowski
IBM, USA



Carol O'Sullivan
Trinity College Dublin,
Ireland



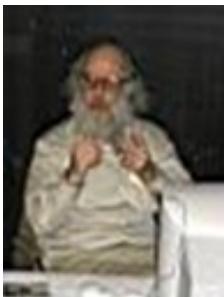
Penny Rheingans
University of Maryland
Baltimore, USA



Dirk Bartz
Univ.of Tuebingen,
Germany



Jack E. Bresenham
Winthrop University, USA



Gabor T. Herman
City University of New York,
USA



Chandrajit Bajaj
University of Texas at
Austin, USA



Jose L. Encarnação
Fraunhofer-Institut,
Darmstadt, Germany



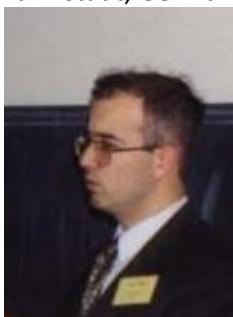
Ioannis Kakadiaris
University of Houston, USA



David R. Nadeu
Univ. of California, USA



Ben Delaney
CyberEdge Information
Services, Inc., USA



Andrei Iones
Advanced Productions Inc.,
USA



Carl Machover
Machover Associates Corp.,
USA



Pratt,J.M.
Rensselaer Polytechnic
Institute Troy, NY, USA



Wolfgang Strasser
University of Tuebingen,
Germany



Wolter, E.-F.
University of Hannover,
Germany



Nadia Magnenat Thalmann
University of Geneve,
Switzerland



Hans-Peter Seidel
University of Erlangen,
Germany



Roni Yagel
The Ohio State Univ., USA



Dieter Fellner
Univ. of Bonn, Germany

Přítomnost a budoucnost ☺

V letech 2010-2014 získány projekty z OP VaVpl

- Fakulta aplikovaných věd
- NTIS - Evropské centrum excelence



Osvobození města Plzně – 60, výročí – stereo film

<http://wscg.zcu.cz/Freedom/>



Poděkování

Je milou povinností poděkovat všem, kteří stimulovali odborné aktivity v oblasti počítačové grafiky, zejména studentům VŠSE a ZČU. Moje osobní díky patří i těm, které jsem měl tu čest nejen potkat na Brunel University, na NATO Advanced Study Institutes a dalších pracovištích v ČR a zahraničí, ale také i s mnohými odborně spolupracovat.

Zejména pak:



Prof. Mike L.V. Pitteway
Brunel University, U.K.



Prof. Jack E. Bresenham
Winthrop Univ., USA



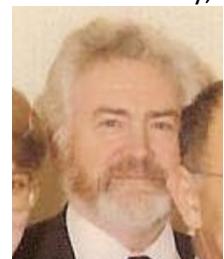
Prof. Rae A. Earnshaw
Durham University, U.K.



Prof. David F. Rogers
U.S. Naval Academy, USA



Prof. F.R.A. Hopgood
Oxford Brookes Univ., U.K.



Dr. Bob Parslow
Brunel Univ. U.K.

Centrum počítačové grafiky



a další