

Curriculum Vitae

DI Gerald Sonneck

Tribun IT-Consulting und Softwareentwicklung GmbH & Co. KEG
Heid Werk-Straße 4, A-2000 Stockerau
e-mail: gerald.sonneck@tribun.at
<http://www.tribun.at>

Persönliche Daten

Name: Gerald Sonneck
Geburtsdatum: 30.08.1939
Geburtsort: Wien
Akademischer Titel: Diplom-Ingenieur (Technische Physik, TU Wien)
Beruf: Gewerberechtlicher Geschäftsführer (Technisches Büro)
Sprachen: Deutsch, Englisch, Französisch

Ausbildung

1945 - 1949 Volksschule Gloggnitz
1949 - 1957 Realgymnasium Neunkirchen, Reifeprüfung mit Auszeichnung
1957 - 1964 Studium: Technische Physik (TU Wien), Diplomarbeit auf dem Gebiet der Optik

Beruflicher Werdegang

07/1955 Ferialpraxis Papierfabrik Schläglmühl / NÖ
08/1957 Ferialpraxis Fa. Caufal, Wien: Meßtechnik
09/1958 Ferialpraxis Austria Email, Wien: Arbeitsvorbereitung
07-08/1960 Ferialpraxis Wärmekraftwerk Tavsanli: Türkei, Labor
07-08/1961 Ferialpraxis Papierfabrik Hunsfos Fabrikker, Norwegen: Labor
07-08/1962 Ferialpraxis Contigea, Brüssel, Belgien: Labor

10/64-11/65 R. Klinger AG, Gumpoldskirchen: Entwicklung von Brems- und Kupplungsbelägen

01/66-05/73 Freier Mitarbeiter, Österreichische Studiengesellschaft für Atomenergie, Seibersdorf: Stabilität von 2-Phasen-Flüssen

06/73-12/04 Angestellter, Austrian Research Centers Seibersdorf:
1973-1978 Begutachtung des Kernkraftwerkes Zwentendorf: Thermohydraulik, Reaktorsicherheitsforschung

1978-1979 Abgestellt zum Idaho National Engineering Laboratory (INEL) Idaho, USA: Reaktorsicherheitsforschung, Loss of Fluid Test (LOFT) Project

1980-1989 Leiter der Gruppe Reaktorsicherheit: Reaktorsicherheitsforschung, Thermohydraulik, Sicherheitsbewertung, Quellterm, Österreichischer Vertreter im Committee for the Safety of Nuclear Installations (OECD-CSNI), Mitarbeit an einigen OECD International Standard Problems auf dem Gebiet der Reaktorsicherheit, Vorsitz zweier IAEA Standard Problems

1989-1993 Leiter der Hauptabteilung Energie und Anlagentechnik
1993-2004 Leiter der Arbeitsgruppe Systemsicherheit: Verlässlichkeits- (RAMS - Reliability, Availability, Maintainability, Safety) Analysen in Industrie, Schienenverkehr, Telekommunikation und Weltraumanwendungen, darunter:
Verlässlichkeit von Kommunikationspfaden im Krisenfall (BMLFUW)
EGNOS (European Geostationary Navigation Overlay Service) RAMS Analysen für THALES E&C - ALCATEL SPACE Industries, F - European Space Agency (ESA), im besonderen:
- Functional Analysis
- FMECA
- Fault Tree Analysis
- Common Cause/Common Mode Analysis
- Outage analysis
- Human Dependability Analysis
- Emergency, Contingency, Caution and Warning Analysis
- Safety Related Operations Analysis

Risikoanalysen für bemannte Mars Missionen für ESA

Beruflicher Werdegang (fortgesetzt)

- 1993-2004 Beiträge zu A Probabilistic Risk Analysis Model for Receiving Laser Eye Injury from Space Based Lasers fr ESA
- Bestimmung der MTTF (Mean Time to Failure) des ARCS Banknoten-inspektionssystems für einen Japanischen Kunden
- Safety Case, Sicherheits-, Verfügbarkeits- und Instandhaltungsanalysen automatischer Eisenbahntüren für IFE AG, A, einschließlich der quantitativen Bewertung von mehr als 20 Fehlerbäumen (mit ITEM), jeder mit bis zu 50 Basisereignissen und 15 Gattern
- Beiträge zur Qualitätssicherung für Kretztechnik AG, A, basierend auf der Analyse der Reparaturdatenbank mit mehr als 3000 Zeilen
- Sicherheitsanalyse einer Rauchgasreinigung (HAZOP, FTA), einschließlich der quantitativen Bewertung von 5 Fehlerbäumen (mit RELVEC), jeder mit etwa 30 Basisereignissen und 12 Gattern
- Verlässlichkeitsanalyse eines elektronischen Weicheninterfaces für ALCATEL Austria (FMECA, FTA), einschließlich der quantitativen Bewertung von 9 Fehlerbäumen (mit RELVEC), jeder mit etwa 30 Basisereignissen und 10 Gattern
- Verfügbarkeitsanalyse für ein nationales Telekommunikationsnetz (FMECA, FTA), einschließlich der quantitativen Bewertung von 2 Fehlerbäumen (mit RELVEC), jeder mit mehr als 1000 Basisereignissen und etwa 500 Gattern
- RAMS Konsulententätigkeit für die Industrie (z.B. flight control - voice communication)
Verwendete Werkzeuge:
- ITEM Toolkit (ITEM Software, US): Fehlerbaumanalysen (FTA)
 - SIMFIA (SOFRETEN, F): RAMS Analysen
 - RELVEC (VTT, F): Fehlerbaumanalysen (FTA)
 - FTL (NUKEM, D): Fehlerbaumanalysen (FTA)
 - FDA (NUKEM, D): Statistische Analyse von Fehlerdaten
- Mitarbeit an den EU-Projekten
- ESPITI (European Software Process Improvement Training Initiative)
 - ENCRESS (European Network of Clubs for REliability and Safety of Software)
 - OLOS (A Holistic Approach to the Dependability Analysis and Evaluation of Control Systems Involving Hardware, Software and Human Resources)
 - ACRuDA (Assessment and Certification Rules for Digital Architectures)
 - DECOS (Dependable embedded systems)
- 2005 Tribun IT-Consulting und Softwareentwicklung GmbH & Co. KEG:
Gewerberechtl. Geschäftsführer

Mehr als 100 wissenschaftliche Publikationen und Vorträge in Europa, USA und Japan, Tutorials bei den OLOS-Sommerschulen auf Kreta und Sardinien, auf der SafeComp'02, Catania, und in Österreich, 1 Patent (Füllstandsbestimmung in Silos).