

doc. RNDr. Radan Huth, DrSc.

## Seznam publikací a dalších výstupů

### 1. Vědecké monografie

nemám

### 2. Kapitoly v monografiích

nemám

### 3. Původní práce a práce v recenzovaných sbornících

#### 3a Práce v mezinárodních recenzovaných časopisech

Piskala, V., **Huth, R.**, 2020: Asymmetry of day-to-day temperature changes and its causes. *Theor. Appl. Climatol.*, **140**, 683-690. doi: 10.1007/s00704-020-03116-4

Krauskopf, T., **Huth, R.**, 2020: Temperature trends in Europe: Comparison of different data sources. *Theor. Appl. Climatol.*, **139**, 1305-1316. doi: 10.1007/s00704-019-03038-w

Dubrovský, M., **Huth, R.**, Dabhi, H., Rotach, M.W., 2020: Parametric gridded weather generator for use in present and future climates: focus on spatial temperature characteristics. *Theor. Appl. Climatol.*, **139**, 1031-1044. doi: 10.1007/s00704-019-03027-z

Hynčica, M., **Huth, R.**, 2019: Long-term changes in precipitation phase in Europe in cold half year. *Atmos. Res.*, **227**, 79-88. doi: 10.1016/j.atmosres.2019.04.032

Hynčica, M., **Huth, R.**, 2019: Long-term changes in precipitation phase in Czechia. *Geografie*, **124**, 41-55.

Stryhal, J., **Huth, R.**, 2019: Trends in winter circulation over the British Isles and central Europe in 21<sup>st</sup> century projections by 25 CMIP5 GCMs. *Clim. Dyn.*, **52**, 1063-1075. doi: 10.1007/s00382-018-4178-3

Stryhal, J., **Huth, R.**, 2019: Classifications of atmospheric circulation patterns: Validation of CMIP5 GCMs over Europe and the North Atlantic. *Clim. Dyn.*, **52**, 3575-3598. doi: 10.1007/s00382-018-4344-7

Bochníček, J., Šimkanin, J., Hejda, P., **Huth, R.**, 2019: The day-to-day effects of strong geomagnetic disturbances on the North Atlantic Oscillation in the winter period of years 1951-2003. *Stud. Geophys. Geod.*, **63**, 455-464.

Soares, P.M.M., Maraun, D., Brands, S., Jury, M.W., Gutiérrez, J.M., San Martín, D., Hertig, E., **Huth, R.**, Belušić Vozila, A., Cardoso R.M., Kotlarski, S., Drobinski, P., Obermann-Hellhund, A., 2019: Process-based evaluation of the VALUE perfect predictor experiment of statistical downscaling methods. *Int. J. Climatol.*, **39**, 3868-3893. doi: 10.1002/joc.5911

Widmann, M., Bedia, J., Gutiérrez, J.M., Bosshard, T., Hertig, E., Maraun, D., Casado, M.J., Ramos, P., Cardoso, R.M., Soares, P., Ribalaygua, J., Pagé, C., Fischer, A., Herrera, S., **Huth, R.**,

2019: Validation of spatial variability in downscaling results from the VALUE perfect predictor experiment. *Int. J. Climatol.*, **39**, 3819-3845.

Gutiérrez, J.M., Maraun, D., Widmann, M., **Huth, R.**, Hertig, E., Benestad, R., Roessler, O., Wibig, J., Wilcke, R., Kotlarski, S., San Martín, D., Herrera, S., Bedia, J., Casanueva, A., Manzanar, R., Iturbide, M., Vrac, M., Dubrovsky, M., Ribalaygua, J., Pórtol, J., Rätty, O., Räisänen, J., Hingray, B., Raynaud, D., Casado, M.J., Ramos, P., Zerenner, T., Turco, M., Bosshard, T., Štěpánek, P., Bartholy, J., Pongracz, R., Keller, D.E., Fischer, A.M., Cardoso, R.M., Soares, P.M.M., Czernecki, B., Pagé, C., 2019: An intercomparison of a large ensemble of statistical downscaling methods over Europe: Results from the VALUE perfect predictor cross-validation experiment. *Int. J. Climatol.*, **39**, 3750-3785. doi: 10.1002/joc.5462.

Maraun, D., **Huth, R.**, Gutiérrez, J.M., San Martín, D., Dubrovský, M., Fischer, A., Hertig, E., Soares, P.M., Bartholy, J., Pongrácz, R., Widmann, M., Casado, M.J., Ramos, P., 2019: The VALUE perfect predictor experiment: evaluation of temporal variability. *Int. J. Climatol.*, **39**, 3786-3818. doi: 10.1002/joc.5222

Pokorná, L., Kučerová, M., **Huth, R.**, 2018: Annual cycle of temperature trends in Europe, 1961–2000. *Glob. Planet. Change*, **170**, 146-162.

Stryhal, J., **Huth, R.**, 2017: Classifications of winter Euro-Atlantic circulation patterns: an intercomparison of five atmospheric reanalyses. *J. Climate*, **30**, 7847-7861.

Kučerová, M., Beck, C., Philipp, A., **Huth, R.**, 2017: Trends in frequency and persistence of atmospheric circulation types in COST733 classifications over Europe. *Int. J. Climatol.*, **37**, 2502-2521.

Stryhal, J., **Huth, R.**, Sládek, I., 2017: Climatology of low-level temperature inversions at the Prague-Libuš aerological station. *Theor. Appl. Climatol.*, **127**, 409-420.

Stryhal, J., **Huth, R.**, 2016: Klasifikace atmosférické cirkulace. *Geografie*, **121**, 300-323.

Tveito, O.E., **Huth, R.**, 2016: Editorial. Circulation-type classifications in Europe: results of the COST 733 Action. *Int. J. Climatol.*, **36**, 2671-2672.

Philipp, A., Beck, C., **Huth, R.**, Jacobeit, J., 2016: Development and comparison of circulation type classifications using the COST733 dataset and software. *Int. J. Climatol.*, **36**, 2673-2691.

**Huth, R.**, Beck, C., Kučerová, M., 2016: Synoptic-climatological evaluation of the classifications of atmospheric circulation patterns over Europe. *Int. J. Climatol.*, **36**, 2710-2726.

Cahynová, M., **Huth, R.**, 2016: Atmospheric circulation influence on climatic trends in Europe: An analysis of circulation type classifications from the COST733 catalogue. *Int. J. Climatol.*, **36**, 2743-2760.

Sfîcă, L., Voiculescu, M., **Huth, R.**, 2015: The influence of solar activity on centers of atmospheric circulation in North Atlantic. *Ann. Geophys.*, **33**, 207-215.

Maraun, D., Widmann, M., Gutierrez, J.M., Kotlarski, S., Chandler, R.E., Hertig, E., Wibig, J., **Huth, R.**, Wilcke, R.A.I., 2015: VALUE: A framework to validate downscaling approaches for climate change studies. *Earth's Future*, **3**, 1-14.

**Huth, R.**, Mikšovský, J., Štěpánek, P., Belda, M., Farda, A., Chládová, Z., Pišoft, P., 2015: Comparative validation of statistical and dynamical downscaling models on a dense grid in central Europe: Temperature. *Theor. Appl. Climatol.*, **120**, 533-553.

- Pokorná, L., **Huth, R.**, 2015: Climate impacts of the NAO are sensitive to how the NAO is defined. *Theor. Appl. Climatol.*, **119**, 639-652.
- Bochníček, J., Davidkovová, H., Hejda, P., **Huth, R.**, 2012: Circulation changes in the winter lower atmosphere and long-lasting solar/geomagnetic activity. *Ann. Geophys.*, **30**, 1719-1726.
- Štěpánek, P., Zahradníček, P., **Huth, R.**, 2011: Interpolation techniques used for data quality control and calculation of technical series: an example of Central European daily time series. *Időjárás*, **115**, 87-98.
- Huth, R.**, Beck, C., Tveito, O.E., 2010: Preface. *Phys. Chem. Earth*, **35**, 307-308.
- Huth, R.**, 2010: Synoptic-climatological applicability of circulation classifications from the COST733 collection: First results. *Phys. Chem. Earth*, **35**, 388-394.
- Kyselý, J., **Huth, R.**, 2010: Comparison of air-mass classifications for evaluating heat-related mortality in Seoul. *Phys. Chem. Earth*, **35**, 536-543.
- Cahynová, M., **Huth, R.**, 2010: Circulation vs. climatic changes over the Czech Republic: A comparative study based on the COST733 database of atmospheric circulation classifications. *Phys. Chem. Earth*, **35**, 422-428.
- Philipp, A., Bartholy, J., Beck, C., Erpicum, M., Esteban, P., Fettweis, X., **Huth, R.**, James, P., Jourdain, S., Kreienkamp, F., Krennert, T., Lykoudis, S., Michalides, S., Pianko, K., Post, P., Rasilla Álvarez, D., Schiemann, R., Spekat, A., Tymvios, F.S., 2010: COST733cat – A database of weather and circulation type classifications. *Phys. Chem. Earth*, **35**, 360-373.
- Kyselý, J., **Huth, R.**, Kim, J., 2010: Application of objective classifications of 'air masses' in evaluating heat-related mortality. *Int. J. Climatol.*, **30**, 1484-1501.
- Cahynová, M., **Huth, R.**, 2009: Enhanced lifetime of atmospheric circulation types over Europe: fact or fiction? *Tellus*, **61A**, 407-416.
- Vlček, O., **Huth, R.**, 2009: Is daily precipitation Gamma-distributed? Adverse effects of an incorrect application of the Kolmogorov-Smirnov test. *Atmos. Res.*, **93**, 759-766.
- Huth, R.**, Pokorná, L., Bochníček, J., Hejda, P., 2009: Combined solar and QBO effects on the modes of low-frequency atmospheric variability in the Northern Hemisphere. *J. Atmos. Sol.-Terr. Phys.*, **71**, 1471-1483.
- Huth, R.**, Benestad, R., Lionello, P., 2009: Editorial. *Theor. Appl. Climatol.*, **96**, 1-2.
- Cahynová, M., **Huth, R.**, 2009: Changes of atmospheric circulation in central Europe and their influence on climatic trends in the Czech Republic. *Theor. Appl. Climatol.*, **96**, 57-68.
- Huth, R.**, Beck, C., Philipp, A., Demuzere, M., Ustrnul, Z., Cahynová, M., Kyselý, J., Tveito, O.E., 2008: Classifications of atmospheric circulation patterns: recent advances and applications. *Ann. N. York Acad. Sci.*, **1146**, 105-152.
- Barriopedro, D., García-Herrera, R., **Huth, R.**, 2008: Solar modulation of Northern Hemisphere winter blocking. *J. Geophys. Res.*, **113**, D14118.
- Huth, R.**, Kyselý, J., Bochníček, J., Hejda, P., 2008: Solar activity affects the occurrence of synoptic types over Europe. *Ann. Geophys.*, **26**, 1999-2004.

- Kyselý, J., **Huth, R.**, 2008: Relationships of surface air temperature anomalies over Europe to persistence of atmospheric circulation patterns conducive to heat waves. *Adv. Geosci.*, **14**, 243-249.
- Huth, R.**, Kliegrová, S., Metelka, L., 2008: Nonlinearity in statistical downscaling: does it bring an improvement for daily temperature in Europe? *Int. J. Climatol.*, **28**, 465-477.
- Beranová, R., **Huth, R.**, 2008: Time variations of the effects of circulation variability modes on European temperature and precipitation in winter. *Int. J. Climatol.*, **28**, 139-158.
- Huth, R.**, Nejedlík, P., 2008: A brief introduction to the European Cooperation in the field of Scientific and Technical Research (COST). *Meteorol. Technology & Policy*, **1** (2), 71-81.
- Cahynová, M., **Huth, R.**, 2007: Short note on inhomogeneities in the Hess-Brezowsky catalogue of circulation types. *Meteorol. čas.*, **10**, 171-174.
- Huth, R.**, Bochníček, J., Hejda, P., 2007: The 11-year solar cycle affects the intensity and annularity of the Arctic Oscillation. *J. Atmos. Sol.-Terr. Phys.*, **69**, 1095-1109.
- Beranová, R., **Huth, R.**, 2007: Time variations of the relationships between the North Atlantic Oscillation and European winter temperature and precipitation. *Studia Geophys. Geod.*, **51**, 575-590.
- Kyselý, J., Pícek, J., **Huth, R.**, 2007: Formation of homogeneous regions for regional frequency analysis of extreme precipitation events in the Czech Republic. *Studia Geophys. Geod.*, **51**, 327-344.
- Huth, R.**, 2007: Arctic or North Atlantic Oscillation? Arguments based on the principal component analysis methodology. *Theor. Appl. Climatol.*, **89**, 1-8.
- Bissolli, P., **Huth, R.**, 2006: Editorial. Special Issue: Applications of Synoptic Climatological Classifications. *Int. J. Climatol.*, **26**, 1425-1426.
- Huth, R.**, 2006: Pacific centre of the Arctic Oscillation: product of high local variability rather than teleconnectivity. *Tellus*, **58A**, 601-604.
- Huth, R.**, Pokorná, L., Bochníček, J., Hejda, P., 2006: Solar cycle effects on modes of low-frequency circulation variability. *J. Geophys. Res.*, **111**, D22107.
- Huth, R.**, 2006: The effect of various methodological options on the detection of leading modes of sea level pressure variability. *Tellus*, **58A**, 121-130.
- Huth, R.**, 2006: A method for finding the station where climatic trends are most representative for a region. *Int. J. Climatol.*, **26**, 523-530.
- McGregor, G., Kassomenos, P., de'Donato, F., Blazejczyk, K., Cegnar, T., **Huth, R.**, Jolliffe, I., Jendritzky, G., Koppe, C., Paldy, A., 2006: The development of heat health watch warning systems for five European cities: Results from the European Union PHEWE project. *Epidemiology*, **17**, S86-S86.
- Kyselý J., **Huth R.**, 2006: Changes in atmospheric circulation over Europe detected by objective and subjective methods. *Theor. Appl. Climatol.*, **85**, 19-36.
- Beranová, R., **Huth, R.**, 2005: Long term changes of the heat island of Prague under different synoptic conditions. *Theor. Appl. Climatol.*, **82**, 113-118.

- Huth, R., Pokorná, L., 2005:** Simultaneous analysis of climatic trends in multiple variables: an example of application of multivariate statistical methods. *Int. J. Climatol.*, **25**, 469-484.
- Huth, R., 2005:** Downscaling of humidity variables: A search for suitable predictors and predictands. *Int. J. Climatol.*, **25**, 243-250.
- Huth, R., Pokorná, L., 2004:** Parametric versus non-parametric estimates of climatic trends. *Theor. Appl. Climatol.*, **77**, 107-112.
- Kyselý, J., Huth, R., 2004:** Heat-related mortality in the Czech Republic examined through synoptic and 'traditional' approaches. *Clim. Res.*, **25**, 265-274.
- Huth, R., 2004:** Sensitivity of local daily temperature change estimates to the selection of downscaling models and predictors. *J. Climate*, **17**, 640-652.
- Huth, R., Canziani, P.O., 2003:** Classification of hemispheric monthly mean stratospheric potential vorticity fields. *Ann. Geophys.*, **21**, 805-817.
- Huth, R., Mládek, R., Metelka, L., Sedlák, P., Huthová, Z., Kliegrová, S., Kyselý, J., Pokorná, L., Janoušek, M., Halenka, T., 2003:** On the integrability of limited-area numerical weather prediction model ALADIN over extended time periods. *Studia Geoph. Geod.*, **47**, 863-873.
- Huth, R., Kyselý, J., Dubrovský, M., 2003:** Simulation of surface air temperature by GCMs, statistical downscaling and weather generator: higher-order statistical moments. *Studia Geoph. Geod.*, **47**, 203-216.
- Huth, R., 2002:** Statistical downscaling of daily temperature in central Europe. *J. Climate*, **15**, 1731-1742.
- Huth, R., 2001:** Disaggregating climatic trends by classification of circulation patterns. *Int. J. Climatol.*, **21**, 135-153.
- Huth, R., Kyselý, J., Dubrovský, M., 2001:** Time structure of observed, GCM-simulated, downscaled, and stochastically generated daily temperature series. *J. Climate*, **14**, 4047-4061.
- Huth, R., Kyselý, J., Pokorná, L., 2000:** A GCM simulation of heat waves, dry spells, and their relationships to circulation. *Clim. Change*, **46**, 29-60.
- Huth, R., Kyselý, J., 2000:** Constructing site-specific climate change scenarios on a monthly scale using statistical downscaling. *Theor. Appl. Climatol.*, **66**, 13-27.
- Huth, R., 2000:** A circulation classification scheme applicable in GCM studies. *Theor. Appl. Climatol.*, **67**, 1-18.
- Huth, R., 1999:** Statistical downscaling in central Europe: Evaluation of methods and potential predictors. *Clim. Res.*, **13**, 91-101.
- Huth, R., 1999:** Testing for trends in data unevenly distributed in time. *Theor. Appl. Climatol.*, **64**, 151-162.
- Huth, R., 1997:** Continental-scale circulation in the UKHI GCM. *J. Climate*, **10**, 1545-1561.
- Huth, R., 1997:** Potential of continental-scale circulation for the determination of local daily surface variables. *Theor. Appl. Climatol.*, **56**, 165-186.
- Huth, R., 1996:** An intercomparison of computer-assisted circulation classification methods. *Int. J. Climatol.*, **16**, 893-922.

- Huth, R.**, 1996: Properties of the circulation classification scheme based on the rotated principal component analysis. *Meteorol. Atmos. Phys.*, **59**, 217-233.
- Huth, R.**, Nemešová, I., 1995: Estimation of missing daily temperatures: Can a weather categorization improve its accuracy? *J. Climate*, **8**, 1901-1916.
- Huth, R.**, 1995: The behaviour of the mean energetic level in time and space: Theoretical background and basic characteristics. *Studia Geoph. Geod.*, **39**, 49-59.
- Huth, R.**, 1995: The behaviour of the mean energetic level in time and space: Persistence, autocorrelations, links to standard levels. *Studia Geoph. Geod.*, **39**, 449-465.
- Huth, R.**, 1993: An example of using obliquely rotated principal components to detect circulation types over Europe. *Meteorol. Z., N.F.*, **2**, 285-293.
- Huth, R.**, Nemešová, I., Klimperová, N., 1993: Weather categorization based on the average linkage clustering technique: An application to European mid-latitudes. *Int. J. Climatol.*, **13**, 817-835.
- Huth, R.**, 1992: The mean energetic level: Theory. *Studia Geoph. Geod.*, **36**, 280-292.
- Nemešová, I., Klimperová, N., **Huth, R.**, Kalvová, J., 1992: Weather categorization in climate change research: Preliminary results. *Studia Geoph. Geod.*, **36**, 370-375.
- Huth, R.**, 1991: An attempt to objectivize the frontal analysis. *Időjárás*, **95**, 1-19.

*Impakt-faktory časopisů, v nichž jsem publikoval, pro rok 2019:*

Annales Geophysicae: 1,490  
 Annals of the New York Academy of Sciences: 4,728  
 Atmospheric Research: 4,676  
 Climate Dynamics: 4,486  
 Climate Research: 2,023  
 Climatic Change: 4,134  
 Earth's Future: 6,141  
 Epidemiology: 5,071  
 Geografie: 0,957  
 Global and Planetary Change: 4,448  
 Időjárás: 0,277  
 International Journal of Climatology: 3,928  
 Journal of Atmospheric and Solar-Terrestrial Physics: 1,503  
 Journal of Climate: 5,707  
 Journal of Geophysical Research – Atmospheres: 3,821  
 Meteorology and Atmospheric Physics: 2,204  
 Meteorologische Zeitschrift: 2,072  
 Physics and Chemistry of the Earth: 2,308  
 Studia Geophysica et Geodaetica: 1,247

Tellus A: 1,932

Theoretical and Applied Climatology: 2,882

Advances in Geosciences, Meteorol. Technology & Policy a Meteorologický časopis nejsou impaktované.

**3b Práce ostatní – v českých časopisech a recenzovaných a nerecenzovaných sbornících**

**Huth, R.,** Dubrovský, M., 2019: Testing for collective statistical significance in climate change detection studies. In: *Patterns and Mechanisms of Climate, Paleoclimate and Paleoenvironmental Changes from Low-Latitude Regions*. Zhang Z.H., Khelifi N., Mezghani A., Heggy E., Eds., Springer, 91-93.

**Huth, R.,** 2016: Jak Slunce ovlivňuje klima na Zemi. *Geograf. rozhledy*, **26** (2), 6-7.

Pokorná, L., Kliegrová, S., Brožková, R., Štěpánek, P., Skalák, P., Belda, M., Farda, A., Metelka, L., **Huth, R.,** 2015: Regionální klimatický model ALARO-Climate, validace experimentu s rozlišením 25 km. *Meteorol. zpr.*, **68**, 33-43.

Bochníček, J., Davídkovová, H., Hejda, P., **Huth, R.,** 2011: Vliv dlouhotrvající vysoké sluneční/geomagnetické aktivity na tlaková pole zimní severní dolní atmosféry. *Člověk ve svém pozemském a kosmickém prostředí. Bulletin referátů z konference*. Úpice: Hvězdárna v Úpici, 71-79. ISBN 978-80-86303-26-0.

Bochníček, J., Davídkovová, H., Hejda, P., **Huth, R.,** 2010: Vliv silných geomagnetických bouří na atmosférickou cirkulaci v zimní severní hemisféře. *Člověk ve svém pozemském a kosmickém prostředí. Bulletin referátů z konference*. Úpice: Hvězdárna v Úpici, 89-94. ISBN 978-80-86303-23-9.

**Huth, R.,** 2010: Vliv sluneční aktivity na cyklonální a anticyklonální činnost v mírných zeměpisných šířkách. *Člověk ve svém pozemském a kosmickém prostředí. Bulletin referátů z konference*. Úpice: Hvězdárna v Úpici, 95-99. ISBN 978-80-86303-23-9.

Davídkovová, H., Bochníček, J., Hejda, P., **Huth, R.,** 2009: Vliv geomagnetické aktivity na průběh stratosférického ohřevu. *Člověk ve svém pozemském a kosmickém prostředí. Bulletin referátů z konference*. Úpice: Hvězdárna v Úpici, 97-102. ISBN 978-80-86303-14-7.

Bochníček, J., Davídkovová, H., Hejda, P., **Huth, R.,** 2009: Vztah mezi Solar Proton Events a poklesy troposférického tlaku na severní hemisféře v měsících říjen - březen. In: *Člověk ve svém pozemském a kosmickém prostředí*, **29**, Hvězdárna v Úpici, Úpice, 94-96.

**Huth, R.,** 2009: RNDr. Ivana Nemešová (31.12. 1940 v Blatné – 29.10.2008 v Praze). *Meteorol. zpr.*, **62**, 61-64.

**Huth, R.,** 2009: RNDr. Ivana Nemešová. 31.12. 1940 v Blatné – 29.10.2008 v Praze. *Meteorol. čas.*, **12**, 56-57.

Kyselý, J., **Huth, R.,** Gaál, L., Kim, J., 2009: Application of objective classifications of 'air masses' in modelling heat-related mortality in Korea. *18<sup>th</sup> World IMWACS/MODSIM Congress*, Cairns, Australia, 150-156.

Kyselý, J., Kim, J., **Huth, R.,** 2008: Modelling mortality risks due to heat stress in East Asia. In: *IDRC Davos 2008*. Davos, 2008, 326-329.

- Kyselý, J., Kim, J., **Huth, R.**, Choi, B.-C., 2007: Modelling heat-related mortality using objective classifications of air masses. *Proc. Int. Congress on Modelling and Simulation MODSIM07*, Christchurch, New Zealand, 2875-2881.
- Huth, R.**, Pokorná, L., Bochníček, J., Hejda, P., 2007: Srovnání vlivů sluneční a geomagnetické aktivity na módy proměnlivosti atmosférické cirkulace. In: *Člověk ve svém pozemském a kosmickém prostředí*, Hvězdárna v Úpici, Úpice, 68-76.
- Huth, R.**, Kyselý, J., Bochníček, J., Hejda, P., 2007: Vlivy sluneční a geomagnetické aktivity na výskyt synoptických situací v Evropě. In: *Člověk ve svém pozemském a kosmickém prostředí*, Hvězdárna v Úpici, Úpice, 77-81.
- Bochníček, J., Hejda, P., **Huth, R.**, Davídková, H., 2007: Sluneční/geomagnetická aktivita, fáze QBO, teplota dolní stratosféry a polární vortex. In: *Člověk ve svém pozemském a kosmickém prostředí*, Hvězdárna v Úpici, Úpice, 62-67.
- Cahynová, M., **Huth, R.**, 2007: Trendy v kalendáři povětrnostních situací HMÚ / ČHMÚ v období 1946-2002. *Meteorol. zpr.*, **60**, 175-182.
- Cahynová, M., **Huth, R.**, 2007: Změny atmosférické cirkulace ve střední Evropě a jejich vliv na podnebí v České republice. *Fyzickogeografický sborník 4*, Masarykova Univerzita, Brno, 39-44.
- Pokorná, L., Beranová, R., **Huth, R.**, 2007: Vztahy mezi cirkulačními módy a klimatickými prvky v České republice a jejich časová proměnlivost. *Meteorol. zpr.*, **60**, 65-76.
- Huth, R.**, Ustrnul, Z., Dittmann, E., Bissolli, P., Pasqui, M., James, P., 2007: Inventory of circulation classification methods and their applications in Europe within the COST 733 action. In: *Proc. 5<sup>th</sup> Annual Meeting of the European Meteorol. Soc., Session AW8 – Weather Types Classifications*, O.E.Tveito and M.Pasqui, Eds., 9-15.
- Huth, R.**, Bochníček, J., Hejda, P., 2006: Vliv 11-letého slunečního cyklu na Arktickou oscilaci. *Člověk ve svém pozemském a kosmickém prostředí*, Hvězdárna v Úpici, Úpice, 85-91.
- Bochníček, J., Hejda, P., **Huth, R.**, 2006: Vliv sluneční a geomagnetické aktivity na chování troposféry v zimě 1982. *Člověk ve svém pozemském a kosmickém prostředí*, Hvězdárna v Úpici, Úpice, 103-112.
- Cahynová, M., **Huth, R.**, 2006: Změny atmosférické cirkulace ve střední Evropě a jejich vliv na podnebí v České republice. *23.výroční konference fyzickogeografické sekce České geografické společnosti*, Brno.
- Moliba Bankanza, J.C., **Huth, R.**, 2006: Annual cycle of trends in temperature and precipitation over the Czech Republic. *23.výroční konference fyzickogeografické sekce České geografické společnosti*, Brno.
- Moliba, J.C., **Huth, R.**, Beranová, R., 2006: Roční chod trendů klimatických prvků v ČR. *Meteorol. zpr.*, **59**, 129-134.
- Kyselý J., Pícek J., **Huth R.**, 2005: Modelling extreme precipitation events in the Czech Republic using the regional approach. In: *Proc. 7th Panhellenic International Conf. on Meteorology, Climatology and Atmospheric Physics*, Vol. B, University of Cyprus, Nicosia, 549-556.
- Huth, R.**, Pokorná, L., Bochníček, J., Hejda, P., 2005: Vliv sluneční aktivity na módy proměnlivosti atmosférické cirkulace. In: *Člověk ve svém pozemském a kosmickém prostředí*, Hvězdárna v Úpici, Úpice, 98-105.



**Huth, R.,** Pokorná, L., 2004: Trendy jedenácti klimatických prvků v období 1961-1998 v České republice. *Meteorol. zpr.*, **57**, 168-178.

Kyselý, J., **Huth, R.**, 2004: Úmrtnost související se stresem z horka v České republice v současném a budoucím klimatu. *Meteorol. zpr.*, **57**, 113-121.

Kyselý J., **Huth R.**, 2004: Possibilities of construction of future scenarios of heat related mortality in the Czech Republic and their limitations. In: *Weather and Climate Extremes*, Czech Bioclimatological Society, Brno, the Czech Republic, 6 pp. [on CD-ROM] [in Czech, with English summary]

**Huth, R.,** Kyselý, J., Pokorná, L., Farda, A., Mládek, R., Huthová, Z., Kliegrová, S., Metelka, L., 2004: Měsíční integrace modelu ALADIN v klimatickém módu: Vliv některých parametrů. *Meteorol. zpr.*, **57**, 41-46.

Halenka, T., **Huth, R.**, Metelka, L., Farda, A., Mládek, R., Kliegrová, S., Kyselý, J., Sedlák, P., Pokorná, L., Huthová, Z., Janoušek, M., 2004: On the development of a regional climate model for central Europe. In: *Proc. 84<sup>th</sup> AMS Annual Meeting* [CD-ROM], American Meteorological Society, Boston, 13 pp.

Kyselý, J., Pícek, J., **Huth, R.**, 2004: Regional analysis of extreme precipitation events in the Czech Republic. In: *Climate Change - Weather Extremes. Organisms and ecosystems*. Slovak Agricultural University, Nitra, 9 pp.

**Huth, R.,** Buchtele, J., 2003: Typy atmosférické cirkulace spojené s povodňovými událostmi. *Workshop 2003 – Extrémní hydrologické jevy v povodích*. ČVUT a Česká vědeckotechnická vodohospodářská společnost, Praha, 271-280.

Kyselý, J., Kakos, V., **Huth, R.**, Buchtele, J., 2003: Atmosférická cirkulace a povodňové situace na Vltavě. *Bioklimatologické pracovní dny 2003, Račková dolina, Slovensko*.

Kyselý, J., **Huth, R.**, Kříž, B., 2003: Dopady stresu z horka na úmrtnost v ČR: srovnání synoptického a tradičního přístupu. *Bioklimatologické pracovní dny 2003, Račková dolina, Slovensko*.

**Huth, R.**, 2003: Severoatlantická oscilace – definice, projevy, vliv na klima v Evropě. In: *Člověk ve svém pozemském a kosmickém prostředí*, Hvězdárna v Úpici, Úpice, 37-50.

Beranová, R., **Huth, R.**, 2003: Pražský tepelný ostrov za různých synoptických podmínek. *Meteorol. zpr.*, **56**, 137-142.

**Huth, R.**, Metelka, L., Halenka, T., Mládek, R., Huthová, Z., Janoušek, M., Kalvová, J., Kliegrová, S., Kyselý, J., Pokorná, L., Sedlák, P., 2003: Regionální klimatické modelování v ČR – projekt ALADIN-Climate. *Meteorol. zpr.*, **56**, 97-103.

**Huth, R.**, 2003: Arctic Oscillation versus North Atlantic Oscillation: Arguments based on the principal component analysis methodology. In: *83<sup>rd</sup> Annual Meeting of the American Meteorological Society*, Long Beach, California, U.S., American Meteorological Society, 5 pp. (on CD-ROM)

Kyselý, J., **Huth, R.**, 2003: Recent changes in atmospheric circulation over Europe detected by objective and subjective methods. In: *83<sup>rd</sup> Annual Meeting of the American Meteorological Society*, Long Beach, California, U.S., American Meteorological Society, 5 pp. (on CD-ROM)

**Huth, R.**, 2002: Sensitivity of climate change estimates using statistical downscaling to the method and predictors. In: *Proc. 13<sup>th</sup> Symposium on Global Change and Climate Variations*, Orlando, Florida, U.S., American Meteorological Society, J202-J207; and *16<sup>th</sup> Conference on Probability and Statistics in Atmos. Sciences*, Orlando, Florida, U.S., American Meteorological Society, J151-J156.

Kyselý, J., **Huth, R.**, Kříž, B., 2002: Úmrtnost spojená se stresem z horka v ČR – první výsledky. In: *Bioklima - prostředí - hospodářství. 14. česko-slovenská bioklimatologická konference*, Lednice, 12 s. (on CD-ROM)

**Huth, R.**, 2002: Výzkum vlivu počasí na lidské zdraví: projekt PHEWE. In: *Člověk ve svém pozemském a kosmickém prostředí*, Hvězdárna v Úpici, Úpice, 86-88.

Kyselý, J., **Huth, R.**, Dubrovský, M., 2001: Simulace extrémních teplotních jevů globálními cirkulačními modely, statistickým downscalingem a stochastickým generátorem. *Meteorol. zpr.*, **54**, 73-82.

**Huth, R.**, Kyselý, J., 2001: Využití statistického downscalingu při konstrukci scénářů změny klimatu v České republice. Část II. Validace a konstrukce scénářů. *Meteorol. zpr.*, **54**, 97-104.

**Huth, R.**, Pokorná, L., 2001: Simulace vybraných klimatických prvků modelem Kanadského centra pro modelování klimatu (CCCM). *Meteorol. zpr.*, **54**, 129-138.

**Huth, R.**, Dubrovský, M., Žalud, Z., Šťastná, M., Trnka, M., Hejzlar, J., Buchtele, J., Růžička, M., Kalvová, J., Nemešová, I., 2001: Výzkum dopadů možné změny klimatu. In: *Člověk ve svém pozemském a kosmickém prostředí*, Hvězdárna v Úpici, Úpice, 116-120.

**Huth, R.**, Metelka, L., Kliegrová, S., Sedlák, P., Kyselý, J., Mládek, R., Halenka, T., Kalvová, J., 2001: Regional Climate Model ALADIN-Climate – a tool for regionalization of climate change estimates in central Europe: First results. In: *Proc. 150 Years of the Meteorological Service in Central Europe*, Stará Lesná, Slovakia, 9 pp. [on CD-ROM]

Kyselý, J., **Huth, R.**, 2001: Extreme temperature events in central Europe: Are climate models able to reproduce them? In: *Proc. 150 Years of the Meteorological Service in Central Europe*, Stará Lesná, Slovakia. [on CD-ROM]

**Huth, R.**, Kyselý, J., 2000: Adjusting distributions of simulated climate variables to observations. In: *3<sup>rd</sup> European Conf. on Applied Climatology*, Pisa, Italy, 6 pp. [on CD ROM]

**Huth, R.**, 2000: Využití statistického downscalingu při konstrukci scénářů změny klimatu v České republice. Část I. Metodické studie. *Meteorol. zpr.*, **53**, 129-136.

Dubrovský, M., **Huth, R.**, 1998: Validation of ECHAM GCM in terms of circulation patterns and their interdiurnal variability. In: *Proc. 14th Conf. on Probability and Statistics in the Atmospheric Sciences*, Phoenix, USA, 13-16.

**Huth, R.**, 1998: Constructing site-specific climate change scenarios using statistical downscaling methods. In: *2<sup>nd</sup> European Conf. on Applied Climatology*, ZAMG, Vienna, 6 pp. [on CD ROM]

**Huth, R.**, Kyselý, J., 1998: A GCM simulation of heat waves in central Europe. In: *2<sup>nd</sup> International Climate and History Conference*, University of East Anglia, Norwich, 75-76.

**Huth, R.**, 1997: Otázka blízké budoucnosti: Bude se klima oteplovat? In: *Člověk ve svém pozemském a kosmickém prostředí*, Hvězdárna Úpice, 104-109.

- Huth, R.**, 1996: Temporal stability of circulation-to-weather links: Are assumptions for downscaling from continental-scale circulation valid? In: *Proc. 13th Conf. on Probability and Statistics in the Atmospheric Sciences*, San Francisco, USA, 150-153.
- Huth, R.**, Bárta, P., 1996: Changes in climate elements under different synoptic conditions. In: *Proc. European Conf. on Applied Climatology*, Norrköping, Sweden, 45-46.
- Huth, R.**, 1995: Simulation of the circulation over Europe by the UKMO high resolution GCM. In: *Regional Climate Change in Central and East Europe*, Eötvös Loránd University, Budapest, 15-19.
- Huth, R.**, Novotný, J., 1995: Links between local daily surface temperatures and continental-scale circulation patterns. In: *Proc. 6th Int. Meeting on Statistical Climatology*, Galway, Ireland, 41-44.
- Huth, R.**, 1995: PCA-based classification of circulation and weather patterns: Some methodological considerations. In: *Proc. 6th Int. Meeting on Statistical Climatology*, Galway, Ireland, 155-158.
- Huth, R.**, 1994: On the ability (or inability?) of GCMs to reproduce continental-scale circulation. In: *Contemporary Climatology*, Brázdil, R., Kolář, M., Eds., Brno, 255-260.
- Huth, R.**, 1994: Některé vztahy mezi prvky počasí v Teplicích a na Fichtelbergu. *Meteorol. zpr.*, **47**, 48-53.
- Huth, R.**, 1993: Rozdíly v cirkulaci mezi teplými a studenými zimami: Možná analogie ke změnám způsobeným růstem koncentrace CO<sub>2</sub>. *Meteorol. zpr.*, **46**, 111-116.
- Huth, R.**, Nemešová, I., 1993: Doplnování chybějících termínových měření teploty na observatoři Milešovka s využitím klasifikace počasí. *Meteorol. zpr.*, **46**, 83-87.
- Nemešová, I., **Huth, R.**, Klimperová, N., 1993: An approach to the assessment of climatic trends. In: *Proc. Int. Symp. on Precipitation and Evaporation, Vol.2, Precipitation Variability & Climate Change*, Sevruck, B., Lapin, M., Eds., Bratislava, 93-98.
- Huth, R.**, 1992: Určování statistické významnosti metodou Monte Carlo: Použití při klasifikaci počasí. In: *Výpočetní technika v meteorologii*, ČSMS, Velké Bílovice, 52-56.
- Nemešová, I., **Huth, R.**, Klimperová, N., 1992: Weather categorization in climate research. In: *Application of Direct and Indirect Data for the Reconstruction of Climate during the Last Two Millennia*, PAGES Workshop, Brno, 41-46.
- Nemešová, I., **Huth, R.**, Klimperová, N., Kalvová, J., 1992: A clustering approach to an objective categorization for climate change research. In: *Research Activities in Atmospheric and Oceanic Modelling*, G.J.Boer, Ed., Report No.467, 2.10.
- Huth, R.**, Štekl, J., 1991: Systematické chyby předpovědi teploty v hladině 850 hPa modelem BKF regionálního centra v Offenbachu. *Meteorol. zpr.*, **44**, 161-166.
- Huth, R.**, Štekl, J., 1989: Struktura pole větru při zemi. In: *Práce a štúdie*, **41**, SHMÚ, Bratislava, 115-125.
- Huth, R.**, 1988: Physical parameters useful for objective frontal analysis. In: *Utilization of Satellite Measurements in Modelling and Prediction of Atmospheric Phenomena*, ÚFA ČSAV, Praha, 202-209.

**Huth, R., Štekl, J., 1988:** Objektivizace analýzy atmosférických front. *Meteorol. zpr.*, **41**, 70-74.

#### **4. Učebnice a učební texty**

nemám

#### **5. Různé závažné práce**

Tveito, O.E., **Huth, R.**, Philipp, A., Post, P., Pasqui, M., Esteban, P., Beck, C., Demuzere, M., Prudhomme, C., 2016: COST Action 733. Harmonization and Application of Weather Type Classifications for European Regions. Final Scientific Report. OPUS, Augsburg, 376 + XXXVI str., urn: urn:nbn:de:bvb:384-opus4-37682. (závěrečná zpráva akce COST 733)

#### **6. Přednášky typu "invited speaker"**

**Huth, R.**, 2018: Statistical downscaling: a short excursion to history, current state, some challenges. *2<sup>nd</sup> Workshop on Reg. Clim. Modelling and Extreme Events over South America*, São Paulo, Brazil.

**Huth, R.**, 2018: Comparison between RCM and ESD with focus on validation of temporal and spatial behaviour of downscaled variables. *2<sup>nd</sup> Workshop on Reg. Clim. Modelling and Extreme Events over South America*, São Paulo, Brazil.

**Huth, R.**, 2014: Relationships between circulation types and precipitation. *III Seminario World Climate Research Programme (Comité Español)*, Madrid, Spain.

**Huth, R.**, 2014: Issues in detecting the impacts of extra-terrestrial forcings on tropospheric circulation. *Effects of Interplanetary Disturbances on the Earth's Atmosphere and Climate*, International Space Science Institute team meeting, Bern, Switzerland.

**Huth, R.**, 2013: Effects of variations in solar activity on tropospheric circulation. *Space Climate Symposium 5*, Oulu, Finland.

**Huth, R.**, 2011: Effects of 'anything' on atmospheric circulation. *COST ES1005 Science Meeting*, Potsdam, Germany.

**Huth, R.**, 2011: Comparative extended validation of statistical and dynamical downscaling models. *45<sup>th</sup> Canadian Meteorological and Oceanographical Society Congress*, Victoria, Canada.

**Huth, R.**, 2010: Effects of the 11-year solar cycle on tropospheric circulation. *38<sup>th</sup> COSPAR Scientific Assembly*, Bremen, Germany.

Kyselý, J., **Huth, R.**, Kim, J., 2008: Application of objective classifications of 'air masses' in evaluating heat-related mortality. *Advances in Weather and Circulation Type Classifications & Applications*, Kraków, Poland.

**Huth, R.**, 2007: Pozorované projevy klimatické změny v České republice. *Vliv abiotických a biotických stresorů na vlastnosti rostlin*, Praha, ČR.

**Huth, R.**, 2005: Is statistical downscaling condemned to death? *Expert Workshop on Statistical Downscaling*, Oslo, Norway.

**Huth, R.,** Ustrnul, Z., Dittmann, E., Bissolli, P., Pasqui, M., James, P., 2005: Results of a survey of circulation classification methods and their applications in Europe within the COST 733 action. *European Conference on Applications in Meteorology & 5<sup>th</sup> Annual Meeting of the European Meteorological Society*, Utrecht, the Netherlands

**Huth, R.,** 2004: Statistical downscaling: methods and applications to the construction of climate change scenarios. *5<sup>th</sup> European Conference on Applied Climatology & 4<sup>th</sup> Annual Meeting of the European Meteorological Society*, Nice, France

**Huth, R.,** 2003: Severoatlantická oscilace (NAO) – definice, projevy, vliv na klima v Evropě. *Člověk ve svém pozemském a kosmickém prostředí*, Úpice, ČR.

**Huth, R.,** Nemešová, I., Dubrovský, M., 2002: Obtaining local climate information for climate change impact studies. *10 Years of Global Change Research in the Czech Republic*, Ostravice, ČR.

**Huth, R.,** 2001: Long-term trends in surface climate elements under various large-scale circulation conditions. *2<sup>nd</sup> Workshop Long-term Changes and Trends in the Atmosphere*, Praha, ČR.

**Huth, R.,** 2000: Climate downscaling: Implications for climate and health research. *Integrating Synoptic Climatological and Eco-Epidemiological Methods and Data for Climate and Health Research*, 2<sup>nd</sup> IACHE Workshop, Lisbon, Portugal.

**Huth, R.,** 1998: Applications of circulation classification methods in general circulation model studies. *7<sup>th</sup> Int. Meeting on Statistical Climatology*, Whistler, Canada.

## **7. Přehledy a souborné referáty**

nenapadá mě, co by se sem dalo zařadit

## **8. Patenty národní a zahraniční, objevy**

nemám

## **9. Dizertační, rigorózní práce, habilitační práce (u profesorských řízení)**

**Huth, R.,** 2018: Popis atmosférické cirkulace pomocí vícerozměrných statistických metod. Habilitační práce, PŘF UK

**Huth, R.,** 2001: Classification of Atmospheric Circulation Patterns Using Principal Component Analysis. Dizertační práce pro udělení titulu DrSc., ÚFA AV ČR

**Huth, R.,** 1993: Časoprostorové změny střední energetické hladiny. Kandidátská dizertační práce, ÚFA AV ČR

**Huth, R.,** 1987: Diagnostický model numerických parametrů pro určování atmosférických front. Diplomová práce, MFF UK

## **10. Abstrakta ze sjezdů a sympozií**

tyto údaje neeviduji

## **11. účast na řešení grantů, (název a číslo grantu, VZ nebo VC, poskytovatel, roky realizace)**

### *Zahraniční a mezinárodní projekty*

Extreme precipitation events in Southeastern South America: a proposal for a better understanding and modeling. Vlajková pilotní studie aktivity CORDEX. WCRP, 2017-2020

Convective phenomena at high resolution over Europe and the Mediterranean. Vlajková pilotní studie aktivity CORDEX. WCRP, 2016-2021

Vlivy proměnlivosti sluneční aktivity na atmosférickou cirkulaci jižní polokoule a jihoamerické klima v časových měřítkách roků až tisíciletí. MŠMT ČR, 2012-2013 (česko-argentinský bilaterální projekt; řešitel)

Validating and Integrating Downscaling Methods for Climate Change Research (VALUE; COST ES1102, 2011-2015, člen řídicího výboru, národní zástupce ČR, předseda pracovní skupiny)

Towards a more complete assessment of the impact of solar variability on the Earth's climate (TOSCA; COST ES1005, 2011-2015, národní zástupce ČR, člen řídicího výboru)

Meteorologické příčiny extrémních horkých vln a jejich dopady na lidskou úmrtnost: srovnávací analýza, GA ČR, 2007-2009 (korejsko-český bilaterální projekt, řešitel J.Kyselý, ÚFA AV ČR)

Central and Eastern Europe Climate Change Impact and Vulnerability Assessment (CECILIA), 6.RP EU, STREP, 2006-2009, koordinátor T.Halenka, MFF UK, Praha (kontraktor, vedoucí pracovní skupiny)

Harmonisation and Applications of Weather Types Classifications for European Regions (COST733, 2005-2010, místopředseda řídicího výboru, národní zástupce ČR, předseda pracovní skupiny)

ENSEMBLE-based predictions of climate change and its impacts (ENSEMBLES), 6.RP EU, integrated project, 2004-2009, koordinátor D.Griggs a P. van den Linden, Meteorological Office, Exeter, UK (kontraktor)

Assessment and prevention of acute health effects of weather conditions in Europe (PHEWE), 5.RP EU, 2002-2006, koordinátor P.Michelozzi, Agency of Public Health, Rome, Italy (sub-kontraktor)

Integrated Approach to Climate and Health Research (IACHE), program ENRICH EU, 1999-2000, koordinátor G.R. McGregor, Univerzita Birmingham, UK (účastník projektu)

U.S. Country Studies Programme, financováno z Environmental Protection Agency, USA – 1. pol. 90. let (účastník projektu)

### *Řešitel grantů*

Dynamické a statistické modelování klimatu pro aktivity programu CORDEX. MŠMT ČR, 2017-2021 (financování účasti ve vlajkových pilotních studiích CORDEX)

Dálkové vazby – hlavní stavební kameny atmosférické cirkulace. GA ČR, 2017-2019

Nové přístupy k určování klimatických trendů a jejich statistické významnosti. GA ČR, 2016-2018

Vývoj, validace a implementace metod statistického downscalingu. MŠMT ČR, 2012-2015 (financování účasti v akci COST ES1102)

Vyhodnocení vlivu proměnlivosti sluneční aktivity na atmosférickou cirkulaci v pozorováních i modelech. MŠMT ČR, 2012-2015 (financování účasti v akci COST ES1005)

Vývoj regionálního klimatického modelu pro velmi vysoké rozlišení. GA ČR, 2011-2014

Extraterestrické vlivy na atmosférickou cirkulaci v mírných a vysokých zeměpisných šířkách. GA AV ČR, 2008-2011

Validace modelů statistického a dynamického downscalingu cílená na dopady. GA ČR, 2008-2010

Klasifikace atmosférické cirkulace: inventarizace a využití při výzkumu klimatu. MŠMT ČR, 2005-2010 (financování účasti v akci COST733)

Mění se perzistence a časová měřítka atmosférické cirkulace v mírných šířkách nad Evropou? GA AV ČR, 2005-2008

Atmosférické dálkové vazby nad euro-atlantskou oblastí, GA ČR, 2005-2007

Vlivy sluneční a geomagnetické aktivity na troposférickou cirkulaci severní polokoule, GA AV ČR, 2004-2007

Vztah mezi typy atmosférické cirkulace a výskytem povodňových situací, GA ČR, 2003-2004

Vývoj metod statistického downscalingu pro výzkum dopadů klimatické změny, GA ČR, 2002-2004

Vývoj regionálního klimatického modelu pro střední Evropu, GA ČR, 2001-2003

Dlouhodobé změny klimatických prvků ve střední Evropě a jejich možné příčiny, GA AV ČR, 2000-2002

Využití metod "downscaling" a stochastického modelování při konstrukci lokálních scénářů klimatické změny, GA ČR, 1996-1998

Vztahy mezi cirkulačními typy a typy počasí, GA ČR, 1994-1995

Časoprostorové chování střední energetické hladiny, GA AV ČR, 1991

#### Spoluřešitel grantů

Vyhodnocení možnosti modelování klimatu v regionální oblasti za účelem zpřesnění scénářů klimatické změny a dlouhodobé předpovědi anomálií klimatu, MŽP ČR, 2001-2003, řešitel L. Metelka (ČHMÚ)

#### Garant post-doktorských grantů

Dopady změny klimatu na úmrtnost spojenou se stresem z horka, GA ČR, 2001-2004, řešitel J.Kyselý

Stochastický generátor denních meteorologických dat, GA ČR, 1997-2000, řešitel M.Dubrovský

#### Člen řešitelského kolektivu

Reprodukce vztahů mezi atmosférickou cirkulací a rozděleními přízemní teploty vzduchu a srážek v klimatických modelech, GA ČR, 2010-2014, řešitel J.Kyselý (ÚFA AV ČR)

Pravděpodobnostní scénáře klimatu pro Českou republiku, GA AV ČR, 2008-2011, řešitel M.Dubrovský (ÚFA AV ČR)

Modelování procesů v systému atmosféra-povodí-nádrž a jejich vlivu na jakost povrchových vod, GA AV ČR, 2003-2006, řešitel J.Hejzlar (HBÚ AV ČR)

Regionální analýza extrémních srážkových událostí založená na L-momentech, GA AV ČR, 2003-2005, řešitel J.Kyselý (ÚFA AV ČR)

CzechCarbo, MŽP ČR, 2003-2005, řešitel M.V.Marek (ÚEK AV ČR)

Výzkum dopadů klimatické změny vyvolané zesílením skleníkového efektu na Českou republiku, MŽP ČR, 2000-2002, řešitelka J.Kalvová (KMOP MFF UK)

Dopady změny klimatu na ekosystémy hlubokých zvrstvených nádrží, GA AV ČR, 1999-2001, řešitelka I.Nemešová (ÚFA AV ČR)

Dopady změny klimatu na řízené ekosystémy, GA ČR, 1999-2001, řešitelka I.Nemešová (ÚFA AV ČR)

Změny v proměnlivosti klimatu vyvolané zesílením skleníkového efektu a jejich dopady na zemědělství, GA ČR, 1996-1998, řešitelka I. Nemešová (ÚFA AV ČR)

Vliv klimatických změn na vodní zdroje v povodí českých toků, GA AV ČR, 1996-1998, řešitel J.Buchtele (ÚH AV ČR)

Klimatické změny v Českých zemích, GA AV ČR, 1993-1994, řešitelka I. Nemešová (ÚFA AV ČR)

## **12. ostatní publikace (populární články, recenze atd.).**

neeviduji

3. září 2020