

Marek Vokác – Kortfattet CV

Født: 30/10-1964 i Praha
Bosatt i Norge siden 1970
Norsk statsborger siden 1977

Utdanning

Berg videregående skole, allmenfag – fullført våren 1983

Universitetet i Oslo, Matematisk-Naturvitenskapelig fakultet – laveregrad
Informatikk, fullført våren 1986

Universitetet i Oslo, Matematisk-Naturvitenskapelig fakultet – hovedfag informatikk,
fullført oktober 1992. Deltatt på 11th International Conference on Pattern
Recognition, The Hague; nominert til IAPR Award for the Best Industry-Related
Paper.

Arbeidserfaring

- 1982-1983 Utvikling av program for data-assistert øving av fremmedspråk (tysk, fransk), i 8080 maskinkode på Tandberg EC-10. Systemet inneholdt en multitasking kjerne for betjening av 4 terminaler; på denne hardware var det ikke tilgjengelig noe operativsystem så alt måtte skrives. Freelance skribent for Teknisk Ukeblad/Data
- 1979-1987 Arbeidsfysiologisk Institutt, Statens senter for Arbeidsmedisin og Yrkeshygiene.. Utvikling av programvare for statistiske beregninger hørende til min fars forskning på døgnrytmer. Hardware spente fra programmerbar kalkulator, via Apple II til Norsk Data ND-100 (benyttet som "slave"-prosessor styrt fra Apple II via egenutviklet terminalprogramvare). 8 publikasjoner, deltagelse på 3 internasjonale konferanser. International Society for Chronobiology sin studentpris; 1. premie i den norske Unge Forskere konferansen. Datasystem solgt (kostpris) til ca. 100 universiteter/forskningsinstitusjoner internasjonalt.
- 1984-1986 Yrkeshygienisk Institutt, Statens senter for Arbeidsmedisin og Yrkeshygiene. Utvikling av database/applikasjon for registrering av yrkeshygieniske prøver, analyser og resultater. Volum ca. 65.000 prøver pr. år fra hele landet. 1 publikasjon, deltagelse i internasjonal konferanse.
- Sommer 1985 Systemoperatør i Norsk Data. Drift, backup, oppsett etc.
- 1986 Deltidsansatt som utvikler i Norsk Data. Hovedfelt utvikling av kommunikasjonsprogramvare for integrasjon mellom ND (SINTRAN) og PC (MS-DOS, Windows) systemer.
- 1987 Verneplikt, Feltartilleriet. Overført EDB-avdeling, utviklet applikasjon for automatisert innsamling av data under innrykk (600mann/kvartal). Prosjektet vellykket nok til at avdelingen grov 300m grøft til permanent kabling for å støtte systemet.
- 1988-1992 Norsk Data, senere Siemens Nixdorf. Fortsatte med ND/PC integrasjon, senere medlem av "Omega" prosjektet som utviklet saksbehandlingsverktøy for offentlig sektor. Utvikling med C++ og SQL databaser, prosjektleidelse. 1 publikasjon. Overlevde 5

- oppsigelsesrunder i utviklingsavdelingen. Presentasjonskurs; teknisk salgstøtte og kundepresentasjoner.
- 1993-1996 Konsulent i WMdata as; tilpasning, innføring og drift av store regnskapssystemer i Telenor Bedrift, NSB, Amoco. Programmering i PowerBuilder, Access, C++. Rolle som driftsansvarlig for større databaseinstallasjoner hos kunder, Sybase Enterprise på HP-UX. Delprosjektansvarlig. Teknisk salgstøtte, presentasjoner for prospektive kunder.
- 1997- Senior systemutvikler/arkitekt/databaseansvarlig i SuperOffice ASA. Program-utvikling i C++, med vekt på systemarkitektur. Ansvarlig for databasestruktur og støtte av C-tree, Sybase, Oracle, SQL Server databaser. SuperOffice CRM5 har brutto 1.000.000 linjer C++ fordelt på ca. 7500 filer, og representerer ca. 20 årsverk ren utvikling (+ testing, dokumentasjon, ...).

Publikasjoner mm.

- 1 Vokac M.: Chronobiological serial section analysis with a pocket calculator.
 - a. XV International Conference of the International Society for Chronobiology, Sept. 13-18, 1981, Minneapolis, USA. Intern.J.Chronobiology 7,342,1981 (abstract)
 - b. In: Chronobiology 1982-1983, E. Haus and H. F. Kabat, eds., Karger, Basel, 1984, pp. 98-106.
- 2 Vokac, Z., Jebens, E., and Vokac, M.: Apparent and true phase-shifts of circadian rhythms after a transmeridian flight and during night shifts. In: IEA '82, K.Noro, ed., Japan Ergonomics Research Society, Tokyo, Japan, 1982, pp. 212-213
- 3 Vokac, M.: A Comprehensive system of cosinor treatment programs written for the Apple II microcomputer.
 - a. XVI International Conference of the International Society for Chronobiology, July 25-29, Dublin, Ireland. Chronobiologia 10,170,1983 (abstract).
 - b. Chronobiology Intern. 1, 87-92, 1984.
 - c. Young researcher Prize of the Society for 1983
- 4 Vokac, Z., Jebens, E., and Vokac, M.: Phase-shifts of apparent circadian rhythms due to west ad east transmeridian flights or to corresponding night-shift sleep displacements.
 - a. XVI International Conference of the International Society for Chronobiology, July 25-29, Dublin, Ireland. Chronobiologia 10,170,1983 (abstract).
 - b. Chronobiology Intern. 1, 139-144, 1984.
- 5 Vokac, Z., Jebens, E., and Vokac, M.: Adaptation of apparent circadian rhythms to slow-shifting sleep-wake cycles. In: Studies in Industrial and Organizational Psychology, M.Haider, M. Koller and R. Cervinka, eds., Verlag Peter Lang, Frankfurt a. M., 1986, Vol. 3, 269-276.
- 6 Vokac, M. And Vokac, Z.: Serial section analysis of circadian rhythms by best-fitting periods.
 - a. XVII International Conference of the International Society for Chronobiology, November 3-6, 1985, Little Rock, USA. Chronobiologia 12, 283, 1985 (abstract)
 - b. In: Advances in Chronobiology, Alan R. Liss, Inc., New York, 1987, Vol. 2, Part B, pp. 549-558.
- 7 Vokac, Z. And Vokac, M.: Sleep troughs as indicators of endogenous and exogenous components of circadian rhythms.
 - a. XVII International Conference of the International Society for Chronobiology, November 3-6, 1985, Little Rock, USA. Chronobiologia 12, 283, 1985 (abstract)
 - b. In: Advances in Chronobiology, Alan R. Liss, Inc., New York, 1987, Vol. 2, Part B, pp. 559-569.
- 8 Fjelstad, P. E., Vokac, M. And Woldbæk, T. M.: Norwegian data bank for occupational health measurements.

- a. 1st International Workshop on Data Banks in Occupational Health, October 30-31, 1986, Varese, Italy (abstract)
 - b. In: Proceedings of the Workshop (preprint)
- 9 Vokac, Z., Jebens, E., Vokac, M and Wandel, N.: Masking effects of split-sleep on circadian rhythms of urinary excretion of hormones and electrolytes. XVIII International Conference of the International Society for Chronobiology, July 12-17, 1987, Leiden, The Netherlands. Chronobiologia 14, 253, 1987 (abstract).
 - 10 OLUFF 2:91 (Interessegruppe for optisk lagringsteknologi i undervisning, forskning og formidling, Universitetet i Bergen).
 - 11 Compression of 2-D solar UV spectra by adaptive polygonization. Hovedoppgave ved Institutt for Informatikk, Universitetet i Oslo, 1992.
 - 12 M. Vokac and F. Albrechtsen: "Adaptive Piecewise Linear Compression of 2-D Solar Spectral Images". Proceedings, "NOBIM-Konferansen 1992" Trondheim, 15-16 June, 1992, pp. 153-160.
 - 13 M. Vokac and F. Albrechtsen: "Compression of 2-D Solar Spectral Images by Adaptive Piecewise Linear Approximation". Proceedings, 11th International Conference on Pattern Recognition, The Hague, The Netherlands, August 30 - September 3, 1992, Vol 3, pp. 65-69. Nominated for the "IAPR Award for the Best Industry-Related Paper".

Universitetsfag

Navn	Fullført	Vt	Resultat
Examen Philosophicum	83H	5	3.3
MA100 Grunnkurs i matematikk	83H	5	1.9
IN105 Grunnkurs i programmering	84V	5	1.4
MA105 Matematisk analyse	84V	5	3.3
IN102 Programmeringslab	84H	2	Godkjent
IN111 Filbehandling	84H	3	1.6
MA104 Vektorregning og lineær algebra	84H	5	3.9
IN110 Algoritmer og datastrukturer	85V	5	1.9
S091 Allmen statistikk	85V	5	2.4
IN143 Maskinspråk	85H	4	1.4
IN214 Programmeringsspråk og automatateori	85H	5	1.4
S092 Spesielle statistiske metoder	85H	3	1.8
IN160 EDB og samfunn	85H	5	Godkjent
IN153 Digital simulering	86V	3	Godkjent
IN215 Programspesifikasjon og -verifikasjon	86V	5	2.2
UNIK Digital Bildekompresjon	90V	3	1.4
UNIK Informasjonsteori	90H	3	1.0
IN 3?? Datanett	92V	5	1.4
IN-DIS Distribuerte systemer	98V	3	1.0

Hovedoppgave: Compression of 2-D solar UV spectra by adaptive polygonization,
våren 1992, karakter 1.2.