

## **Publikacji/Publications/Veröffentlichungen**

**Prof. dr hab. inż. Teodor Winkler**

### **Books/Bücher**

- Winkler, T.: Computer Aided Drafting (in polish), Wydawnictwa Naukowo-Techniczne. Warszawa 1989. Second edition: 1997.
- Winkler, T.: Computer Aided Design of Anthropotechnical Systems (in polish). Wydawnictwa Naukowo-Techniczne. Warszawa 2005.
- Winkler T.: Methods of computer aided drafting of anthropotechnical systems based on an example from the mining industry. Zeszyty Głównego Instytutu Górnicztwa nr 847. Katowice 2001. (Habilitationsschrift).

### **Papers**

#### **2008**

- Mleczo K., Winkler T.: Wykorzystanie technologii informacyjnych i komunikacyjnych w udostępnianiu zasobów wiedzy w zarządzaniu oddziałem szpitalnym. Towarzystwo Naukowe Organizacji i Kierownictwa Oddział w Katowicach; Praca zbiorowa pod red. Jana Pyki, Nowoczesność przemysłu i usług. Relacje i wartość w strategiach zarządzania przedsiębiorstwami; Katowice 2008.
- Bartnicka J. Winkler T.: Zastosowanie Systemów klasy CMS w kształtowaniu kompetencji personelu medycznego, w: (red.) R. Knosala: Komputerowo integrowane zarządzanie. Tom I, Oficyna Wydawnicza Polskiego Towarzystwa Zarządzania Produkcją, Opole 2008.
- Winkler T., Bartnicka J., Mleczo K.: Zastosowanie technologii RFID we wspomaganii czynności personelu medycznego, w: Ekonomia i Organizacja rzedsiębiorstw, nr 6 (701), czerwiec 2008.
- Bartnicka J., Mleczo K., Winkler T.: Oparte na wiedzy doskonalenie procesów w jednostkach opieki zdrowotnej, w: Gołuchowski J., Frączkiewicz-Wronka A. (red.): Technologie wiedzy w zarządzaniu publicznym, Prace naukowe Akademii Ekonomicznej im. Karola Adameckiego w Katowicach, Katowice 2008.
- Winkler T., Schmid M.: Interactive 3d supports underground repair and maintenance of road heading machines and shearer loaders. Proceedings of the 21st World Mining Congress, Cracow, Poland, 7 – 11 September 2008. Session: Information technology in mining.
- Winkler T., Dudek M., Michalak D., Tokarczyk J. Jaszczyk Ł.: Knowledge based creation of safe work environment in the mining industry. In: (Sobczyk & Kicki eds.) Challenges and Visions for Mining. CRC Press Taylor & Francis Group, A BALKEMA BOOK LONDON/LEIDEN/NEW YORK/PHILADELPHIA/SINGAPORE, 2008.
- Winkler T., Jaszczyk Ł., Michalak D., Tokarczyk J.: Application of computer-based methods for modelling, simulation and visualisation in the life cycle of

mining machines and devices. Proceedings of the 21st World Mining Congress, Cracow, Poland, 7 – 11 September 2008. Session: Information technology in mining.

- Winkler T., Bartnicka J.: Virtual working environment of nurses. 2nd International Conference on Applied Human Factors and Ergonomics . Caesars Palace, Las Vegas, Nevada, USA 14 – 17 July 2008. Conference Proceedings. Edited by Waldemar Karwowski and Gavriel Salvendy.
- Winkler T., Bojara S., Tokarczyk J.: Use of Reverse Engineering method in verification of virtual prototypes. *CAMES - Computer Assisted Mechanics and Engineering Science Journal*. Vol.15 (2008), No 1, 67-78.
- Winkler T., Michalak D.: Komputerowo wspomaganie badanie operacji montażu maszyn górniczych w trybie partycypacyjnym. Szkoła Eksploatacji Podziemnej 2008. Materiały Konferencyjne. Instytut Gospodarki Surowcami Mineralnymi i Energią Polskiej Akademii Nauk. Sympozja i Konferencje nr 72. Kraków 2008.

### 2007

- Winkler T., Michalak D., Jaszczuk Ł., Bojara S.: *Reconstruction of mine accidents in a virtual environment*. *Archives of Mining Sciences* 52, Issue 1 (2007) 61 – 74.
- Winkler T., Bojara S.: Tworzenie scenariuszy dla potrzeb rekonstrukcji przebiegu wypadków. Materiały Szkoły Eksploatacji Podziemnej 2007. Instytut Gospodarki Surowcami Mineralnymi i Energią Polskiej Akademii Nauk. Sympozja i Konferencje nr 69. Kraków 2007.
- Winkler T., Dudek M., Chuchnowski W., Jaszczuk Ł., Michalak D., Świeca W. : Nowa generacja dokumentacji techniczno-ruchowej maszyn górniczych. Materiały Szkoły Eksploatacji Podziemnej 2007. Instytut Gospodarki Surowcami Mineralnymi i Energią Polskiej Akademii Nauk. Sympozja i Konferencje nr 69. Kraków 2007.
- Winkler T., Michalak D., Jaszczuk Ł.: Tools for supporting of maintenance and servicing operations within the High Risk Industries. 10. IFF- Wissenschaftstage: Fachtagung zu Virtual Reality „Virtual Reality und Augmented Reality zum Planen, Testen und Betreiben technischer Systeme“. Fraunhofer Institut, Magdeburg 2007.
- Winkler T., Bartnicka J.: Zarządzanie wirtualnym środowiskiem pracy w opiece zdrowotnej. Komputerowo Zintegrowane Zarządzanie (pod redakcją Ryszarda Knosali), tom II. Oficyna Wydawnicza Polskiego Towarzystwa Zarządzania Produkcją. Opole 2007.
- Winkler T., Dudek M., Chuchnowski W., Jaszczuk Ł., Michalak D. & Świeca: Concept of Interactive Electronic Technical Manual (IETM) on the Example of Mining Machines. W: Martens P.N. (Hrsg.): Hochleistungsabbaubetriebe. Viertes Internationales Kolloquium, RWTH Aachen, 30. und 31. Mai 2007. 1. Auflage Aachen: VGE Verlag GmbH, Essen, 2007. S. 223 – 234.

### 2006

- Winkler T., Michalak D., Jaszczuk Ł., Tokarczyk J.: Virtual prototyping of the mining machines servicing and repair processes. W: M. Cardu, R. Ciccu, E. Lovera, E. Michelotti (Eds.): Proceedings of the Fifteenth International

Symposium on Mine Planning and Equipment Selection, Torino, Italy, 20-22 September 2006.

### 2005

- Winkler T.: Creating the Virtual Work Environment. International Conference on Computer-Aided Ergonomics and Safety. 25 – 28 May, 2005 - Košice, Slovak Republic.
- Winkler T., Zięba J.: Komputerowo wspomagane kształtowanie warunków pracy w jednostkach opieki zdrowotnej. *Ekonomika i Organizacja Przedsiębiorstw*. Rok LVI Nr 7 (666) Lipiec 2005, str. 120.
- Winkler T., Zięba J., Rozmus M., Jaworski – Horoszkiewicz M., Michalak D.: Wirtualne środowisko pracy – przykłady kształtowania i zarządzania. *Zeszyty Naukowe Politechniki Śląskiej, Organizacja i Zarządzanie*, z. 26, Wydawnictwo Politechniki Śląskiej, Gliwice 2005.
- Winkler T., Michalak D., Määttä T., Colombo S.: Technologia wirtualnej rzeczywistości w cyklu życia środków technicznych – możliwości transferu metod w obszarze przemysłów wysokiego ryzyka. Międzynarodowa Konferencja Naukowo- Techniczna Komtech 2005: Systemy redukcji zagrożeń w działaniu maszyn i sprzętu. CMG KOMAG, Gliwice 2005.
- Winkler T., Michalak D., Bojara S., Jaszczyk. Ł.: Zastosowanie technik wirtualnych w rekonstrukcji przebiegu wypadków w górnictwie. Międzynarodowa Konferencja Naukowo-Techniczna Komtech 2005: Systemy redukcji zagrożeń w działaniu maszyn i sprzętu. CMG KOMAG, Gliwice 2005.

### 2004

- Winkler T.: Kryteria bezpieczeństwa i ochrony zdrowia w projektowaniu górniczych systemów mechanicznych. *Materiały Konferencyjne Szkoły Eksploatacji Podziemnej 2004*.
- Winkler T., Michalak D.: Rechnersimulation von Montagebedingungen in begrenzten Räumen. W: *Arbeit + Gesundheit in effizienten Arbeitssystemen*. GfA - Press. Dortmund 2004. S.423 – 426.
- Winkler T., Dudek M., Prostański D., Michalak D.: Computer aided formation of the bolting machines specification. W: Martens P.N. (Hrsg.): *Anker Ausbau im Bergbau – Roofbolting in Mining*. Fünftes Internationales Kolloquium, RWTH Aachen, 2. und 3. Juni 2004. 1. Auflage Aachen: Verlag Glückauf GmbH, Essen, 2004, S. 101-113.
- Winkler T., Michalak D., S.Bojara: Computer visualization of risk factors which occur during mining machines assembling in the underground workings. W: Hardygóra M., Paszkowska G., Sikora M. (Eds.): *Mine Planning and Equipment Selection 2004*. A.A. BALKEMA PUBLISHERS Leiden/ London/ Philadelphia/ Singapore, 2004.
- Winkler T., Osoba M., Bojara Sz., Chuchnowski W., Tokarczyk J.: Identyfikacja dynamicznego stanu obciążenia podajnika wibracyjnego dla analizy wytrzymałościowej MES. *Maszyny Górnicze 98/2004*.
- Winkler T., Loska A., Rozmus M., Michalak D.: Komputerowo wspomagane zarządzanie utrzymaniem ruchu maszyn górniczych. *Zeszyty Naukowe Politechniki Śląskiej nr 1635, Seria Organizacja i Zarządzanie z.22*. Gliwice 2004.
- Winkler T., Zięba J.: Przepływy informacyjne w układach antropotechnicznych na przykładzie organizacji opieki zdrowotnej. *Zeszyty Naukowe Politechniki*

Śląskiej nr 1635, Seria Organizacja i Zarządzanie z.22. Gliwice 2004. 1.8.  
Winkler T., Jaworski-Horoszkiewicz M., Miczajka W., Hamerszmit D.:  
Zastosowanie narzędzi multimedialnych w procesie szkolenia służb  
ratownictwa drogowego. Zeszyty Naukowe Politechniki Śląskiej nr 1635, Seria  
Organizacja i Zarządzanie z.22. Gliwice 2004.

- Winkler T., Zięba J.: Procesy decyzyjne w kształtowaniu warunków pracy na przykładzie organizacji opieki zdrowotnej. W J. Pyka red.): Nowoczesność przemysłu i usług, nowe wyzwania, Tom II, Wydawca Towarzystwo Naukowe Organizacji i Kierowania, Katowice 2004.

### 2003

- Winkler T.: Możliwości modelowania zagrożeń zespolonych w środowisku człowieka. Międzynarodowa Konferencja Naukowo-Techniczna KOMEKO 2003: Technika w służbie środowiska. CMG KOMAG, Gliwice 2003.
- Winkler T.: Komputerowa wizualizacja relacji człowiek – maszyna – środowisko pracy jako metoda wspomagająca nauczanie bezpieczeństwa i higieny pracy. Konferencja naukowa: Bezpieczeństwo pracy – Środowisko – Edukacja. Wyższa Szkoła Zarządzania Ochroną Pracy w Katowicach. Katowice 2003.
- Winkler T., Bojara S., Tokarczyk J., Michalak D., Wojtaszczyk M.: Doświadczalna weryfikacja obliczeń metodą elementów skończonych na przykładzie maszyn górniczych. VII Szkoła komputerowego wspomaganie projektowania, wytwarzania i eksploatacji. Wojskowa Akademia Techniczna. Warszawa 2003.
- Winkler T., Michalak D., Tokarczyk J., Hamala K.: Komputerowa symulacja działania układów antropotechnicznych na przykładzie operacji montażu maszyn górniczych. VII Szkoła komputerowego wspomaganie projektowania, wytwarzania i eksploatacji. Wojskowa Akademia Techniczna. Warszawa 2003.
- Winkler T.: Elementy wirtualnego prototypowania maszyn górniczych. Międzynarodowa Konferencja Naukowo-Techniczna Komtech 2003: Nowoczesne, niezawodne i bezpieczne systemy mechaniczne w świetle wymagań Unii Europejskiej. CMG KOMAG, Gliwice 2003.
- Winkler T., Bojara S., Chuchnowski W.: Zastosowanie metody Reverse Engineering w weryfikacji modeli obliczeniowych metoda elementu skończonego. Międzynarodowa Konferencja Naukowo-Techniczna Komtech 2003: Nowoczesne, niezawodne i bezpieczne systemy mechaniczne w świetle wymagań Unii Europejskiej. CMG KOMAG, Gliwice 2003.
- Winkler T., Michalak D., Kubek E., Tytko S.: Komputerowa symulacja czynności montażu i demontażu kombajnu ścianowego podczas zbrojenia i likwidacji ściany. Międzynarodowa Konferencja Naukowo-Techniczna Komtech 2003: Nowoczesne, niezawodne i bezpieczne systemy mechaniczne w świetle wymagań Unii Europejskiej. CMG KOMAG, Gliwice 2003.
- Winkler T., Dzieniakowski T., Jaworski M.: Problems of the comfort and discomfort in technology and medicine. W: Strasser H., Kluth K., Rausch H., Bubb H. (Editors): Quality of Work and Products in Enterprises of the Future. Ergonomia Verlag oHG. Stuttgart 2003, s. 171 - 174.

- Meder A., Winkler T., Bednarz R.: Simulation of the Operational Conditions for the Longwall Shearer at the Virtual Longwall Face. W: Martens P.N. (Hrsg.): High-Performance Mine Production. Drittes Internationales Kolloquium. RWTH Aachen 11. und 12. Juni 2003. 1. Auflage Aachen: Verlag Glückauf GmbH, Essen, 2003. S.359-368.
- Zięba J., Winkler T., Kosińska M.: Evaluation of the posture of nurses at work with the use of a questionnaire survey and the OWAS method. W: Leszek M. Pacholski, Jerzy S. Marcinkowski, Wiesława Horst (Editors): Work Quality Conditions in Researches and Education in Ergonomics, Work Safety and Labour Protection. Monograph. Institute of Management Engineering, Poznan University of Technology. Poznań 2003, s. 410 – 420.
- Winkler T., Bojara S., Chuchnowski W., Michalak D., Tokarczyk J.: Wirtualne prototypowanie maszyn górniczych. Wiadomości Górnicze, 09/2003.

## 2002

- Winkler T.: Identification, modelling and visualization of risk factors in the mining industry. XI International Congress on Industry, Mining & Metallurgy. 4-7 June 2002. Zaragoza, Spain. Edificio PARANINFO.
- Winkler T., Tokarczyk J., Bojara S.: Przykład integracji komputerowo wspomaganego projektowania i obliczeń MES. VI Szkoła: Komputerowe wspomaganie projektowania, wytwarzania i eksploatacji. Wojskowa Akademia Techniczna. Warszawa 2002.
- Winkler T., Zięba J., Dzięcko M.: Przykład optymalizacji układu antropotechnicznego. VI Szkoła: Komputerowe wspomaganie projektowania, wytwarzania i eksploatacji. Wojskowa Akademia Techniczna. Warszawa 2002.
- Winkler T., Jaworski J., Zięba J.: Früherkennung von Wirbelsäulenbelastungen beim Arbeiten im Bergbau. Gesellschaft für Arbeitswissenschaft. Herbstkonferenz 2002. TU Ilmenau.
- Winkler T., Dudek M., Kozieł A., Pieczora E.: Computer Simulations in Rapid Mine Development. W: Martens P.N. (Hrsg.): Rapid Mine Development. Erstes Internationales Kolloquium. RWTH Aachen 22. und 23. Mai 2002. 1. Auflage Aachen: Verlag Glückauf GmbH, Essen, 2002. S.237-247.
- Winkler T., Kosińska M., Zięba J. J.: Modeling of the work methods realized by nurses. W: Pacholski L.M., Marcinkowski J.S., Horst W. (Editors): Occupational Risk in Didactic, Learning and Training of Ergonomics, Work Safety and Labour Protection. Monograph. Institute of Management Engineering, Poznan University of Technology. Poznań 2002.
- Winkler T., Dzieciakowski T., Jaworski M.: Human centered ergonomics in technology and medicine. W: Pacholski L.M., Marcinkowski J.S., Horst W. (Editors): Occupational Risk in Didactic, Learning and Training of Ergonomics, Work Safety and Labour Protection. Monograph. Institute of Management Engineering, Poznan University of Technology. Poznań 2002.
- Winkler T.: Anthropotechnical Systems in the Mining Machines Designing Processes. Archives of Mining Sciences 47, 2 (2002) 189-204.
- Winkler T.: Computer Modelling and Visualization of Hazards in the Underground System of Coal Mining. Archives of Mining Sciences 47, 4 (2002) 579-596.

Prof. dr hab. inż. Teodor Winkler

- Winkler T., Bojara S., Hamala K., Tokarczyk J.: Szybkie prototypowanie maszyn górniczych. *Maszyny Górnicze* 2002 nr 92.

### 2001

- Winkler T.: Komputerowe modelowanie wybranych zagrożeń zdrowotnych w projektowaniu robót górniczych. Międzynarodowa Konferencja Bezpieczeństwo i Higiena Pracy w Górnictwie w Krajach Europy Środkowo-Wschodniej. Polsko-Amerykańskie Stowarzyszenie na Rzecz Bezpieczeństwa i Higieny Pracy oraz Bezpieczeństwa Środowiskowego. Sosnowiec 2001.
- Winkler T.: Parametryzacja modeli układów antropotechnicznych. V Szkoła: Komputerowe wspomaganie projektowania, wytwarzania i eksploatacji. Wojskowa Akademia Techniczna. Warszawa 2001.
- Winkler T.: Identification of selected health risk factors in the computer aided mine machine design process. Conference Proceedings. 29th International Conference of Safety in Mines Research Institutes. Central Mining Institute. Katowice 2001.
- Winkler T., Dudek M., Pieczora E., Prostański D.: Bolting Mechanization in Polish Coal Mines. W: Martens P.N. (Hersg.): Ankerabau im Bergbau – Roofbolting in Mining. Viertes Internationales Kolloquium, RWTH Aachen. Aachener Beiträge zur Rohstofftechnik und – wirtschaft, Band 32. Wissenschaftsverlag Mainz in Aachen, 2001. s.151-162.
- Winkler T.: *Parametryzacja modeli układów antropotechnicznych*. *Mechanik*, 2001, nr 8-9.
- Winkler T., Dudek M., Pieczora E., Prostański D.: *Bolting in Polish Coal Mines*. *Coal International/Mining & Quarry World*. Vol. 249, Number 4, July/August 2001, s.176 -178.

### 2000

- Winkler T.: Możliwości stosowania metod rzeczywistości wirtualnej w modelowaniu układów antropotechnicznych. IV Szkoła: Komputerowe wspomaganie projektowania, wytwarzania i eksploatacji. Wojskowa Akademia Techniczna. Warszawa 2000.
- Winkler T.: Identyfikacja zagrożeń we wczesnych fazach projektowania zmechanizowanych robót górniczych. Międzynarodowa Konferencja Bezpieczeństwo i Higiena Pracy w Górnictwie w Krajach Europy Środkowo-Wschodniej. Polsko-Amerykańskie Stowarzyszenie na Rzecz Bezpieczeństwa i Higieny Pracy oraz Bezpieczeństwa Środowiskowego. Sosnowiec 2000.
- Winkler T., Jaworski J., Siejka-Jureńczyk.J.: Komputerowe modelowanie zagrożeń zdrowotnych dla wybranych prac chodnikowych. Międzynarodowa Konferencja Naukowo-Techniczna Komtech 2000: Efektywne Prowadzenie Wytwarzania w Trudnych Warunkach Górniczo-Geologicznych. CMG KOMAG, Gliwice 2000.
- Winkler T.: *Zastosowanie modeli komputerowych do przewidywania schorzeń wynikających z użytkowania układów antropotechnicznych*. *Annales Acadamiae Medicae Lodzensis*; vol.41 no.3, Łódź 2000.

### Before 2000

- Winkler T.: *Früherkennung von Gefährdungen anhand einer Analyse mit 3D Modellen anthropotechnischer Systeme. Fallstudium: Bergbaumaschinen*. Bericht zum 45. Arbeitswissenschaftlichen Kongress vom 10.-12. März 1999

- an der Universität Karlsruhe. Herausgegeben von der Gesellschaft für Arbeitswissenschaft e.V. Dortmund GfA-Press, 1999.
- Winkler T.: *Sposoby opisu układów antropotechnicznych*. III Szkoła: Komputerowe wspomaganie projektowania, wytwarzania i eksploatacji. Wojskowa Akademia Techniczna. Warszawa 1999.
  - Winkler T.: *Zagadnienia bezpieczeństwa pracy i ergonomii w kształceniu inżynierów projektantów*. Certification and Accreditation of Ergonomics, Labour Protection and Work Safety Education. Editors: L.M.Pacholski and J.S.Marcinkowski. Poznań, 1999.
  - Winkler T.: *Komputerowe modelowanie zagrożeń wywołanych niekontrolowanym ruchem zespołów maszyn w kompleksach ścianowych*. Materiały Międzynarodowej Konferencji Naukowo-Technicznej n.t. Kompleksy ścianowe do dużej koncentracji wydobywania w warunkach technicznej restrukturyzacji górnictwa. CMG KOMAG. Gliwice 1999.
  - Winkler T.: *Bezpieczeństwo pracy w komputerowo wspomaganym projektowaniu układów antropotechnicznych*. Krajowa Konferencja Bezpieczeństwa i niezawodności. Instytut Techniczny Wojsk Lotniczych. Warszawa 1999.
  - Winkler T.: *Badanie relacji człowiek - maszyna w komputerowo wspomaganym procesie projektowo-konstrukcyjnym*. II Wiosenna Szkoła: Komputerowe wspomaganie projektowania, wytwarzania i eksploatacji. Wojskowa Akademia Techniczna. Warszawa 1998.
  - Winkler T., Zacharski M., Milewska E.: *Modelowanie komputerowe zagrożeń załogi w systemie ścianowym*. Materiały Konferencyjne Naukowo-Techniczna n.t. Bezpieczna eksploatacja obudów zmechanizowanych w warunkach technicznej restrukturyzacji górnictwa. CMG KOMAG. Gliwice 1998.
  - Winkler T., Zacharski M., Dudek M., Grzesiek J.: *Czynniki bezpieczeństwa pracy i ergonomii w komputerowo wspomaganym procesie projektowo-konstrukcyjnym wybranych typów maszyn górniczych*. Materiały Konferencyjne Naukowo-Techniczna n.t. Ocena Bezpieczeństwa Maszyn i Urządzeń Górniczych w Świetle Dyrektyw Wspólnot Europejskich. CMG KOMAG. Gliwice 1997.
  - Winkler T., Dudek M.: Tworzenie modeli obliczeniowych dla MES w środowisku systemu AutoCAD. Maszyny Górnicze 5/50, Gliwice grudzień 1994.
  - Winkler T.: Środowisko systemów CAD. Informatyka nr 11, 1992., s. 25-27.
  - Winkler T.: Środowisko systemów CAD. IV Międzynarodowa Szkoła Polskiego Towarzystwa Informatycznego. Katowice 1992, s.109-112.
  - Winkler T.: *Analyse von graphischen Modellen in einem CAD-System*. Proceedings of the International Conference on Engineering Design ICED 91, Volume 2, Hubka V. (editor). Edition Heurista. Zürich 1991.
  - Winkler T.: *Modelowanie graficzne*. III Międzynarodowa Szkoła Polskiego Towarzystwa Informatycznego. Katowice 1991.
  - Winkler T.: *Integration von Berechnungen und CAD*. Materiały Konferencyjne XII Konferencji Projektantów i Konstruktorów. Ołomuniec 1990.
  - Winkler T.: *Możliwość zastosowania modułów konstrukcyjnych w komputerowo wspomaganym procesie projektowo-konstrukcyjnym*.

- Materiały Konferencji Naukowej Teorii Mechanizmów i Maszyn. Komitet Budowy Maszyn PAN, Warszawa 1984.
- Winkler T.: *Rechnergestützte Methoden zur Auswahl der Konstruktionsmerkmale und der Darstellung von technischen Gebilden*. Proceedings of the International Conference on Engineering Design ICED 83, Volume 2, Hubka V., Andreasen M. (editors). Edition Heurista. Copenhagen 1983.
  - Winkler T.: Modular Construction of CAD Drawings. Computer Aided Design Journal, vol.15, no.1, January 1983, s.15-18. (Czasopismo z listy filadelfijskiej)
  - Winkler T.: *Von der Auswahl der Konstruktionsmerkmale zur rechnergestützt hergestellten Zeichnung*. Maschinenbautechnik 32 (1983) 3, s.110-114.
  - Winkler T.: *Komputerowo wspomaganie sporządzanie dokumentacji konstrukcyjnej*. Przegląd Mechaniczny, 1983, nr 8, s.5-8.
  - Winkler T., Klimek T.: *Systemy CAD CAM, cz.II*. Przegląd Mechaniczny, 1983, nr 7, s.11-12.
  - Winkler T.: Metody i środki komputerowo wspomaganego procesu projektowo-konstrukcyjnego: analiza procesu projektowo-konstrukcyjnego. Mechanik, 1983, nr 5, s.250-253.
  - Winkler T.: Metody i środki komputerowo wspomaganego procesu projektowo-konstrukcyjnego: środki grafiki komputerowej. Mechanik, 1983, nr 8, s.449-453.
  - Winkler T.: Jeden z możliwych sposobów automatyzacji sporządzania rysunków. Zeszyty Naukowe Politechniki Śląskiej nr 663, Seria Energetyka, z.76, s.103-110, Gliwice 1981.
  - Winkler T., Sosulski A.: *Automatyzacja zapisu konstrukcji elementów obrotowych z wykorzystaniem katalogów konstrukcyjnych*. Zeszyty Naukowe AGH nr 357, Seria Elektryfikacja i mechanizacja górnictwa. Kraków 1981.
  - Winkler T., Klimek T.: *Komputerowo wspomaganie procesy konstruowania i technicznego przygotowania produkcji suwnic typowych*. Mechanik, 1981, nr 2, s.87-89.
  - Winkler T.: *Automatizacija zapisa konstrukcija (w jęz. serbskim)*. Proceedings of the Science of Design and Computer Aided Design Conference. Zagreb 1981. s. C4-X-1 do C4-X-7.
  - Winkler T., Klimek T.: *Computer Aided Designing, Constructing and Manufacturing Integrated Processes for Unified Technical Means*. Proceedings of CAD-Conference. Brighton 1980, s.393-397.
  - Winkler T., Klimek T.: *Rechnerunterstützte Auswahl von Trägerkonstruktionen für Laufkräne*. Wissenschaftliche Zeitschrift der TH Magdeburg 23 (1979), Heft 34, s.315-318.
  - Winkler T., Klimek T.: *Metoda kompleksyfikacji procesów projektowania, konstruowania i przygotowania wytwarzania dla przypadku konstrukcji kompilowanych*. Zeszyty Naukowe Politechniki Śląskiej nr 561, Seria Energetyka, z.65, Gliwice 1978.
  - Winkler T., Szoltysek A.: *Znaczenie zapisu konstrukcji*. Problemy metodologii projektowania. PWN Warszawa 1977.
  - Winkler T., Klimek T.: *Przykład integracji projektowania, konstruowania i przygotowania wytwarzania dla konstrukcji kompilowanych*. Prace Naukowe Instytutu Cybernetyki Technicznej Politechniki Wrocławskiej, nr 40, Seria Konferencje nr 15. Wrocław 1977.

Prof. dr hab. inż. Teodor Winkler

- Winkler T., Klimek T.: Przykład zastosowania komputera w realizacji projektowania szczególnego rodzaju. Zeszyty Naukowe Akademii Techniczno-Rolniczej w Bydgoszczy. Bydgoszcz 1977.
- Winkler T., Klimek T.: *Zastosowanie komputera w doborze konstrukcji suwnic*. Prace Naukowe Instytutu Cybernetyki Technicznej Politechniki Wrocławskiej, nr 39, Seria Konferencje. Wrocław 1976.
- Winkler T., Klimek T., Kulczycki S.: *Niektóre problemy związane ze wspomagającym działaniem komputerów w procesie projektowo-konstrukcyjnym*. Zeszyty Naukowe Politechniki Łódzkiej nr 241, Zeszyt specjalny nr 11, Łódź 1975.

## **Industrial Project/Industrieprojekte**

### **Prof. dr hab. inż. Teodor Winkler**

- 5426/OR Przygotowanie interaktywnej prezentacji budowy oraz zasady działania kolejki cierno-zębatej PIOMA-VACAT. 30.04.2007
- 9760/OR5 Analiza ergonomiczności kabiny lokomotywy Ld-31 EM. 30.09.2006.
- 5144/OR2 Opracowanie prototypowego rozwiązania IETM (Elektronicznej Dokumentacji Techniczno-Ruchowej Interactive Electronic Technical Manual) dla obudowy zmechanizowanej, na podstawie dokumentacji techniczno-ruchowej (DTR). 30.09.2006.
- 9629/OR – OR1 Opracowanie materiałów szkoleniowych z zakresu bezpieczeństwa pracy i ochrony zdrowia w górnictwie w oparciu o tematy uzgodnione z Kompania Węglową. 30.09.2006.
- 8403/OR2 Konstrukcja kabiny chroniącej operatora pojazdu gaśnicowego przed spadającymi przedmiotami oraz przypadkowymi obwałami skał ze stropu. 28.02.2006.
- 9944 Wykonanie wizualizacji komputerowej wypadku z dn. 22.11.2005r. w KWK Zofiówka. 31.01.2006.
- 9141 Wykonanie materiałów szkoleniowych opartych na prezentacjach multimedialnych wypadków zaistniałych w KWK "Brzeszcze-Silesia" - sześć prezentacji. 31.12.2005.
- 9867/OR Przeprowadzenie obliczeń metodą elementów skończonych (MES) elementów przekładni posuwu kombajnu KSW-460 NE. 31.12.2005.
- 8763/OR1 Wykonanie obliczeń statycznych MES
- w zakresie liniowym dla modelu kadłuba ramienia R200N zabudowanego do kombajnu ścianowego. 31.03.2005.
- 9239/OR Opracowanie materiałów szkoleniowych dla operatora kombajnu chodnikowego AM-50 w formie dwóch podręczników. 28.02.2005.
- 9150/OR Model dynamiczny układu napędowego ramienia R300 kombajnu ścianowego KSW 750E. 31.10.2004.
- 8971/OR2 Wizualizacja urządzenia do transportu sekcji obudowy po trasie przenośnika zgrzeblowego i jego funkcji wraz z rejestracją wideo w warunkach eksploatacyjnych. 30.09.2004.
- 8869/OR Komputerowo wspomagane szkolenie w zakresie identyfikacji obciążeń w układzie szkieletowym podczas czynności manualnych. 31.05.2004.
- 8752/OR Badanie daszka ochronnego metodą elementów skończonych. 31.12.2003.
- 8603/OR2 Zastosowanie metody elementu skończonego do badania wrażliwości struktur przestrzennych na przykładzie obudów górniczych. 30.11.2003.
- 8643/OR Opracowanie projektu konstrukcji chroniącej operatora SMG ENDEAVOUR 912/M spełniającego wymogi PN - 92/G-59001 i wykonanie jej obliczeń z wykorzystaniem metody elementów skończonych. 30.06.2003.
- 8645/OR Obliczenia MES tarczy łożyskowej silnika 2SG7 355L-4, 250 kW. 31.05.2003.

Prof. dr hab. inż. Teodor Winkler

- 8513/OR Wąskie ramię kombajnu ścianowego o zainstalowanej mocy do 500 kW typu R500. 30.04.2003.
- 8603/OR Parametryzacja zadań w projektowaniu wirtualnym na przykładzie obliczeń MES. 31.03.2003
- 8438/OR1 Modelowanie komputerowe czynności montażu, demontażu i obsługi kombajnu ścianowego. 31.12.2002.
- 8248/OR13 Kadłub kombajnu z szufladowym systemem montażu podzespołów o wymaganej wytrzymałości i sztywności – projekt techniczny. 31.10.2002
- 8438/OR Opracowanie elementów wirtualnego modelu ściany. 30.09.2002
- Praca E/BD-8294/OR, OR1: Metodyka modelowania i przygotowania danych dla obliczeń metodą elementów skończonych nowych typów maszyn górniczych. Grudzień 2001.
- E/BD-8295/OR: Analiza kinematyczna ruchów roboczych organu urabiającego i pomostu montażowego. Analiza prac montażowych prowadzonych z pomostu montażowego. Czerwiec 2001.
- BS-4127/OR8. Kombajn ścianowy o budowie modułowej. Listopad 1991
- BS-4127/OR2. Kombajn ścianowy o budowie modułowej. Kwiecień 1991.
- Modelowanie komputerowe napędów maszyn górniczych. Luty 1991.
- Program wspomagania prac konstrukcyjno-technologicznych wielkogabarytowych kół zębatych stosowanych w ciągnikach kombajnowych. Maj 1989.
- Kombajn węglowy do pokładów niskich KGS 300. Marzec 1987.