

9 Literatura

- Abdel-Aziz, Y.I., & Karara, H.M. (1971). Direct linear transformation from comparator coordinates into object space coordinates in close range photogrammetry. In *ASP Symposium in close range photogrammetry* (pp.1-18). Falls Church: American Society of Photogrammetry.
- Angulo, R.M., & Dapena, J. (1992). Comparison of film and video techniques for estimating three-dimensional coordinates within a large field. *International Journal of Sport Biomechanics*, 8, 145-159.
- Asang, E. (1977). Biomechanik des Beins beim Alpinen Skilauf. *Biomechanik des Skilaufs*, 27-36.
- Babel, S., Hartmann, U., Spitzenpfeil P., & Mester, J. (1997). Ground reaction forces in alpine skiing, cross-country skiing and ski jumping. In E. Müller et al. (Eds.), *Science and Skiing - First International Congress on Skiing and Science* (pp. 200-207). St. Christoph am Arlberg: Cambridge, Chapman & Hall.
- Bate, P., & Hoffmann, E. (1993). Accuracy of the peak motion measurement system. *Proceedings of the XIVth International Society of Biomechanics in Sports* (pp. 156-157). Paris.
- Bergen, B. (1997). Different possibilities of measuring force transmission between ski and binding. In E. Müller et al. (Eds.), *Skiing and Science - First International Congress on Skiing and Science* (pp. 189-199). St. Christoph am Arlberg: Cambridge, Chapman & Hall.
- Berger, R. (1989). Super-G und Riesenslalom. *Fachschriftenreihe des Österreichischen Skiverbandes*. 101-131.
- Blahuš, P. (1996). *K systémovému pojetí statistických metod v metodologii empirického výzkumu chování*. Praha: Karolinum.
- Bogdálék, J. (1963). *Studium speciální tělesné připravenosti sjezdařů různé výkonnosti a jejího vztahu k výkonu ve slalomu*. Disertační práce, Vysoké učení technické, Brno.
- Brodie, M., Walmsley, A., & Page, W. (2007). How to ski faster: Art of science. In E. Müller et al. (Eds.), *Abstracts of the 4th International Congress on Skiing and Science* (p. 48). Salzburg: University of Salzburg.
- Burtscher, M., Pühringer, R., Werner, I., Sommersacher, R., & Nachbauer, W. (2007). Predictors of falls in downhill skiing and snowboarding. In E. Müller et al. (Eds.), *Abstracts of the 4th International Congress on Skiing and Science* (p. 59). Salzburg: University of Salzburg.
- Burtscher, M., Raschner, C., Zallinger, G., Schwameder, H. & Müller, E. (2001). Comparison of cardiorespiratory and metabolic responses during conventional and carving skiing. In E. Müller et al. (Eds.), *Skiing and Science, 2nd International Congress on Skiing and science* (pp. 552-565). St. Christoph am Arlberg: Kovač.
- Campell, R., Disler, P., Hotz, A., & Rüdisühli, U. (1998). *Schneesport Schweiz*. Stans: Schweizerischer Interverband für Skilauf.
- Casolo, V., Lorenzi, V., Vallatta, A., & Zappa, B. (1997). Simulation techniques applied to skiing mechanics. In E. Müller et al. (Eds.), *Skiing and Science - First International Congress on Skiing and Science* (pp. 116-130). St. Christoph am Arlberg: Cambridge, Chapman & Hall.
- Colombo, M. (2002). Sci alpino e massa corporea / alpine skiing and body mass. *Rigidità di Cultura Spletiva*. 21 (54), 59-63.
- Čelíkovský, S. (1990). *Antropomotorika pro studující tělesnou výchovu* (3. vyd.). Praha: Státní pedagogické nakladatelství.
- Čepelák, V. (1957). *Výzkumný úkol KTV I*. Praha: VŠP.

- Dovalil, J., Choutka, M., Svoboda, B., Hošek, V., Perič, T., Potměšil, J. et al. (2002). *Výkon a trénink ve sportu*. Praha: Olympia.
- Drnková, Z., & Syllabová, R. (1983). *Záhada leváctví a praváctví*. Praha: Avicenum.
- Ducret, S., Ribot, P., Vargiolu, R., Lawrence, J., & Midol, A. (2005). Analysis of downhill ski performance using GPS and grounding force recording. In E. Müller, D. Bachard & R. Klika (Eds.), *Skiing and Science – 3rd International Congress on Skiing and Science* (pp. 56-66). Oxford: Meyer & Meyer.
- Ferrario, V. F., Sforza, C., Michielon, G., Dugnani, S., a Mauro, F. (1997). A mathematical method for the analysis of trajectories in giant slalom. In E. Müller et al. (Eds.), *Skiing and Science - First International Congress on Skiing and Science* (pp. 107-115). St. Christoph am Arlberg: Cambridge, Chapman & Hall.
- Fauve, M., Auer, M., Lüthi, A. & Meier, J. (2007). Measurement of dynamical ski behaviour during alpine skiing. In E. Müller et al. (Eds.), *Abstracts of the 4th International Congress on Skiing and Science* (p. 36). Salzburg: University of Salzburg.
- Fauve, M., Buhl, D., Rhyner, H., Schneebeil, M., & Ammann, W. (2005). Influence of snow and weather characteristics on the gliding properties of skis. In E. Müller, D. Bacharach & R. Klika (Eds.), *Skiing and Science – 3rd International Congress on Skiing and Science* (pp. 401-410). Oxford: Meyer & Meyer.
- Federolf, P., Häufle, D., von Tscharn, V., Nigg, B., Gimpel, M. & Müller, E. (2007). Characterization of vibrations during skiing using wavelet analysis. In E. Müller et al. (Eds.), *Abstracts of the 4th International Congress on Skiing and Science* (p. 33). Salzburg: University of Salzburg.
- Fetz, F. (1969). Reziprozitätsprinzip und Torsionsstab Pendeltheorie im modernen Skilauf. In E. Groll (Ed.), *Zur Bewegungslehre des Skilaufs* (pp. 16-19).
- Fetz, F. (1977). *Zur Biomechanik des Schilaufs*. Innsbruck: Inn-Verlag.
- Fetz, F. (1991). Biomechanik alpiner Zieleinlauftechniken. *Biomechanik des alpinen Skilaufs*, 124–130.
- Fetz, F., & Mader, Ch. (1979). Drehseitigkeit als Lateralitätsproblem bei Drehungen. *Praxis der Leibesübungen*, 6, 111-112.
- Fetz, F. & Müller, E. (1984). Zur Bewegungsvorausnahme im Skilauf. *Leibesübungen – Leibeserziehung*, 38 (3), 53-59.
- Fetz, F. & Müller, E. (1986). Skikurs-Konditionstest. *Leibesübungen – Leibeserziehung*, 40 (8), 184-193.
- Fetz, F., & Müller, E. (1991). *Biomechanik des alpinen Skilaufs*. Stuttgart.
- Fetz, F., & Werner, I. (1981). Trainingsbedingte Ausprägung der Wendigkeit. *Leibesübungen – Leibeserziehung*, 6, 132-133.
- Fleishmann, E., A. (1964). The structure and measurement of physical fitness. New York: Human Kinetics.
- Friedrichs, E. & van Bergen, B. (1997). Sensor Plates Designed for Measuring Forces Between Ski and Binding. In E. Müller et al. (Eds.), *Science and Skiing - First International Congress on Skiing and Science* (pp. 180-187). St. Christoph am Arlberg: Cambridge, Chapman & Hall.
- Fukuoka, T. (1971). *Zur Biomechanik und Kybernetik des alpinen Schilauf*. Frankfurt/M.: Limpert Verlag.
- Geritsen, K. G. M., Nachbauer, W., van den Bogert, A. (1996). Computer Simulation of Landing Movement in Downhill Skiing: Anterior Cruciate Ligament Injuries. *J. of Biomechanics*, 29 (7), 845 – 854.
- Gibson, W., & Schönfeld, M. (1978). Timing and Line. *Journal of the US Ski Coaches Association*, 2 (1) 32-42.

- Glancy, W. G. (2004). Anterior Cruciate Ligament Reconstruction with a Contralateral Patellar Tendon Graft allows for early Return to Competitive Alpine Skiing. In D. Bacharach & J. Seifert (Eds.), *Skiing and Science – 3rd International Congress on Skiing and Science, Abstract Book*, (pp. 116). St. Cloud State: St. Cloud State University.
- Grundlach, H. (1968). Systembeziehungen körperlichen Fähigkeiten und Fertigkeiten. *Teor. Prax. Körperkult.*, 7, 62-69.
- Hanavan, E. P. (1964). A mathematical model of the human body. Wright-Patterson Air Base, OH: Aerospace Medical Research Laboratories.
- Harris, N. (2004). The Search for the Perfect ACL Replacement. In D. Bacharach & J. Seifert (Eds.), *Skiing and Science – 3rd International Congress on Skiing and Science, Abstract Book*, (pp. 118). St. Cloud State: St. Cloud State University.
- Hatze, H. (1966). Die biomechanische und physikalische Grundüberlegung der Hangschrägfahrtstellung im Skilauf. *Leibesübungen- Leibeserziehung*, 20 (9), 1-3.
- Hatze, H. (1967). Die präzise Darstellung der Tiefentlastung der Oberkörpergegendrehung und der Gegenschraubung. *Leibesübungen- Leibeserziehung*, 21 (3), 1-3.
- Hellebrandt, V. (1995). Kinesteticko-diferenciačná schopnosť silových parametrov pohybu dolných končatín u 15 – 18 ročných chlapcov. *Telesná Výchova a Šport*, 3, 19-21.
- Hellebrandt, V. (1996). Zum Bewegungsvergleich des Gehens und des Skischwunges. *ISK-Kaleidoskop*, 1, 24-26.
- Hellebrandt, V. (1997). *Vplyv kinesteticko-diferenciácie schopnosti a laterality dolných končatín na techniku lyžiarskych oblúkov*. Bratislava: Vedecká spoločnosť pre telesnú výchovu a šport.
- Hellebrandt, V. (2002). Biomechanická analýza oblúkov na klasických a karvingových lyžiach. *Telesná Výchova a Šport*, 12(4), 25-28.
- Hellebrandt, V., & Slamka, M. (1986). Posobenie kolmých síl na lyže v priebehu oblúka. *Teorie a praxe tělesné výchovy*, 3, 170-175.
- Hellebrandt, V., Thurzová, E., Majherová, M., Ramacsay, L., & Šleboda, M. (1995). Characteristic of Strength Manifestation of Lower Limb's Kinesthetic-Differentiation Ability in Alpine Skiers. *Physical Education and Sports of Children and Youth* (pp. 152-162). Bratislava: FTVŠ.
- Hirtz, P., Kirchner, G., & Pöhlman, R. (1994). *Sportmotorik. Grundlagen, Anwendungen und Grenzgebiete*. Kassel.
- Hoppichler, F. (1985). *Ski mit uns*. Salzburg.
- Howe, J. (1983). *Skiing Mechanics*. Colorado: Laporte.
- Chevalier, P. (1996). *Ski alpin – Wettkampftechnik und Trainingsmethoden* (2nd ed.). Bern: Muri.
- Jandová, S. (2000). *Časoprostorové řešení jízdy na skibobu ve slalomu a jeho vliv na výkon v závode*. Disertační práce, Univerzita Karlova, Fakulta tělesné výchovy a sportu, Praha.
- Janura, M. (1996). *Vývoj kinematografické vyšetřovací metody a její aplikace při výzkumu přechodové fáze skoku na lyžích*. Disertační práce. Olomouc: Univerzita Palackého.
- Janura, M., & Vaverka, F. (1997). Hodnocení systému pro analýzu videozáznamu I. (Přesnost vyhodnocených dat). *Telesná výchova a šport*, 7(3), 28-31.
- Janura, M., Vaverka, F., & Elfmark, M. (1997). Hodnocení systému pro analýzu videozáznamu II. (Stabilita a objektivita vyhodnocených dat). *Telesná výchova a šport*, 7 (4), 7-11.
- Janura, M., Vojtěchovský, K., & Vaverka, F. (1994). Vliv videokamer různé kvality na přesnost vyhodnocení dat při kinematické analýze pohybu. *Acta Universitatis Palackianae Olomucensis Gymnica*, 24, 67-72.

- Janura, M., Vychodil, R., Elfmark, M., Vaverka, F., & Salinger, J. (1997). The basic sources of errors and limiting factors that are applied in the process of cinematography (videography). *Acta Universitatis Palackianae Olomucensis Gymnica*, 27, 43-50.
- Janura, M., & Zahálka, F. (2004). *Kinematická analýza pohybu člověka*. Olomouc: Univerzita Palackého.
- Jelen, K., Příbramský, M., & Kohoutek, M. (2001). *Česká škola lyžování – biomechanika a motorické předpoklady alpských disciplín*. Praha: FTVS UK.
- Joubert, G. (1978). *Ski Handbuch*. Grenoble.
- Karas, V., Otáhal, S., & Sušanka, P. (1990). *Biomechanika tělesných cvičení*. Praha: Státní pedagogické nakladatelství.
- Karlsson, J. (2005). Alpine ski physiology: retro and prospectus. In E. Müller, D. Bachard & R. Klika (Eds.), *Skiing and Science – 3rd International Congress on Skiing and Science* (pp. 24-37). Oxford: Meyer & Meyer.
- Karlsson, J., Eriksson, A., Forsberg, A., Kallberg, L. & Tesch, P. (1978). The physiology of alpine skiing. Utah.
- Kasa, J. (1994). Vývoj kinesteticko-diferenciačnej schopnosti 11 až 14-ročných detí. In *Zborník Ved. spol. pre TV a šport z medzinár. vedeckej konferencie č. 3* (pp. 189-193). Prešov.
- Kassat, G. (1985). *Schein und Wirklichkeit Parallelen Skifahrens*. Münster: Selbstverlag.
- Kaufmann, C. (1972). Die Bedeutung der Biomechanik für die Optimierung sportmotorischer Leistungen in Bezug auf den alpinen Skilauf. *Die Leibeserziehung*, 21 (5), 149-151.
- Kirby, R. (2007). Athlete responses to using a real time optical navigation feedback system during ski training In E. Müller et al. (Eds.), *Abstracts of the 4th International Congress on Skiing and Science* (p. 103). Salzburg: University of Salzburg.
- Klein, P.J., & De Haven, J.J. (1995). Accuracy of three-dimensional linear and angular estimates obtained with the Ariel performance analysis system. *American Academy of Physical Medicine and Rehabilitation*, 76, 183-189.
- Klous, M., Schwameder, H., & Müller, E. (2006). The accuracy of 3D kinetic and kinematic data used for joint loading analysis in skiing and snowboarding. In H. Schwameder et al. (Eds.), *Proceedings of XXIV International Symposium on Biomechanics in Sports* (p. 553). Salzburg: University of Salzburg.
- Kollarovits, Z., & Gerhát, Š. (1993). Hodnotenie kinesteticko-diferenciačných schopností. *Telesná Výchova a Šport*, 3,(1), 14-18.
- Kriechbaum, J. (1993). *Biokinematische und biodynamische Analyse von Slalom- und Riesenslalomtechniken als Grundlage für ein spezielles Krafttraining im alpinen Skirennlauf*. Master thesis, University of Salzburg, Salzburg.
- Kröll, J., Schieffermüller, C., Birklbauer, J., & Müller, E. (2005). Inline-skating as a dry land modality for slalom racers – electromyographic and dynamic similarities and differences. In E. Müller, D. Bacharach & R. Klika (Eds.), *Skiing and Science – 3rd International Congress on Skiing and Science* (pp. 76-86). Oxford: Meyer & Meyer.
- Kröll, J., Wakeling, J., M., Seifert, J., & Müller, E. (2007). EMG signal processing by wavelet transformation – applicability to alpine skiing. In E. Müller et al. (Eds.), *Abstracts of the 4th International Congress on Skiing and Science* (p. 44). Salzburg: University of Salzburg.
- Kugovnik, O., Supej, M., & Nemec, B. (2003). *Biomehanika alpskega smucanja*. Ljubljana: University of Ljubljana.
- Kuo, C.Y., Louie, J.K., & Mote, C.D. (1983). Field measurements in snow skiing injury research. *Journal of Biomechanics*, 16(8), 609-624.

- Kutáč, P., & Vaverka, F. (2007). Relationship of basic body dimensions to the performance in slalom and downhill. In E. Müller et al. (Eds.), *Abstracts of the 4th International Congress on Skiing and Science* (p. 147). Salzburg: University of Salzburg.
- Lafontain, D., Lamontagne, M., Dupuis, D., & Diallo, B. (1998). Analysis of the Distribution of Pressure under the Feet of Elite Alpine Ski Instructors. In H.J. Riehle, & M.M. Vieten (Eds.), *Proceedings of XVI International Symposium on Biomechanics in Sports* (p. 485-488). Konstanz: University of Konstanz.
- Le Master (2006). Homepage. Images of World-Class Skiing. Retrieved 1. 4. 2008 from the World Wide Web: <http://www.ronlemaster.com/images/2005-2006/slides/ligety-bc-2005-sl-1a-flat.html>
- Le Master (2007). Homepage. Images of World-Class Skiing. Retrieved 1. 4. 2008 from the World Wide Web: <http://www.ronlemaster.com/images/2006-2007-B/slides/svindal-bc-2006-gs-1.html>
- Le Master (2007). Homepage. Images of World-Class Skiing. Retrieved 1. 4. 2008 from the World Wide Web: <http://www.ronlemaster.com/images/2006-2007-B/slides/ligety-aare-2006-gs-1.html>
- Le Master (2007). Homepage. Images of World-Class Skiing. Retrieved 1. 4. 2008 from the World Wide Web: <http://www.ronlemaster.com/images/2006-2007-B/slides/bode-bc-2006-gs-1.html>
- Le Master (2007). Homepage. Images of World-Class Skiing. Retrieved 1. 4. 2008 from the World Wide Web: <http://www.ronlemaster.com/images/2006-2007-B/slides/raich-aare-2006-gs-1.html>
- LeMaster, R. (2007). Application of physics education research to skiing pedagogy. In E. Müller et al. (Eds.), *Abstracts of the 4th International Congress on Skiing and Science* (p. 84). Salzburg: University of Salzburg.
- Lindinger, S., Müller, E., Niessen, W., Schwameder, H., & Kösters, A. (2001). Comparative Biomechanical Analysis of modern skating Techniques and special skating simulation drills on world-class level. In E. Müller et al. (Eds.), *Skiing and Science, 2nd International Congress on Skiing and science* (pp. 262-285). St. Christoph am Arlberg: Kovač - Hamburg.
- Lorenz, S. & Groß, K. (1969). Biomechanische Grundlagen bei der geradlinigen Abfahrt und bei den Richtungsänderungen im alpinen Skilauf. *Theorie und Praxis der Körperkultur*, 17 (1), 17-25.
- Lüthi, A., Federolf, P., Fauve, M., Oberhofer, K., Rhyner, H., Amman, W., Stricker, G., Schieffermüller, C., & Eitzlmair, E. (2005). Determination of forces in carving using three independent methods. In E. Müller, D. Bacharach & R. Klika (Eds.), *Skiing and Science – 3rd International Congress on Skiing and Science* (pp. 96-106). Oxford: Meyer & Meyer.
- Manier, D. (1999). *Österreichische Skiunfallerhebung Wintersaison 1997/98*. Innsbruck: Institut für Sportwissenschaften der Universität Innsbruck.
- Matošková, P. (2006). *Deskripce specifické lokomoce lyžařů s jednostrannou nadkolenní amputací*. Disertační práce. FTVS UK.
- Maxwell, S.M., & Hull, M.L. (1989). Measurement of Strength and Loading Variables on the Knee during Alpine Skiing. *Journal of Biomechanics*, 22 (6/7), 609-624.
- Mc Murtry, J.,G. (1990). Biomechanics of alpine skiing. In M.J. Casey, C. Foster, & E. G., Hixon (Eds.) *Winter Sports Medicine*, 344-350.
- Miller, D., & Nelson, R. (1973). *Biomechanics of Sport*. Philadelphia.
- Möser, G. (1957). *Untersuchung der Belastungsverhältnisse bei der alpinen Schitechnik*. Inaugural-Dissertation, Martin-Luther Universität, Halle.
- Mössner, M., Kaps, P., & Nachbauer, W. (1996). A method for obtaining 3D data in alpine skiing using pan and tilt cameras with zoom lenses. In C.D. Mote, Jr., & R.J. Johnson

- (Eds.), *Skiing trauma and safety: Tenth International Symposium* (pp. 155-164). Philadelphia: American Society for Testing and Materials.
- Mester, J. (1997). Movement regulation in alpine skiing. In E. Müller et al. (Eds.), *Science and Skiing - First International Congress on Skiing and Science* (pp. 333-348). St. Christoph am Arlberg: Cambridge, Chapman & Hall.
- Mote, C.D., & Hull, M. L. (1978). Laboratory and Field Research on Ski Bindings. *Skiing Safety II, International Series on Sport Science*, 5, 244-270.
- Müller, E. (1983). Biomechanische Analyse grundlegender alpiner Schilaufttechnik. Teil I. *Leibesübung-Leibeserziehung*, 37 (10), 234-246.
- Müller, E. (1984). Biomechanische Analyse grundlegender alpiner Schilaufttechnik. Teil II. *Leibesübung-Leibeserziehung*, 38 (1) 10-24.
- Müller, E. (1986). Biomechanische Analyse alpiner Skilaufttechniken – Eine biodynamische, biokinematische und elektromyographische Analyse moderner alpiner Skilaufttechniken in unterschiedlichen Schnee- Gelände und Pistensituationen. Innsbruck: Inn- Verlag.
- Müller, E. (1987). *Biomechanische Analyse alpiner Schilaufttechniken*. Innsbruck: Inn-Verlag.
- Müller, E. (1991). Biomechanische Analysen moderner alpiner Skilaufttechniken in unterschiedlichen Schnee-, Gelände- und Pistensituationen. *Biomechanik der Sportarten – Biomechanik des alpinen Skilaufs*, 1-49.
- Müller, E. (1994) Analysis of the biomechanical characteristics of different swinging techniques in alpine skiing. *Journal of Sport Sciences*, 12, 261-278.
- Müller, E., Bartlett, R., Raschner, C., Schwameder, H., Benko-Bernwick, U., & Lindinger, S. (1998). Comparison of the ski turn technique of experienced and intermediate skiers. *Journal of Sport Science*, 16, 545-559.
- Müller, E., Schiefermüller, C, Kröll, J., & Schwameder, H. (2005). Skiing with carving skis – what is new?. In E. Müller, D. Bachard & R. Klika (Eds.), *Skiing and Science – 3rd International Congress on Skiing and Science* (pp. 15-23). Oxford: Meyer & Meyer.
- Müller, E., & Schwameder, H. (2003). Biomechanical aspects of new techniques in alpine skiing and ski-jumping. *Journal of Sport Sciences*, 21, 679-692.
- Müller, E., Schwameder, H., & Lindinger, S. (2008). *Fortbewegung auf Schnee*. Salzburg: University of Salzburg.
- Nachbauer, W. (1986). *Fahrlinie und vertikale Bodenreaktionskraft bei Riesentorlauf und Torlauf*. Innsbruck: Eigenverlag.
- Nachbauer, W. (1987). Fahrlinie im Torlauf und Riesentorlauf. *Leistungssport*, 17(6), 12-18.
- Nachbauer, W. (1988). Skireaktionskräfte im Torlauf und Riesentorlauf. *Leistungssport*, 18(6), 12-18.
- Nachbauer, W., & Kaps, P. (1996). Cruciate ligament forces during landing in downhill skiing. In K. Häkkinen et al. (Eds.), *Proceedings of the XVth Congress of the International Society of Biomechanics* (pp. 654-655). Jyväskylä: LIKES.
- Nachbauer, W., & Kaps, P. (2000). Current trends in Biomechanics of alpine skiing. In: F., Vaverka & M., Janura, M. (Eds.), *Biomechanics of Man 2000 - Proceedings of the VII Conference of the Czech Society of Biomechanics with International Participation* (pp. 20-25). Olomouc: FTK UP.
- Nachbauer, W., Kaps, P., Nigg, B., Brunner, F., Lutz, A., Obkircher, G., & Mössner, M. (1996). A video technique for obtaining 3-D coordinates in alpine skiing. *Journal of applied biomechanics*, 12, 104-115.
- Nachbauer, W., & Rauch, A. (1991). Biomechanische Analysen der Torlauf- und Riesentorlauftechnik. *Biomechanik der Sportarten – Biomechanik des alpinen Skilaufs*, 50-100.

- Nachbauer, W., Schindelwig, K., & Mössner, M. (1997). Standhöhe und Kniebelastung im alpinen Skilauf. *Ski in Schule und Hochschule*, 18-19.
- Neumayer, G. (2003). Physical and Physiological Factors Associated with Success in Professional Alpine Skiing. *International Journal of Sports Medicine*, 24 (8), 571-575.
- Nieke, H. (1964). Innere und äußere Kräfte bei der Richtungsänderung im Skilauf. *Leibesübung-Leibeserziehung*, 18 (3) 3-5.
- Niessen, W., & Müller, E. (1999). Carving – biomechanische Aspekte zur Verwendung stark tailierter Skier und erhöhter Standflächen im alpinen Skisport. *Leistungssport*, 29(1), 39–44.
- Nigg, B., Federolf, P., & Müller, E. (2007). Vibrations of the human body during skiing. In E. Müller et al. (Eds.), *Abstracts of the 4th International Congress on Skiing and Science* (p. 22). Salzburg: University of Salzburg.
- Nigg, B., Schwameder, C., Stefanyshyn, D., & Tscharnner, V. (2001). The effect of ski binding position on performance and comfort in skiing. In E. Müller et al. (Eds.), *Skiing and Science, 2nd International Congress on Skiing and science* (pp. 3-13). St. Christoph am Arlberg: Kovač - Hamburg.
- Novák, M. (1967). *Biomechanické faktory změn směru při lyžování*. Disertační práce, Univerzita Karlova, Fakulta tělesné výchovy a sportu. Praha.
- Novotný, P., & Stromšík, P. (1999). Přesnost a objektivita 3D videografické vyšetřovací metody. In F., Zahálka (ed.), *Pohybové aktivity jako součást životního stylu pro příští tisíciletí - sborník příspěvků mezinárodní studentské vědecké konference* (pp. 119-123). Praha: FTVS UK.
- Pozzo, R., Canclini, A., Cotelli, C., Martinelli, L., & Röckmann, A. (2001). 3-D kinematics of the start in the downhill at the Bormio world cup in 1995. In E. Müller et al. (Eds.), *Skiing and Science, 2nd International Congress on Skiing and science* (pp. 95-107). St. Christoph am Arlberg: Kovač - Hamburg.
- Pozzo, R., Canclini, A., Cotelli, C., & Baroni, G. (2005). 3D kinematics and kinetic analysis of G-Slalom in elite skiers at Val Badia World Cup race in 2002. In E. Müller, D. Bachard & R. Klika (Eds.), *Skiing and Science – 3rd International Congress on Skiing and Science* (pp. 125-135). Oxford: Meyer & Meyer.
- Příbramský, M. (1989). *Analýza časoprostorových a silových charakteristik slalomových oblouků a jejich aplikace pro konstrukci a využití lyžařského trenažéru v tréninku sjezdaře*. Kandidátská disertační práce, FTVS UK, Praha.
- Příbramský, M. (1996). *Česká škola kročné techniky: sjíždění a zatáčení na lyžích*. Praha: Svaz lyžařů ČR.
- Příbramský, M., & Jelen, K. (1985). Using high frequency cinematography and dynamometric record for biomechanical analysis of ski turns. *Teorie a praxe tělesné výchovy*, 33, (12), 731-737.
- Příbramský, M., Jelen, K., & Broda, T. (1987). Biomechanical aspects of slalom turns in the phase of initiation, steering phase and end phase. *Teorie a praxe tělesné výchovy*, 35(10), 629-632.
- Příbramský, M., Jelen, K., & Broda, T. (1990). Biomechanická analýza časově prostorové charakteristiky zavřeného slalomového oblouku. *Teorie a praxe tělesné výchovy*, 38, 72-79.
- Příbramský, M., Jelen, K., & Vodičková, S. (2002). *Česká škola lyžování – carving*. Praha: Fakulta tělesné výchovy UK.
- Příbramský, M., & Makovec, B. (1976). Tenzometrické snímače sil ke sledování změn v zatížení lyží. *Teorie a praxe tělesné výchovy*, 24(3), 169-172.
- Příbramský, M., & Vaverka, F. (1990). *Biomechanika sjezdového lyžování*. Praha: Svaz lyžařů ČR, Olympiapress.

- Raschner, C. (1990). *Biomechanische Analyse von Starttechniken im alpinen Skirennlauf*. Unpublished diploma work, University of Innsbruck, Innsbruck.
- Raschner, C. (1997). *Kinematische und dynamische Technikanalyse im Slalom als Grundlage für die Entwicklung skispezifischer Krafttrainingsgeräte und Krafttrainingsmethoden*. Unpublished dissertation, University of Salzburg, Salzburg.
- Raschner, C., Kösters, A., Müller, E., Schwameder, H., Zallinger, G., & Niessen, W. (1999). Dynamische und kinematische Technikanalyse im Riesenslalom bei Weltklasseläufern. *Spectrum der Sportwissenschaften*, 11(Supplement), 57–64.
- Raschner, C., Schieffermüller, C., Zallinger, G., Hofer, E., Brunner, F., & Müller, E. (2001). Carving turns versus traditional parallel turns a comparative biomechanical analysis. In E. Müller et al. (Eds.), *Skiing and Science, 2nd International Congress on Skiing and science* (pp. 203-217). St. Christoph am Arlberg: Kovač - Hamburg.
- Rauch, A. (1988). *Biomechanische Analyse der alpinen Slalomtechnik*. Unpublished dissertation, University of Innsbruck, Innsbruck.
- Read, L., & Herzog, W. (1992). External loading at the knee joint for landing movement in alpine skiing. *International Journal of Sport Biomechanic*, 8, 62-80.
- Reid, R., Gilgien, M., Morgen, T., Tjørrhom, H., Haugen, P., Kipp, R. & Smith, G. (2007). Center of mass trajectory lenght and performance in slalom. In E. Müller et al. (Eds.), *Abstracts of the 4th International Congress on Skiing and Science* (p. 154). Salzburg: University of Salzburg.
- Schaff, P., Senner, V., & Kaiser, F. (1997). Pressure distribution measurements for the alpine skier- from the biomechanical high tech measurement to its application as Swingbeep-feedback system. In E. Müller et al. (Eds.), *Science and Skiing - First International Congress on Skiing and Science* (pp. 159-171). St. Christoph am Arlberg: Cambridge, Chapman & Hall
- Schieffermüller, C., Lindinger, S., & Müller, E. (2005). The skier's centre of gravity as a reference point in movement analysis for different designated systems. In E. Müller, D. Bachard & R. Klika (Eds.), *Skiing and Science – 3rd International Congress on Skiing and Science* (pp. 172-185). Oxford: Meyer & Meyer.
- Schnabel, G., Harre, D., & Borde, A. (1997). *Trainingwissenschaft : Leistung - Training Wettkampf* (2nd ed.). Berlin: Sportverlag.
- Schöllhorn, W. I., Müller, E., Lindinger, S., Raschner, C., Schwameder, H., & Benko, U. (2001). Individuality and Generality in Ski Turn Techniques. In E. Müller et al. (Eds.), *Skiing and Science, 2nd International Congress on Skiing and science* (pp. 69-83). St. Christoph am Arlberg: Kovač - Hamburg.
- Schwameder, H. (1994). Biokinematische und biodynamische Analyse der V-Technik im Skispringen. Unpublished doctoral dissertation, University of Salzburg, Salzburg.
- Schwameder, H., Nigg, B., Tschanner, V., & Stefanyshyn, D. (2001). The effect of binding position on kinetic variables in alpine skiing. In E. Müller et al. (Eds.), *Skiing and Science, 2nd International Congress on Skiing and science* (pp. 43-54). St. Christoph am Arlberg: Kovač - Hamburg.
- Shimizu, S. (1980). Reaktionszeit und Belastungsverlauf bei der Tief- und Hochentlastung im Skilauf. *Leibesübung-Leibeserziehung*, 34 (10), 227-229.
- Shimizu, S. (1981). Der Belastungsverlauf beim Beugen und Strecken im Skilauf. *Leibesübung-Leibeserziehung*, 35 (2), 27-30.
- Shimizu, S. (1983). Dreidimensionale Bewegungsanalyse im alpinen Skilauf mit dem SELSPOT-System. *Leibesübung-Leibeserziehung*, 37 (10), 243-246.
- Shimizu, S., & Murakami, T. (1985). Entwicklung von Ski-Robotern. *Leibesübung-Leibeserziehung*, 39 (30), 77-81.