

| C-I - Personální zabezpečení | | | | | | | |
|---|---|-----------------|----|--------|--------|------------------|-------------------|
| Vysoká škola | Univerzita Karlova | | | | | | |
| Fakulta / vysokoškolský ústav | Matematicko-fyzikální fakulta | | | | | | |
| Název studijního programu | Fyzika atmosféry, meteorologie a klimatologie | | | | | | |
| Jméno a příjmení | Jan Bednář | | | | Tituly | prof. RNDr. CSc. | |
| Rok narození | 1946 | Typ vztahu k UK | PP | rozsah | 40 | do kdy | na dobu neurčitou |
| Typ vztahu k fakultě (ústavu), která SP uskutečňuje | | | PP | rozsah | 40 | do kdy | na dobu neurčitou |

| Působení ve fakultní nemocnici nebo smluvním zdravotnickém zařízení | | | |
|---|------------------|--------|--------|
| Oficiální název a sídlo (obec) FN / zdravotnického zařízení | Typ prac. vztahu | Rozsah | Do kdy |

| Další současná působení na pozici akademického pracovníka na jiných VŠ | | |
|--|------------------|--------|
| Oficiální název a sídlo vysoké školy / fakulty | Typ prac. vztahu | Rozsah |

| Předměty příslušného studijního programu a způsob zapojení do jejich výuky, příp. další uskutečňování SP |
|--|
| NMET503 Vybrané partie z dynamické meteorologie |

| Zapojení do uskutečňování doktorského studijního programu | | | | | |
|---|-----|----------|-----|--------------------------|-----|
| Člen OR | Ano | Školitel | Ano | Vyučující / přednášející | Ano |

| Údaje o vzdělání na VŠ | | | |
|-------------------------------|-----------------------------|--------------|---|
| získaný titul | obor (SP/SO) | rok ukončení | VŠ/fa |
| profesor | meteorologie | 1997 | Univerzita Karlova v Praze, Matematicko-fyzikální fakulta |
| docent | meteorologie | 1991 | Univerzita Karlova v Praze, Matematicko-fyzikální fakulta |
| kandidát věd | Meteorologie a klimatologie | 1976 | Univerzita Karlova v Praze, Matematicko-fyzikální fakulta |
| doktor přírodních věd | meteorologie | 1971 | Univerzita Karlova v Praze, Matematicko-fyzikální fakulta |
| Probíhající doktorské studium | | zahájení: | |

| Údaje o odborném působení od absolvování VŠ (delší než 0.5 roku) | | | | | |
|--|----------------------|----------------------------|--------|--------|--------|
| Stát | Název zaměstnavatele | Zastávaná pozice | Od kdy | Do kdy | Uvazek |
| Česká republika | Univerzita Karlova | asistent, odborný asistent | 1975 | 1991 | PP |
| Česká republika | Univerzita Karlova | docent | 1991 | 1997 | PP |
| Česká republika | Univerzita Karlova | profesor | 1997 | dosud | PP |

| Zkušenosti s vedením kvalifikačních a rigorózních a disertačních prací (za posledních 10 let) | | | | |
|---|--------------------------|-------------------------|-------------------------|--------------------------|
| Název VŠ | Počty bakalářských prací | Počty diplomových prací | Počty rigorózních prací | Počty disertačních prací |
| Česká republika - Univerzita Karlova | 4 | 1 | 0 | 1 |

| Zkušenosti s garantováním studijních programů/oborů (pouze u navrhovaného garanta SP) | | | | |
|---|------------------|---------------|-----|-------|
| Škola | Studijní program | Studijní obor | Typ | Od-do |

| Obor habilitačního řízení | Rok udělení hodnosti | Řízení konáno na VŠ |
|---------------------------|----------------------|---|
| meteorologie | 1991 | Univerzita Karlova v Praze, Matematicko-fyzikální fakulta |

| Obor jmenovacího řízení | Rok udělení hodnosti | Řízení konáno na VŠ |
|-------------------------|----------------------|---|
| meteorologie | 1997 | Univerzita Karlova v Praze, Matematicko-fyzikální fakulta |

| Obor probíhajícího habil./jmen. řízení | Rok zahájení | Předpokl. ukončení | Řízení konáno na VŠ |
|--|--------------|--------------------|---------------------|
|--|--------------|--------------------|---------------------|

| Nejvýznamnější publikační činnost vztahující se ke studijnímu programu |
|---|
| <p>POPEK M., BEDNÁŘ J. Fotografie optických jevů v atmosféře. Duhy, fata morgána, zelený záblesk. <i>Meteorologické zprávy (Meteorological Bulletin.)</i>, 2014, vol. 2014, s. 53-58. ISSN 0026-1173.</p> <p>POPEK M., BEDNÁŘ J. Fotografie halových jevů, koron a glórií. <i>Meteorologické zprávy (Meteorological Bulletin.)</i>, 2014, vol. 2014, s. 13-21. ISSN 0026-1173.</p> <p>BEDNÁŘ J., HUSZÁR P., ZEMÁNKOVÁ K., PIŠOFT P. SROVNÁNÍ MODELOVÝCH ODHADŮ OBSAHU FORMALDEHYDU VE SLOUPCI ATMOSFÉRY S DRUŽICOVÝM MĚŘENÍM – PILOTNÍ STUDIE. <i>Meteorologické Zprávy</i>, 2013, vol. 66, s. 110-116. ISSN 0026-1173.</p> <p>BEDNÁŘ J., HUSZÁR P., ZEMÁNKOVÁ K. VZNIK SEKUNDÁRNÍCH ORGANICKÝCH AEROSOLŮ Z TĚKAVÝCH ORGANICKÝCH LÁTEK V ATMOSFÉRE – MODELOVÝ EXPERIMENT. <i>METEOROLOGICKÉ ZPRÁVY</i>, 2013, vol. 66, s. 129-134. ISSN 0026-1173.</p> <p>BEDNÁŘ J., SETVÁK M. PŘIROZENÝ SVIT NOČNÍ OBLOHY A VLNOVÉ DĚJE V ATMOSFÉRE. <i>Meteorologické zprávy (Meteorological Bulletin.)</i>, 2015, vol. 68, s. 108-115. ISSN 0026-1173.</p> <p>POPEK M., BEDNÁŘ J. Přechodné světelné úkazy související s bouřkovou činností, MZ, 2012, s. 168-173</p> <p>BEDNÁŘ J. et al. Výpočty koncentrací přízemního ozonu na území ČR modelem CAMx, MZ, 2011, s. 165-173</p> <p>BEDNÁŘ J. et al. Aerosolové znečištění ovzduší ve vztahu k opt. úkazům v atmosféře, MZ, 2010, s. 165-173</p> <p>BEDNÁŘ J. et al. Modelový odhad emisí těkavých organických. látek na území ČR, MZ, 2010, s. 174-180</p> |

| Přehled významných grantů a projektů souvisejících s vědeckou, výzkumnou a další tvůrčí činností odpovídající příslušnému studijnímu programu (za posledních 10 let) |
|---|
| <p>Název: Environmentální výzkum, Program: Programy Progres, Nositel: UK, Poskytovatel: Univerzita Karlova, Trvání projektu: 01.01.2017 - 31.12.2021</p> <p>Název: Fyzika, Program: Programy Progres, Nositel: UK, Poskytovatel: Univerzita Karlova, Trvání projektu: 01.01.2017 - 31.12.2021</p> <p>Název: Fyzika, Program: Programy rozvoje vědních oblastí na Univerzitě Karlově, Nositel: RUK UK, Poskytovatel: Univerzita Karlova, Trvání projektu: 01.07.2012 - 31.12.2016</p> <p>Název: Přímá simulace vírových struktur v kompresorech, Sobriety s.r.o., TAČR, Trvání : 01.07.2014-31.12.2017</p> |

| Působení v zahraničí | | | |
|----------------------|----------------------------|------------------|-------|
| Stát | Název zahraniční instituce | Zastávaná pozice | Od-do |

| Další formy zahraniční spolupráce |
|-----------------------------------|
| |

| C-I - Personální zabezpečení | | | | | | | |
|---|---|-----------------|----|--------|--------|------------|---------|
| Vysoká škola | Univerzita Karlova | | | | | | |
| Fakulta / vysokoškolský ústav | Matematicko-fyzikální fakulta | | | | | | |
| Název studijního programu | Fyzika atmosféry, meteorologie a klimatologie | | | | | | |
| Jméno a příjmení | Michal Belda | | | | Tituly | Mgr. Ph.D. | |
| Rok narození | 1978 | Typ vztahu k UK | PP | rozsah | 40 | do kdy | 06/2020 |
| Typ vztahu k fakultě (ústavu), která SP uskutečňuje | | | PP | rozsah | 40 | do kdy | 06/2020 |

| | | | |
|---|------------------|--------|--------|
| Působení ve fakultní nemocnici nebo smluvním zdravotnickém zařízení | | | |
| Oficiální název a sídlo (obec) FN / zdravotnického zařízení | Typ prac. vztahu | Rozsah | Do kdy |

| | | |
|--|------------------|--------|
| Další současná působení na pozici akademického pracovníka na jiných VŠ | | |
| Oficiální název a sídlo vysoké školy / fakulty | Typ prac. vztahu | Rozsah |

| | |
|--|--|
| Předměty příslušného studijního programu a způsob zapojení do jejich výuky, příp. další uskutečňování SP | |
| NMET525Pokročilé otázky klimatologie | |
| NMET532Numerické modely počasí a klimatu | |

| | | | | | |
|---|----|----------|----|--------------------------|-----|
| Zapojení do uskutečňování doktorského studijního programu | | | | | |
| Člen OR | Ne | Školitel | Ne | Vyučující / přednášející | Ano |

| Údaje o vzdělání na VŠ | | | |
|-------------------------------|-----------------------------|--------------|---|
| získaný titul | obor (SP/SO) | rok ukončení | VŠ/fa |
| doktor | Meteorologie a klimatologie | 2011 | Univerzita Karlova v Praze, Matematicko-fyzikální fakulta |
| magistr | Meteorologie a klimatologie | 2003 | Univerzita Karlova v Praze, Matematicko-fyzikální fakulta |
| Probíhající doktorské studium | | zahájení: | |

| Údaje o odborném působení od absolvování VŠ (delší než 0.5 roku) | | | | | |
|--|-----------------------------------|-------------------|--------|--------|--------|
| Stát | Název zaměstnavatele | Zastávaná pozice | Od kdy | Do kdy | Uvazek |
| Česká republika | Ústav informatiky Akademie věd ČR | vědecký pracovník | 2003 | 2016 | JPP |

| Zkušenosti s vedením kvalifikačních a rigorózních a disertačních prací (za posledních 10 let) | | | | |
|---|--------------------------|-------------------------|-------------------------|--------------------------|
| Název VŠ | Počty bakalářských prací | Počty diplomových prací | Počty rigorózních prací | Počty disertačních prací |
| Česká republika - Univerzita Karlova | 3 | 1 | 0 | 0 |
| Česká republika - Vysoká škola podnikání a práva, a.s. | 3 | | | |

| Zkušenosti s garantováním studijních programů/oborů (pouze u navrhovaného garanta SP) | | | | |
|---|------------------|---------------|-----|-------|
| Škola | Studijní program | Studijní obor | Typ | Od-do |

| | | |
|---------------------------|----------------------|---------------------|
| Obor habilitačního řízení | Rok udělení hodnosti | Řízení konáno na VŠ |
|---------------------------|----------------------|---------------------|

| | | |
|-------------------------|----------------------|---------------------|
| Obor jmenovacího řízení | Rok udělení hodnosti | Řízení konáno na VŠ |
|-------------------------|----------------------|---------------------|

| Obor probíhajícího habil./jmen. řízení | Rok zahájení | Předpokl. ukončení | Řízení konáno na VŠ |
|--|--------------|--------------------|---------------------|
|--|--------------|--------------------|---------------------|

| | | | |
|--|--|--|--|
| Nejvýznamnější publikační činnost vztahující se ke studijnímu programu | | | |
| <p>HUSZÁR P., BELDA M., KARLICKÝ J., PIŠOFT P., HALENKA T. The regional impact of urban emissions on climate over central Europe: present and future emission perspectives. <i>Atmospheric Chemistry and Physics</i>, 2016, vol. 16, s. 12993-13013. ISSN 1680-7316.</p> <p>BELDA M., HOLTANOVÁ E., KALVOVÁ J., HALENKA T. Global warming-induced changes in climate zones based on CMIP5 projections. <i>Climate Research</i>, 2016, vol. 71, s. 17-31. ISSN 0936-577X.</p> <p>HUTH R., MIKŠOVSKÝ J., ŠTĚPÁNEK P., BELDA M., FARDA A., CHLÁDOVÁ Z., PIŠOFT P. Comparative validation of statistical and dynamical downscaling models on a dense grid in central Europe: temperature. <i>Theoretical and Applied Climatology</i>, 2015, vol. 120, s. 533-553. ISSN 0177-798X.</p> <p>BELDA M., HOLTANOVÁ E., HALENKA T., KALVOVÁ J., HLÁVKA Z. Evaluation of CMIP5 present climate simulations using the Koppen-Trewartha climate classification. <i>Climate Research</i>, 2015, vol. 64, s. 201-212. ISSN 0936-577X.</p> <p>BELDA M., SKALÁK P., FARDA A., HALENKA T., DEQUE M., CSIMA G., BARTHOLY J., TORMA C., BORONEANT C., CAIAN M., SPIRIDONOV V. CECILIA Regional Climate Simulations for Future Climate: Analysis of Climate Change Signal. <i>Advances in Meteorology</i>, 2015, vol. 2015, s. 1-13. ISSN 1687-9309.</p> <p>POKORNÁ L., KLIEGROVÁ S., BROŽKOVÁ R., ŠTĚPÁNEK P., SKALÁK P., BELDA M., FARDA A., METELKA L., HUTH R. Regionální klimatický model ALARO-CLIMATE, validace experimentu s rozlišením 25 km. <i>Meteorologické zprávy (Meteorological Bulletin)</i>, 2015, vol. 68, s. 33-43. ISSN 0026-1173.</p> <p>HUSZÁR P., HALENKA T., BELDA M., ŽÁK M., ŠINDELÁŘOVÁ K., MIKŠOVSKÝ J. Regional climate model assessment of the urban land-surface forcing over central Europe. <i>Atmospheric Chemistry and Physics</i>, 2014, vol. 14, s. 12393-12413. ISSN 1680-7316.</p> <p>BELDA M., HOLTANOVÁ E., HALENKA T., KALVOVÁ J. Climate classification revisited: from Koppen to Trewartha. <i>Climate Research</i>, 2014, vol. 59, s. 1-13. ISSN 0936-577X.</p> <p>SKALÁK P., DEQUE M., BELDA M., FARDA A., HALENKA T., CSIMA G., BARTHOLY J., CAIAN M., SPIRIDONOV V. CECILIA regional climate simulations for the present climate: validation and inter-comparison. <i>Climate Research</i>, 2014, vol. 60, s. 1-12. ISSN 0936-577X.</p> <p>VAUTARD R., GOBIET A., JACOB D., BELDA M., COLETTE A., DEQUE M., FERNANDEZ J., GARCIA-DIEZ M., GOERGEN K., GUETTLER I., HALENKA T., KARACOSTAS T., KATRAGKOU E., KEULER K. The simulation of European heat waves from an ensemble of regional climate models within the EURO-CORDEX project. <i>Climate Dynamics</i>, 2013, vol. 41, s. 2555-2575. ISSN 0930-7575.</p> <p>HUSZÁR P., BELDA M., HALENKA T. On the long-term impact of emissions from central European cities on regional air quality. <i>Atmospheric Chemistry and Physics</i>, 2016, vol. 16, s. 1331-1352. ISSN 1680-7316.</p> <p>Resler, J., Krč, P., Belda, M., Juruš, P., Benešová, N., Lopata, J., Vlček, O., Damašková, D., Eben, K., Derbek, P., Maronga, B., and Kanani-Sühring, F.: PALM-USM v1.0: A new urban surface model integrated into the PALM large-eddy simulation model, <i>Geosci. Model Dev.</i>, 10, 3635-3659, https://doi.org/10.5194/gmd-10-3635-2017, 2017.</p> | | | |

| | | | |
|--|--|--|--|
| Přehled významných grantů a projektů souvisejících s vědeckou, výzkumnou a další tvůrčí činností odpovídající příslušnému studijnímu programu (za posledních 10 let) | | | |
| <p>Název: Environmentální výzkum, Program: Programy Progres, Nositel: UK, Poskytovatel: Univerzita Karlova, Trvání projektu: 01.01.2017 - 31.12.2021</p> <p>Název: Environmentální výzkum, Program: Programy rozvoje vědních oblastí na Univerzitě Karlově, Nositel: RUK UK, Poskytovatel: Univerzita Karlova, Trvání projektu: 01.07.2012 - 31.12.2016</p> <p>Název: Fyzika, Program: Programy Progres, Nositel: UK, Poskytovatel: Univerzita Karlova, Trvání projektu: 01.01.2017 - 31.12.2021</p> <p>Název: Fyzika, Program: Programy rozvoje vědních oblastí na Univerzitě Karlově, Nositel: RUK UK, Poskytovatel: Univerzita Karlova, Trvání projektu: 01.07.2012 - 31.12.2016</p> <p>FP6 CECILIA (Central and Eastern Europe Climate Change Impact and Vulnerability Assessment)</p> <p>FP6 ENSEMBLES (ENSEMBLE-based Predictions of Climate Changes and their Impacts)</p> <p>UHI Project (Development and application of mitigation and adaptation strategies and measures for counteracting the global Urban Heat Islands phenomenon)</p> <p>OP-PPR Proof of Concept, Ověření proveditelnosti a komerčního potenciálu výsledků výzkumu Univerzity Karlovy, 2017-2018</p> <p>OP-PPR URBI PRAGENSI Urbanizace předpovědi počasí, kvality ovzduší a klimatických, 2018-2020/06</p> <p>GAČR Epizody sucha v České republice a jejich příčinná podmíněnost</p> | | | |

| Působení v zahraničí | | | |
|----------------------|----------------------------|------------------|-------|
| Stát | Název zahraniční instituce | Zastávaná pozice | Od-do |

| |
|--|
| Další formy zahraniční spolupráce |
| Účast v mezinárodní iniciativě WCRP CORDEX (Coordinated Regional Climate Downscaling Experiment) |

| C-I - Personální zabezpečení | | | | | | | |
|---|---|-----------------|----|--------|--------|-----------------|-------------------|
| Vysoká škola | Univerzita Karlova | | | | | | |
| Fakulta / vysokoškolský ústav | Matematicko-fyzikální fakulta | | | | | | |
| Název studijního programu | Fyzika atmosféry, meteorologie a klimatologie | | | | | | |
| Jméno a příjmení | Luděk Beneš | | | | Tituly | doc. Ing. Ph.D. | |
| Rok narození | 1967 | Typ vztahu k UK | PP | rozsah | 20 | do kdy | na dobu neurčitou |
| Typ vztahu k fakultě (ústavu), která SP uskutečňuje | | | PP | rozsah | 20 | do kdy | na dobu neurčitou |

| | | | |
|---|------------------|--------|--------|
| Působení ve fakultní nemocnici nebo smluvním zdravotnickém zařízení | | | |
| Oficiální název a sídlo (obec) FN / zdravotnického zařízení | Typ prac. vztahu | Rozsah | Do kdy |

| | | |
|--|------------------|--------|
| Další současná působení na pozici akademického pracovníka na jiných VŠ | | |
| Oficiální název a sídlo vysoké školy / fakulty | Typ prac. vztahu | Rozsah |
| Česká republika - ČVUT - Fakulta strojního inženýrství | PP | 1 |

| |
|--|
| Předměty příslušného studijního programu a způsob zapojení do jejich výuky, příp. další uskutečňování SP |
| |

| | | | | | |
|---|-----|----------|-----|--------------------------|-----|
| Zapojení do uskutečňování doktorského studijního programu | | | | | |
| Člen OR | Ano | Školitel | Ano | Vyučující / přednášející | Ano |

| | | | |
|-------------------------------|-------------------------------------|--------------|--------------------------------------|
| Údaje o vzdělání na VŠ | | | |
| získaný titul | obor (SP/SO) | rok ukončení | VŠ/fa |
| docent | matematika – aplikovaná matematika | 2011 | České vysoké učení technické v Praze |
| doktor | matematické a fyzikální inženýrství | 2001 | ČVUT FJFI v Praze |
| inženýr | Matematické inženýrství | 1990 | ČVUT FJFI v Praze |
| Probíhající doktorské studium | | zahájení: | |

| | | | | | |
|--|----------------------|------------------|--------|--------|--------|
| Údaje o odborném působení od absolvování VŠ (delší než 0.5 roku) | | | | | |
| Stát | Název zaměstnavatele | Zastávaná pozice | Od kdy | Do kdy | Úvazek |

| | | | | |
|---|--------------------------|-------------------------|-------------------------|--------------------------|
| Zkušenosti s vedením kvalifikačních a rigorózních a disertačních prací (za posledních 10 let) | | | | |
| Název VŠ | Počty bakalářských prací | Počty diplomových prací | Počty rigorózních prací | Počty disertačních prací |
| Česká republika - Univerzita Karlova | 0 | 1 | 0 | 0 |
| Česká republika - ČVUT - Fakulta strojního inženýrství | | 3 | | 1 |

| | | | | |
|---|------------------|---------------|-----|-------|
| Zkušenosti s garantováním studijních programů/oborů (pouze u navrhovaného garanta SP) | | | | |
| Škola | Studijní program | Studijní obor | Typ | Od-do |

| | | |
|------------------------------------|----------------------|--------------------------------------|
| Obor habilitačního řízení | Rok udělení hodnosti | Řízení konáno na VŠ |
| matematika – aplikovaná matematika | 2011 | České vysoké učení technické v Praze |

| | | |
|-------------------------|----------------------|---------------------|
| Obor jmenovacího řízení | Rok udělení hodnosti | Řízení konáno na VŠ |
|-------------------------|----------------------|---------------------|

| | | | |
|--|--------------|--------------------|---------------------|
| Obor probíhajícího habil./jmen. řízení | Rok zahájení | Předpokl. ukončení | Řízení konáno na VŠ |
|--|--------------|--------------------|---------------------|

| |
|--|
| Nejvýznamnější publikační činnost vztahující se ke studijnímu programu |
| <p>Dry deposition model for a microscale aerosol dispersion solver based on the moment method, Šip, Viktor; Benes, Ludek, JOURNAL OF AEROSOL SCIENCE Volume: 107 Pages: 107-122 Published: MAY 2017</p> <p>CFD Optimization of a Vegetation Barrier, Šip, Viktor; Benes, Ludek, NUMERICAL MATHEMATICS AND ADVANCED APPLICATIONS (ENUMATH 2015) Book Series: Lecture Notes in Computational Science and Engineering Volume: 112 Pages: 471-479 Published: 2016</p> <p>Modelling of the Influence of Vegetative Barrier on Concentration of PM10 from Highway, Reznicek, Hynek; Benes, Ludek, Conference: 4th International Conference on Mathematical Modeling in Physical Sciences (IC-MSquare) Location: Mykonos, GREECE Date: JUN 05-08, 2015 4TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON MATHEMATICAL MODELING IN PHYSICAL SCIENCES (IC-MSQUARE2015) Book Series: Journal of Physics Conference Series Volume: 633 Article Number: 012137 Published: 2015</p> <p>Numerical Simulation of the Gravity Waves Generated by a Moving Obstacle By: Benes, Ludek Edited by: Vagenas, EC; Vlachos, DS Conference: 2nd International Conference on Mathematical Modeling in Physical Sciences (IC-MSQUARE) Location: Prague, CZECH REPUBLIC Date: SEP 01-05, 2013 2ND INTERNATIONAL CONFERENCE ON MATHEMATICAL MODELING IN PHYSICAL SCIENCES 2013 (IC-MSQUARE 2013) Book Series: Journal of Physics Conference Series Volume: 490 Article Number: 012002 Published: 2014</p> <p>Reznicek, H.; Beneš, L. Modelling of the Influence of Vegetative Barrier on Concentration of PM10 and PM2,5 from Highway Applied Mechanics and Materials. 2016, 2016(821), 97-104. ISSN 1662-7482.</p> <p>Šip, V.; Beneš, L. Modelling the effects of a vegetation barrier on road dust dispersion Applied Mechanics and Materials. 2016,(821), 105-112. ISSN 1662-7482.</p> <p>Beneš, L.; Louda, P.; Keslerová, R.; Kozel, K.; Štigler, J. Numerical simulations of flow through channels with T-junction APPLIED MATHEMATICS AND COMPUTATION. 2013, 219(13), 7225-7235. ISSN 0096-3003.</p> <p>Fraunie, P.; Houcine, H.; Gharbi, A.; Bodnár, T.; Beneš, L.; Chashechkin, Y. Numerical Analysis of Stratified Wake Flows In: Conference TOPICAL PROBLEMS OF FLUID MECHANICS 2014. Prague: Institute of Thermomechanics, AS CR, v.v.i., 2014. pp. 29-30. ISBN 978-80-87012-51-2.</p> <p>Reznicek, H.; Beneš, L. Two methods for the numerical modelling of the PM transport and deposition on the vegetation In: ENUMATH 2017. Bergen: University of Bergen, 2017.</p> <p>Šip, V.; Beneš, L. Investigating the Street Canyon Vegetation Effects Using the Moment Method In: 8TH INTERNATIONAL CONGRESS ON ENVIRONMENTAL MODELLING AND SOFTWARE - TOULOUSE, FRANCE - JULY 2016. Manno: The International Environmental Modelling & Software Society, 2016. ISBN 9788890357459.</p> |

| |
|--|
| Přehled významných grantů a projektů souvisejících s vědeckou, výzkumnou a další tvůrčí činností odpovídající příslušnému studijnímu programu (za posledních 10 let) |
| <p>TA04011437 Přímá simulace vírových struktur v kompresorech metodou MILES-WBF</p> <p>GA101/09/1539 - Matematické a numerické modelování proudění v rozvětvení a jejich experimentální ověření.</p> <p>GA205/06/0727 - Numerické modelování fotochemického smogu nad komplexním terénem</p> <p>MSM6840770003 Rozvoj algoritmů počítačových simulací a jejich aplikace v inženýrství</p> <p>MSM6840770010 Aplikovaná matematika v technických a fyzikálních vědách</p> |

| Působení v zahraničí | | | |
|----------------------|----------------------------|------------------|-------|
| Stát | Název zahraniční instituce | Zastávaná pozice | Od-do |

| |
|---|
| Další formy zahraniční spolupráce |
| Spolupráce Univ Toulon a MIO CNRS Francie publikační a výzkumná činnost, krátkodobé pobyty, zaměřeno na proudění stratifikované tekutiny. |

| C-I - Personální zabezpečení | | | | | | | |
|---|---|-----------------|----|--------|--------|-----------------|-------------------|
| Vysoká škola | Univerzita Karlova | | | | | | |
| Fakulta / vysokoškolský ústav | Matematicko-fyzikální fakulta | | | | | | |
| Název studijního programu | Fyzika atmosféry, meteorologie a klimatologie | | | | | | |
| Jméno a příjmení | Josef Brechler | | | | Tituly | doc. RNDr. CSc. | |
| Rok narození | 1955 | Typ vztahu k UK | PP | rozsah | 40 | do kdy | na dobu neurčitou |
| Typ vztahu k fakultě (ústavu), která SP uskutečňuje | | | PP | rozsah | 40 | do kdy | na dobu neurčitou |

| Působení ve fakultní nemocnici nebo smluvním zdravotnickém zařízení | | | |
|---|------------------|--------|--------|
| Oficiální název a sídlo (obec) FN / zdravotnického zařízení | Typ prac. vztahu | Rozsah | Do kdy |

| Další současná působení na pozici akademického pracovníka na jiných VŠ | | |
|--|------------------|--------|
| Oficiální název a sídlo vysoké školy / fakulty | Typ prac. vztahu | Rozsah |

| Předměty příslušného studijního programu a způsob zapojení do jejich výuky, příp. další uskutečňování SP | |
|--|--|
| NMET508Numerické předpovědní metody | |

| Zapojení do uskutečňování doktorského studijního programu | | | | | |
|---|-----|----------|-----|--------------------------|-----|
| Člen OR | Ano | Školitel | Ano | Vyučující / přednášející | Ano |

| Údaje o vzdělání na VŠ | | | |
|-------------------------------|-----------------------------|--------------|---|
| získaný titul | obor (SP/SO) | rok ukončení | VŠ/fa |
| docent | meteorologie | 1998 | Univerzita Karlova v Praze, Matematicko-fyzikální fakulta |
| kandidát věd | Meteorologie a klimatologie | 1987 | Univerzita Karlova v Praze, Matematicko-fyzikální fakulta |
| doktor přírodních věd | meteorologie | 1981 | Univerzita Karlova v Praze, Matematicko-fyzikální fakulta |
| Probíhající doktorské studium | | zahájení: | |

| Údaje o odborném působení od absolvování VŠ (delší než 0.5 roku) | | | | | |
|--|----------------------|------------------|--------|--------|--------|
| Stát | Název zaměstnavatele | Zastávaná pozice | Od kdy | Do kdy | Úvazek |
| Česká republika | UK | odb. asistent | 1979 | 1998 | PP |
| Česká republika | UK | docent | 1998 | dosud | PP |

| Zkušenosti s vedením kvalifikačních a rigorózních a disertačních prací (za posledních 10 let) | | | | |
|---|--------------------------|-------------------------|-------------------------|--------------------------|
| Název VŠ | Počty bakalářských prací | Počty diplomových prací | Počty rigorózních prací | Počty disertačních prací |
| Česká republika - Univerzita Karlova | 5 | 5 | 0 | 7 |

| Zkušenosti s garantováním studijních programů/oborů (pouze u navrhovaného garanta SP) | | | | |
|---|---|-----------------------------|-----|-------------------------|
| Škola | Studijní program | Studijní obor | Typ | Od-do |
| Česká republika - UK - Matematicko-fyzikální fakulta | oborový garant: Meteorologie a klimatologie | Meteorologie a klimatologie | Mgr | 15.01.2014 - 16.01.2014 |
| Česká republika - UK - Matematicko-fyzikální fakulta | oborový garant: Meteorologie a klimatologie | Meteorologie a klimatologie | PhD | od 15.01.2013 |
| Česká republika - UK - Matematicko-fyzikální fakulta | oborový garant: Meteorologie a klimatologie | Meteorologie a klimatologie | PhD | 30.01.2014 - 01.06.2016 |
| Česká republika - UK - Matematicko-fyzikální fakulta | oborový garant: Meteorologie a klimatologie | Meteorologie a klimatologie | Mgr | 15.01.2014 - 18.12.2017 |
| Česká republika - UK - Matematicko-fyzikální fakulta | oborový garant: Meteorologie a klimatologie | Meteorologie a klimatologie | Mgr | od 11.07.2014 |

| Obor habilitačního řízení | Rok udělení hodnosti | Řízení konáno na VŠ |
|---------------------------|----------------------|---|
| meteorologie | 1998 | Univerzita Karlova v Praze, Matematicko-fyzikální fakulta |

| Obor jmenovacího řízení | Rok udělení hodnosti | Řízení konáno na VŠ |
|-------------------------|----------------------|---------------------|
|-------------------------|----------------------|---------------------|

| Obor probíhajícího habil./jmen. řízení | Rok zahájení | Předpokl. ukončení | Řízení konáno na VŠ |
|--|--------------|--------------------|---------------------|
|--|--------------|--------------------|---------------------|

| Nejvýznamnější publikační činnost vztahující se ke studijnímu programu | | | |
|--|--|--|--|
| <p>BRECHLER J., FUKA V. Impact of Noise Barriers on Air-Pollution Dispersion. <i>Natural Science</i>, 2014, vol. 2014, s. 377-386. ISSN 2150-4091.</p> <p>BRECHLER J., FUKA V. LES Simulation of the Tree Alley Impact on Air-Pollution Dispersion and Thermal Conditions in the Urban Street Canyon. In BALICKI J., ADVANCES in APPLIED and PURE MATHEMATICS, Proceedings of the 2nd International Conference on Mathematical, Computational and Statistical Sciences (MCSS '14) and Proceedings of the 7th International Conference on Finite Differences, Finite Elements.... Polsko: WSEAS Press, 2014, s. 247-253. ISBN 978-960-474-380-3.</p> <p>FUKA V., BRECHLER J. Large Eddy Simulation of Pollution Dispersion From Highways With Noise Barriers. In JOSE R., PEREZ J., Proceedings of the 15th International Conference on Harmonisation within Atmospheric Dispersion Modelling for Regulatory Purposes. Madrid: Environmental Software and Modelling Group Computer Science School, Technical University of Madrid..., 2013, s. -. ISBN 0-000-00000-0.</p> <p>FUKA V., BRECHLER J. Large Eddy Simulation of stratified flows over structures. In DANČOVÁ P., NOVOTNÝ P., EFM12 - EXPERIMENTAL FLUID MECHANICS 2012. CEDEX A: E D P SCIENCES, 2013, s. -. ISBN 978-80-7372-912-7.</p> <p>FUKA V., BRECHLER J. Large Eddy Simulation of Coherent Structures in Street Canyons. In STEYN D., BUILTJES P., TIMMERMAN R., Air Pollution Modelling and Its Application. Dordrecht: Springer, 2013, s. 709-715. ISBN 978-94-007-5576-5.</p> | | | |

| Přehled významných grantů a projektů souvisejících s vědeckou, výzkumnou a další tvůrčí činností odpovídající příslušnému studijnímu programu (za posledních 10 let) |
|--|
| Název: Studentský výzkum v geofyzice a meteorologii, Program: Projekty specifického vysokoškolského výzkumu na UK, Nositel: RUK UK, Poskytovatel: Univerzita Karlova, Trvání projektu: 01.01.2014 - 31.12.2014 |
| Název: Přímá simulace vírových struktur v kompresorech metodou MILES-WBF, Program: Program aplikovaného výzkumu a experimentálního vývoje ALFA, Nositel: SOBRIETY, Poskytovatel: Technologická agentura České republiky, (ID projektu: TA04011437), Trvání projektu: 01.07.2014 - 31.12.2017 |
| Název: Fyzika, Program: Programy rozvoje vědních oblastí na Univerzitě Karlově, Nositel: RUK UK, Poskytovatel: Univerzita Karlova, Trvání projektu: 01.07.2012 - 31.12.2016 |
| Název: Fyzika, Program: Programy Progres, Nositel: UK, Poskytovatel: Univerzita Karlova, Trvání projektu: 01.01.2017 - 31.12.2021 |
| Název: Studentský výzkum v geofyzice a meteorologii, Program: Projekty specifického vysokoškolského výzkumu na UK, Nositel: RUK UK, Poskytovatel: Univerzita Karlova, Trvání projektu: 01.01.2015 - 31.12.2015 |
| Název: Environmentální výzkum, Program: Programy Progres, Nositel: UK, Poskytovatel: Univerzita Karlova, Trvání projektu: 01.01.2017 - 31.12.2021 |
| Přímá simulace vírových struktur v kompresorech, Sobriety s. r. o., TAČR, 1. 7. 2014 - 31. 12. 2017 |

| Působení v zahraničí | | | |
|----------------------|----------------------------|------------------|-------|
| Stát | Název zahraniční instituce | Zastávaná pozice | Od-do |

| Další formy zahraniční spolupráce |
|-----------------------------------|
| |

| C-I - Personální zabezpečení | | | | | | | |
|---|---|-----------------|----|--------|--------|------------|--|
| Vysoká škola | Univerzita Karlova | | | | | | |
| Fakulta / vysokoškolský ústav | Matematicko-fyzikální fakulta | | | | | | |
| Název studijního programu | Fyzika atmosféry, meteorologie a klimatologie | | | | | | |
| Jméno a příjmení | Radmila Brožková | | | | Tituly | RNDr. CSc. | |
| Rok narození | 1964 | Typ vztahu k UK | PP | rozsah | | do kdy | |
| Typ vztahu k fakultě (ústavu), která SP uskutečňuje | | | PP | rozsah | | do kdy | |

| | | | |
|---|------------------|--------|--------|
| Působení ve fakultní nemocnici nebo smluvním zdravotnickém zařízení | | | |
| Oficiální název a sídlo (obec) FN / zdravotnického zařízení | Typ prac. vztahu | Rozsah | Do kdy |

| | | |
|--|------------------|--------|
| Další současná působení na pozici akademického pracovníka na jiných VŠ | | |
| Oficiální název a sídlo vysoké školy / fakulty | Typ prac. vztahu | Rozsah |

| |
|--|
| Předměty příslušného studijního programu a způsob zapojení do jejich výuky, příp. další uskutečňování SP |
| |

| | | | | | |
|---|-----|----------|-----|--------------------------|-----|
| Zapojení do uskutečňování doktorského studijního programu | | | | | |
| Člen OR | Ano | Školitel | Ano | Vyučující / přednášející | Ano |

| | | | |
|-------------------------------|--------------|--------------|-------|
| Údaje o vzdělání na VŠ | | | |
| získaný titul | obor (SP/SO) | rok ukončení | VŠ/fa |
| kandidát věd | | | |
| doktor přírodních věd | | | |
| Probíhající doktorské studium | | zahájení: | |

| | | | | | |
|--|---------------------------------|---------------------------------------|--------|--------|--------|
| Údaje o odborném působení od absolvování VŠ (delší než 0.5 roku) | | | | | |
| Stát | Název zaměstnavatele | Zastávaná pozice | Od kdy | Do kdy | Úvazek |
| Česká republika | Český hydrometeorologický ústav | vedoucí výzkumný a vývojový pracovník | | | |

| | | | | | |
|---|--------------------------|-------------------------|-------------------------|--------------------------|--|
| Zkušenosti s vedením kvalifikačních a rigorózních a disertačních prací (za posledních 10 let) | | | | | |
| Název VŠ | Počty bakalářských prací | Počty diplomových prací | Počty rigorózních prací | Počty disertačních prací | |
| Česká republika - Univerzita Karlova | 1 | 3 | 0 | 4 | |

| | | | | |
|---|------------------|---------------|-----|-------|
| Zkušenosti s garantováním studijních programů/oborů (pouze u navrhovaného garanta SP) | | | | |
| Škola | Studijní program | Studijní obor | Typ | Od-do |

| | | |
|---------------------------|----------------------|---------------------|
| Obor habilitačního řízení | Rok udělení hodnosti | Řízení konáno na VŠ |
|---------------------------|----------------------|---------------------|

| | | |
|-------------------------|----------------------|---------------------|
| Obor jmenovacího řízení | Rok udělení hodnosti | Řízení konáno na VŠ |
|-------------------------|----------------------|---------------------|

| | | | |
|--|--------------|--------------------|---------------------|
| Obor probíhajícího habil./jmen. řízení | Rok zahájení | Předpokl. ukončení | Řízení konáno na VŠ |
|--|--------------|--------------------|---------------------|

Nejvýznamnější publikační činnost vztahující se ke studijnímu programu

Field, P. R., Brožková, R., Chen, M., Dudhia, J., Lac, C., Hara, T., Honnert, R., Olson, J., Siebesma, P., de Roode, S., Tomassini, L., Hill, A. and McTaggart-Cowan, R. (2017), Exploring the convective grey zone with regional simulations of a cold air outbreak. Q.J.R. Meteorol. Soc., 143: 2537–2555. doi:10.1002/qj.3105.

Geleyn, J.-F., Mašek, J., Brožková, R., Kuma, P., Degrauwe, D., Hello, G., and Pristov, N., 2017: Single interval longwave radiation scheme based on the net exchange rate decomposition with bracketing, Quart. J. Roy. Meteor. Soc., 143, 1313–1335. doi:10.1002/qj.3006.

Bučánek A., and R. Brožková, 2017: Background error covariances for a BlendVar assimilation system. Tellus A Dynamic Meteorology and Oceanography, volume 69, Issue 1, <http://dx.doi.org/10.1080/16000870.2017.1355718>.

Mašek, J., Geleyn, J.-F., Brožková, R., Giot, O., Achom, H. O., and Kuma, P.: Single interval shortwave radiation scheme with parameterized optical saturation and spectral overlaps, Quart. J. Roy. Meteor. Soc., doi:DOI: 10.1002/qj.2653, 2016.

Douša, J., Dick, G., Kačmařík, M., Brožková, R., Zus, F., Brenot, H., Stoycheva, A., Möller, G., and J. Kaplon: Benchmark campaign and case study episode in central Europe for development and assessment of advanced GNSS tropospheric models and products. Atmos. Meas. Tech., 9, 2989–3008, 2016, doi:10.5194/amt-9-2989-2016.

Bučánek, A., Trojáková A., Brožková, R., 2015: Asimilační schéma BlendVAR v ČHMÚ. Meteorologické Zprávy, 68, 2015, 180–185.

Chapter 26: Towards a unified and self-consistent parameterization framework. J.-I. Yano, L. Bengtsson, J.-F. Geleyn and R. Brozkova in “Parameterization of Atmospheric Convection, Volume 2: Current Issues and New Theories”. Series on the Science of Climate Change, ISSN: 2045-9726, Imperial College Presse.

Zacharov, P., Rezáčová, D., Brožková, R., 2013: Evaluation of the QPF of convective flash flood rainfalls over the Czech territory in 2009. Atmospheric Research, vol. 131, pp 95–107.

Brožková, R., 2013: Parametrizace srážkových procesů v modelu ALADIN. Meteorologické Zprávy, roč. 66, s. 33–41. ISSN 0026-1173.

Brožková, R., J. Mašek, A. Trojáková, 2013: Kvantitativní předpověď srážek modelem ALADIN při první vlně povodní v červnu 2013. Meteorologické Zprávy, roč. 66, s. 181–190, ISSN 0026-1173.

Přehled významných grantů a projektů souvisejících s vědeckou, výzkumnou a další tvůrčí činností odpovídající příslušnému studijnímu programu (za posledních 10 let)

Působení v zahraničí

| Stát | Název zahraniční instituce | Zastávaná pozice | Od-do |
|------|----------------------------|------------------|-------|
|------|----------------------------|------------------|-------|

Další formy zahraniční spolupráce

- Centre National de Recherches Meteorologiques (CNRM), Météo-France, Toulouse: výzkum v oblasti numerické předpovědi počasí, společné publikace, krátkodobé pobyty;
- Universiteit Gent, Faculty of Sciences, Department of Physics and Astronomy, Gent, Belgie: výzkum v oblasti numerické předpovědi počasí a modelování klimatu, společné publikace, výuka malého rozsahu

| C-I - Personální zabezpečení | | | | | | | |
|---|---|-----------------|----|--------|--------|------------|---------|
| Vysoká škola | Univerzita Karlova | | | | | | |
| Fakulta / vysokoškolský ústav | Matematicko-fyzikální fakulta | | | | | | |
| Název studijního programu | Fyzika atmosféry, meteorologie a klimatologie | | | | | | |
| Jméno a příjmení | Vladimír Fuka | | | | Tituly | Mgr. Ph.D. | |
| Rok narození | 1982 | Typ vztahu k UK | PP | rozsah | 40 | do kdy | 12/2019 |
| Typ vztahu k fakultě (ústavu), která SP uskutečňuje | | | PP | rozsah | 40 | do kdy | 12/2019 |

| | | | |
|---|------------------|--------|--------|
| Působení ve fakultní nemocnici nebo smluvním zdravotnickém zařízení | | | |
| Oficiální název a sídlo (obec) FN / zdravotnického zařízení | Typ prac. vztahu | Rozsah | Do kdy |

| | | |
|--|------------------|--------|
| Další současná působení na pozici akademického pracovníka na jiných VŠ | | |
| Oficiální název a sídlo vysoké školy / fakulty | Typ prac. vztahu | Rozsah |

| |
|--|
| Předměty příslušného studijního programu a způsob zapojení do jejich výuky, příp. další uskutečňování SP |
| NMET526Numerické modelování proudění tekutin |

| | | | | | |
|---|----|----------|----|--------------------------|-----|
| Zapojení do uskutečňování doktorského studijního programu | | | | | |
| Člen OR | Ne | Školitel | Ne | Vyučující / přednášející | Ano |

| | | | |
|-------------------------------|-----------------------------|--------------|---|
| Údaje o vzdělání na VŠ | | | |
| získaný titul | obor (SP/SO) | rok ukončení | VŠ/fa |
| doktor | | | |
| magistr | Meteorologie a klimatologie | 2006 | Univerzita Karlova v Praze, Matematicko-fyzikální fakulta |
| Probíhající doktorské studium | | zahájení: | |

| | | | | | |
|--|---------------------------|------------------------------|---------|---------|--------|
| Údaje o odborném působení od absolvování VŠ (delší než 0.5 roku) | | | | | |
| Stát | Název zaměstnavatele | Zastávaná pozice | Od kdy | Do kdy | Uvazek |
| Spojené království Velké Británie a Severního Irska | University of Southampton | Research Fellow | 1.2015 | 11.2016 | PP |
| Česká republika | Univerzita Karlova | vědecký pracovník | 10.2011 | 12.2014 | PP |
| Česká republika | Univerzita Karlova | akademický vědecký pracovník | 1.2017 | | PP |

| | | | | |
|---|--------------------------|-------------------------|-------------------------|--------------------------|
| Zkušenosti s vedením kvalifikačních a rigorózních a disertačních prací (za posledních 10 let) | | | | |
| Název VŠ | Počty bakalářských prací | Počty diplomových prací | Počty rigorózních prací | Počty disertačních prací |

| | | | | |
|---|------------------|---------------|-----|-------|
| Zkušenosti s garantováním studijních programů/oborů (pouze u navrhovaného garanta SP) | | | | |
| Škola | Studijní program | Studijní obor | Typ | Od-do |

| | | |
|---------------------------|----------------------|---------------------|
| Obor habilitačního řízení | Rok udělení hodnosti | Řízení konáno na VŠ |
|---------------------------|----------------------|---------------------|

| | | |
|-------------------------|----------------------|---------------------|
| Obor jmenovacího řízení | Rok udělení hodnosti | Řízení konáno na VŠ |
|-------------------------|----------------------|---------------------|

| | | | |
|--|--------------|--------------------|---------------------|
| Obor probíhajícího habil./jmen. řízení | Rok zahájení | Předpokl. ukončení | Řízení konáno na VŠ |
|--|--------------|--------------------|---------------------|

| | | | |
|--|--|--|--|
| Nejvýznamnější publikační činnost vztahující se ke studijnímu programu | | | |
| <p>FUKA V., BRECHLER J. Large Eddy Simulation of Coherent Structures in Street Canyons. In STEYN D., BULTJES P., TIMMERMAN R., Air Pollution Modelling and Its Application. Dordrecht: Springer, 2013, s. 709-715. ISBN 978-94-007-5576-5.</p> <p>Castro, I.P., Xie Z.-T., Fuka V., Robins A.G., Carpentieri M., Hayden P., Hertwig D., Coceal O., Measurements and Computations of Flow in an Urban Street System. Boundary Layer Meteorology, 2017, vol. 162, s. 207-230. ISSN 0006-8314.</p> <p>FUKA V. PoisFFT - A free parallel fast Poisson solver. <i>Applied Mathematics and Computation</i>, 2015, vol. 267, s. 356-364. ISSN 0096-3003.</p> <p>CASTELLI S., BAUMANN-STANZER K., LEITL B., MILLIEZ C., BERBEKAR E., RAKAI A., FUKA V., HELLSTEN A., PETROV A., EFTHIMIOU G., ANDRONOPOULOS S., TINARELLI G., TAVARES R., ARMAND P. Evaluation of Local-Scale Models for Accidental Releases in Built Environments: Results of the Modelling Exercises in Cost Action ES1006. In STEYN D., CHAUMERLIAC N., AIR POLLUTION MODELING AND ITS APPLICATION XXIV. CHAM, CH: SPRINGER, 2016, s. 497-502. ISBN 978-3-319-24476-1.</p> <p>KUKAČKA L., FUKA V., NOSEK S., KELLNEROVÁ R., JANOUR Z. Ventilation of idealised urban area, LES and wind tunnel experiment. In EFM13 - EXPERIMENTAL FLUID MECHANICS 2013. CEDEX A: E D P SCIENCES, 2014, s. 020621-0206210. ISBN 0-000-00000-0.</p> <p>FUKA V., BRECHLER J. Large Eddy Simulation of Pollution Dispersion From Highways With Noise Barriers. In JOSE R., PEREZ J., Proceedings of the 15th International Conference on Harmonisation within Atmospheric Dispersion Modelling for Regulatory Purposes. Madrid: Environmental Software and Modelling Group Computer Science School, Technical University of Madrid..., 2013, s. -. ISBN 0-000-00000-0.</p> <p>FUKA V., BRECHLER J. Large Eddy Simulation of stratified flows over structures. In DANČOVÁ P., NOVOTNÝ P., EFM12 - EXPERIMENTAL FLUID MECHANICS 2012. CEDEX A: E D P SCIENCES, 2013, s. -. ISBN 978-80-7372-912-7.</p> <p>Fuka V., Xie Z.-T., Castro I.P., Hayden P., Carpentieri M., Robins A.G., Scalar Fluxes Near a Tall Building in an Aligned Array of Rectangular Buildings. Boundary Layer Meteorology, 2017, https://doi.org/10.1007/s10546-017-0308-4 ISSN 0006-8314.</p> <p>Hertwig, D., Soulhac, L., Fuka, V., Auerswald, T., Carpentieri, M., Hayden, P., Robins, A., Xie, Z.-T., Coceal, O. Evaluation of fast atmospheric dispersion models in a regular street network. Environmental Fluid Mechanics, 2018, s. 1-38, https://doi.org/10.1007/s10652-018-9587-7, ISSN 1573-1510.</p> | | | |

| | | | |
|---|--|--|--|
| Přehled významných grantů a projektů souvisejících s vědeckou, výzkumnou a další tvůrčí činností odpovídající příslušnému studijnímu programu (za posledních 10 let) | | | |
| <p>Název: Environmentální výzkum, Program: Programy Progres, Nositel: UK, Poskytovatel: Univerzita Karlova, Trvání projektu: 01.01.2017 - 31.12.2021</p> <p>Název: Fyzika, Program: Programy Progres, Nositel: UK, Poskytovatel: Univerzita Karlova, Trvání projektu: 01.01.2017 - 31.12.2021</p> <p>Název: Fyzika, Program: Programy rozvoje vědních oblastí na Univerzitě Karlově, Nositel: RUK UK, Poskytovatel: Univerzita Karlova, Trvání projektu: 01.07.2012 - 31.12.2016</p> <p>Název: Detekce procesů ventilace znečištění idealizované městské zástavby pro různá geometrická uspořádání, Program: Grantová agentura UK, Nositel: UK, Poskytovatel: Univerzita Karlova, Trvání projektu: 01.01.2012 - 31.12.2013</p> <p>Název: Velké struktury v mezních vrstvách nad komplexními povrchy při vysokých Reynoldsových číslech, Program: Standardní granty, Nositel: UK, Poskytovatel: ĽAČR, Trvání projektu: 01.01.2018 - 31.12.2020</p> <p>Název: Dispersion of localised releases in a street network (DIPLOS), Program: Standard Research, Nositel: University of Southampton, Poskytovatel: EPSRC, Trvání projektu: 01.01.2014 - 30.6.2017</p> <p>Název: Large-eddy simulation code for city scale environments, Nositel: University of Southampton, Poskytovatel: University of Edinburgh on behalf of EPSRC, Trvání projektu: 12.08.2015 - 11.8.2016</p> | | | |

| Působení v zahraničí | | | |
|---|----------------------------|------------------|---------------------|
| Stát | Název zahraniční instituce | Zastávaná pozice | Od-do |
| Spojené království Velké Británie a Severního Irsku | University of Southampton | Research Fellow | 12.1.2015-11.1.2016 |

| Další formy zahraniční spolupráce |
|---|
| Člen pracovní skupiny WG3 projektu COST ES1006. (2012-2015) |
| Po postdoktorandské stáži na University of Southampton pokračuje spolupráce formou "visiting researcher". (2018-) |
| Spolupráce na výpočtech projektu GABLS4. (2015-) |

| C-I - Personální zabezpečení | | | | | | | |
|---|---|-----------------|----|--------|--------|-----------------|-------------------|
| Vysoká škola | Univerzita Karlova | | | | | | |
| Fakulta / vysokoškolský ústav | Matematicko-fyzikální fakulta | | | | | | |
| Název studijního programu | Fyzika atmosféry, meteorologie a klimatologie | | | | | | |
| Jméno a příjmení | Tomáš Halenka | | | | Tituly | doc. RNDr. CSc. | |
| Rok narození | 1959 | Typ vztahu k UK | PP | rozsah | 40 | do kdy | na dobu neurčitou |
| Typ vztahu k fakultě (ústavu), která SP uskutečňuje | | | PP | rozsah | 40 | do kdy | na dobu neurčitou |

| Působení ve fakultní nemocnici nebo smluvním zdravotnickém zařízení | | | |
|---|------------------|--------|--------|
| Oficiální název a sídlo (obec) FN / zdravotnického zařízení | Typ prac. vztahu | Rozsah | Do kdy |

| Další současná působení na pozici akademického pracovníka na jiných VŠ | | |
|--|------------------|--------|
| Oficiální název a sídlo vysoké školy / fakulty | Typ prac. vztahu | Rozsah |

| Předměty příslušného studijního programu a způsob zapojení do jejich výuky, příp. další uskutečňování SP | |
|--|--|
| NMET509Dynamika systému oceán - atmosféra | |
| NMET519Modelování klimatických změn | |

| Zapojení do uskutečňování doktorského studijního programu | | | | | |
|---|-----|----------|-----|--------------------------|-----|
| Člen OR | Ano | Školitel | Ano | Vyučující / přednášející | Ano |

| Údaje o vzdělání na VŠ | | | |
|-------------------------------|-----------------------------|--------------|---|
| získaný titul | obor (SP/SO) | rok ukončení | VŠ/fa |
| docent | meteorologie | 2006 | Univerzita Karlova v Praze, Matematicko-fyzikální fakulta |
| kandidát věd | Meteorologie a klimatologie | 1994 | Univerzita Karlova v Praze, Matematicko-fyzikální fakulta |
| doktor přírodních věd | Meteorologie a klimatologie | 1984 | Univerzita Karlova v Praze, Matematicko-fyzikální fakulta |
| Probíhající doktorské studium | | zahájení: | |

| Údaje o odborném působení od absolvování VŠ (delší než 0.5 roku) | | | | | |
|--|----------------------|-------------------|--------|--------|--------|
| Stát | Název zaměstnavatele | Zastávaná pozice | Od kdy | Do kdy | Uvazek |
| Česká republika | MFF UK | interní aspirant | 1985 | 1989 | PP |
| Česká republika | MFF UK | odborný pracovník | 1990 | 1994 | PP |
| Česká republika | MFF UK | odborný asistent | 1995 | 2004 | PP |
| Česká republika | MFF UK | odborný pracovník | 2005 | 2006 | PP |
| Česká republika | MFF UK | docent | 2006 | dosud | PP |

| Zkušenosti s vedením kvalifikačních a rigorózních a disertačních prací (za posledních 10 let) | | | | |
|---|--------------------------|-------------------------|-------------------------|--------------------------|
| Název VŠ | Počty bakalářských prací | Počty diplomových prací | Počty rigorózních prací | Počty disertačních prací |
| Česká republika - Univerzita Karlova | 4 | 5 | 0 | 7 |

| Zkušenosti s garantováním studijních programů/oborů (pouze u navrhovaného garanta SP) | | | | |
|---|------------------|---------------|-----|-------|
| Škola | Studijní program | Studijní obor | Typ | Od-do |

| | | |
|---------------------------|----------------------|---|
| Obor habilitačního řízení | Rok udělení hodnosti | Řízení konáno na VŠ |
| meteorologie | 2006 | Univerzita Karlova v Praze, Matematicko-fyzikální fakulta |

| | | |
|-------------------------|----------------------|---------------------|
| Obor jmenovacího řízení | Rok udělení hodnosti | Řízení konáno na VŠ |
|-------------------------|----------------------|---------------------|

| | | | |
|--|--------------|--------------------|---------------------|
| Obor probíhajícího habil./jmen. řízení | Rok zahájení | Předpokl. ukončení | Řízení konáno na VŠ |
|--|--------------|--------------------|---------------------|

| | | | |
|---|--|--|--|
| Nejvýznamnější publikační činnost vztahující se ke studijnímu programu | | | |
| <p>HUSZÁR P., BELDA M., HALENKA T. On the long-term impact of emissions from central European cities on regional air quality. <i>Atmospheric Chemistry and Physics</i>, 2016, vol. 16, s. 1331-1352. ISSN 1680-7316.</p> <p>HUSZÁR P., BELDA M., KARLICKÝ J., PIŠOFT P., HALENKA T. The regional impact of urban emissions on climate over central Europe: present and future emission perspectives. <i>Atmospheric Chemistry and Physics</i>, 2016, vol. 16, s. 12993-13013. ISSN 1680-7316.</p> <p>BELDA M., HOLTANOVÁ E., KALVOVÁ J., HALENKA T. Global warming-induced changes in climate zones based on CMIP5 projections. <i>Climate Research</i>, 2016, vol. 71, s. 17-31. ISSN 0936-577X.</p> <p>BELDA M., HOLTANOVÁ E., HALENKA T., KALVOVÁ J., HLÁVKA Z. Evaluation of CMIP5 present climate simulations using the Koppen-Trewartha climate classification. <i>Climate Research</i>, 2015, vol. 64, s. 201-212. ISSN 0936-577X.</p> <p>HUSZÁR P., HALENKA T., BELDA M., ŽÁK M., ŠINDELÁŘOVÁ K., MIKŠOVSKÝ J. Regional climate model assessment of the urban land-surface forcing over central Europe. <i>Atmospheric Chemistry and Physics</i>, 2014, vol. 14, s. 12393-12413. ISSN 1680-7316.</p> <p>SKALÁK P., DEQUE M., BELDA M., FARDA A., HALENKA T., CSIMA G., BARTHOLY J., CAIAN M., SPIRIDONOV V. CECILIA regional climate simulations for the present climate: validation and inter-comparison. <i>Climate Research</i>, 2014, vol. 60, s. 1-12. ISSN 0936-577X.</p> <p>BELDA M., HOLTANOVÁ E., HALENKA T., KALVOVÁ J. Climate classification revisited: from Koppen to Trewartha. <i>Climate Research</i>, 2014, vol. 59, s. 1-13. ISSN 0936-577X.</p> <p>HUSZÁR P., TEYSSSEDRE H., MICHOU M., VOLDOIRE A., OLIVIE D., SAINT-MARTIN D., CARIOLLE D., SENESI S., MELIA D., ALIAS A., KARCHER F., RICAUD P., HALENKA T. Modeling the present and future impact of aviation on climate: an AOGCM approach with online coupled chemistry. <i>Atmospheric Chemistry and Physics</i>, 2013, vol. 13, s. 10027-10048. ISSN 1680-7316.</p> <p>VAUTARD R., GOBIET A., JACOB D., BELDA M., COLETTE A., DEQUE M., FERNANDEZ J., GARCIA-DIEZ M., GOERGEN K., GUETTIER I., HALENKA T., KARACOSTAS T., KATRAGKOU E., KEULER K. The simulation of European heat waves from an ensemble of regional climate models within the EURO-CORDEX project. <i>Climate Dynamics</i>, 2013, vol. 41, s. 2555-2575. ISSN 0930-7575.</p> <p>BELDA M., SKALÁK P., FARDA A., HALENKA T., DEQUE M., CSIMA G., BARTHOLY J., TORMA C., BORONEANT C., CAIAN M., SPIRIDONOV V. CECILIA Regional Climate Simulations for Future Climate: Analysis of Climate Change Signal. <i>Advances in Meteorology</i>, 2015, vol. 2015, s. 1-13. ISSN 1687-9309.</p> | | | |

| Přehled významných grantů a projektů souvisejících s vědeckou, výzkumnou a další tvůrčí činností odpovídající příslušnému studijnímu programu (za posledních 10 let) |
|--|
| <p>Název: Environmentální výzkum, Program: Programy Progres, Nositel: UK, Poskytovatel: Univerzita Karlova, Trvání projektu: 01.01.2017 - 31.12.2021</p> <p>Název: Implementace numerického modelu atmosféry WRF/chem a jeho aplikace, Program: Grantová agentura UK, Nositel: UK, Poskytovatel: Univerzita Karlova, Trvání projektu: 01.01.2015 - 31.12.2016</p> <p>Název: Vývoj regionálního klimatického modelu pro velmi vysoké rozlišení, Program: Standardní projekty, Nositel: ÚFA AVČR, Poskytovatel: Grantová agentura ČR, (ID projektu: GAP209/11/2405), Trvání projektu: 01.01.2011 - 31.12.2014</p> <p>Název: Environmentální výzkum, Program: Programy rozvoje vědních oblastí na Univerzitě Karlově, Nositel: RUK UK, Poskytovatel: Univerzita Karlova, Trvání projektu: 01.07.2012 - 31.12.2016</p> <p>•“Central and Eastern Europe Climate Change Impact and Vulnerability Assessment” - CECILIA, projekt EC FP6 (STREP), 2006-2009, koordinátor, 16 partnerů z 12 evropských států</p> <p>European Assessment of the Transport Impacts on Climate Change and Ozone Depletion” - ATTICA, projekt EC FP6, 2006-2009, člen steering committee projektu</p> <p>„QUANTIFY“, projekt EC, 6. RP (IP), 2005-2010, člen steering-committee projektu</p> <p>„ENSEMBLES“, projekt EC, 6. RP (IP), 2004-2009</p> <p>“MEGAPOLI”, projekt EC, 7. RP, 2008-2011</p> <p>“UHI” (Urban Heat Island), projekt OP Central Europe, 2011-2014</p> <p>OP-PPR Proof of Concept, CZ.07.1.02/0.0/0.0/16_023/0000108, Ověření proveditelnosti a komerčního potenciálu výsledků výzkumu Univerzity Karlovy 2017-2018</p> <p>OP-PPR URBI PRAGENSI, CZ.07.1.02/0.0/0.0/16_040/0000383, Urbanizace předpovědi počasí, kvality ovzduší a klimatických scénářů pro Prahu, 2018-2020</p> <p>MŠMT Inter-Transfer, LTT17007, Dynamické a statistické modelování klimatu pro aktivity programu CORDEX, 2017-2020</p> |

| Působení v zahraničí | | | |
|----------------------|--|--------------------|---------------------|
| Stát | Název zahraniční instituce | Zastávaná pozice | Od-do |
| Itálie | Abdus Salam International Centre for Theoretical Physics | regular associate | 2002-2009, 9 měsíců |
| Belgie | Louvain-la-Neuve University | visiting scientist | 1994-95, 9 měsíců |

| Další formy zahraniční spolupráce |
|---|
| <p>účast na mezinárodní spolupráci v aktivitách WCRP CORDEX, EuroCORDEX, v oblasti regionálního klimatického modelování</p> <p>GERICS - Climate Service Centre, Germany, Hamburg, od r. 2013</p> <p>ICTP - The Abdus Salam International Centre for Theoretical Physics, od r. 2002, Earth System Science Group, krátkodobé pobyty, účast na workshopech, přednášky</p> <p>Aristotle University of Thessaloniki, Řecko, od r. 2006, regionální modelování klimatu a kvality ovzduší</p> |

| C-I - Personální zabezpečení | | | | | | | |
|---|---|-----------------|----|--------|--------|-------------|---------|
| Vysoká škola | Univerzita Karlova | | | | | | |
| Fakulta / vysokoškolský ústav | Matematicko-fyzikální fakulta | | | | | | |
| Název studijního programu | Fyzika atmosféry, meteorologie a klimatologie | | | | | | |
| Jméno a příjmení | Eva Holtanová | | | | Tituly | RNDr. Ph.D. | |
| Rok narození | 1983 | Typ vztahu k UK | PP | rozsah | 32 | do kdy | 12/2018 |
| Typ vztahu k fakultě (ústavu), která SP uskutečňuje | | | PP | rozsah | 32 | do kdy | 12/2018 |

| | | | |
|---|------------------|--------|--------|
| Působení ve fakultní nemocnici nebo smluvním zdravotnickém zařízení | | | |
| Oficiální název a sídlo (obec) FN / zdravotnického zařízení | Typ prac. vztahu | Rozsah | Do kdy |

| | | |
|--|------------------|--------|
| Další současná působení na pozici akademického pracovníka na jiných VŠ | | |
| Oficiální název a sídlo vysoké školy / fakulty | Typ prac. vztahu | Rozsah |

| |
|--|
| Předměty příslušného studijního programu a způsob zapojení do jejich výuky, příp. další uskutečňování SP |
| NMET525Pokročilé otázky klimatologie |

| | | | | | |
|---|----|----------|-----|--------------------------|-----|
| Zapojení do uskutečňování doktorského studijního programu | | | | | |
| Člen OR | Ne | Školitel | Ano | Vyučující / přednášející | Ano |

| Údaje o vzdělání na VŠ | | | |
|-------------------------------|-----------------------------|--------------|---|
| získaný titul | obor (SP/SO) | rok ukončení | VŠ/fa |
| doktor | Meteorologie a klimatologie | 2010 | Univerzita Karlova v Praze, Matematicko-fyzikální fakulta |
| doktor přírodních věd | | 2009 | Univerzita Karlova v Praze, Matematicko-fyzikální fakulta |
| magistr | Meteorologie a klimatologie | 2006 | Univerzita Karlova v Praze, Matematicko-fyzikální fakulta |
| Probíhající doktorské studium | | zahájení: | |

| Údaje o odborném působení od absolvování VŠ (delší než 0.5 roku) | | | | | |
|--|---------------------------------|------------------|--------|--------|--------|
| Stát | Název zaměstnavatele | Zastávaná pozice | Od kdy | Do kdy | Úvazek |
| Česká republika | Český hydrometeorologický ústav | klimatolog | 2006 | | JPP |

| Zkušenosti s vedením kvalifikačních a rigorózních a disertačních prací (za posledních 10 let) | | | | |
|---|--------------------------|-------------------------|-------------------------|--------------------------|
| Název VŠ | Počty bakalářských prací | Počty diplomových prací | Počty rigorózních prací | Počty disertačních prací |
| Česká republika - Univerzita Karlova | 4 | 0 | 0 | 1 |

| Zkušenosti s garantováním studijních programů/oborů (pouze u navrhovaného garanta SP) | | | | |
|---|------------------|---------------|-----|-------|
| Škola | Studijní program | Studijní obor | Typ | Od-do |

| Obor habilitačního řízení | Rok udělení hodnosti | Řízení konáno na VŠ |
|---------------------------|----------------------|---------------------|
|---------------------------|----------------------|---------------------|

| Obor jmenovacího řízení | Rok udělení hodnosti | Řízení konáno na VŠ |
|-------------------------|----------------------|---------------------|
|-------------------------|----------------------|---------------------|

| Obor probíhajícího habil./jmen. řízení | Rok zahájení | Předpokl. ukončení | Řízení konáno na VŠ |
|--|--------------|--------------------|---------------------|
|--|--------------|--------------------|---------------------|

| | | | |
|---|--|--|--|
| Nejvýznamnější publikační činnost vztahující se ke studijnímu programu | | | |
| <p>HOLTANOVÁ E., MIKŠOVSKÝ J. Spread of regional climate model projections: vertical structure and temporal evolution. <i>International Journal of Climatology</i>, 2016, vol. 36, s. 4942-4948. ISSN 0899-8418.</p> <p>BELDA M., HOLTANOVÁ E., KALVOVÁ J., HALENKA T. Global warming-induced changes in climate zones based on CMIP5 projections. <i>Climate Research</i>, 2016, vol. 71, s. 17-31. ISSN 0936-577X.</p> <p>BELDA M., HOLTANOVÁ E., HALENKA T., KALVOVÁ J., HLÁVKA Z. Evaluation of CMIP5 present climate simulations using the Koppen-Trewartha climate classification. <i>Climate Research</i>, 2015, vol. 64, s. 201-212. ISSN 0936-577X.</p> <p>HOLTANOVÁ E., KALVOVÁ J., PIŠOFT P., MIKŠOVSKÝ J. Uncertainty in regional climate model outputs over the Czech Republic: the role of nested and driving models. <i>International Journal of Climatology</i>, 2014, vol. 34, s. 27-35. ISSN 0899-8418.</p> <p>BELDA M., HOLTANOVÁ E., HALENKA T., KALVOVÁ J. Climate classification revisited: from Koppen to Trewartha. <i>Climate Research</i>, 2014, vol. 59, s. 1-13. ISSN 0936-577X.</p> <p>MIKŠOVSKÝ J., HOLTANOVÁ E., PIŠOFT P. Imprints of climate forcings in global gridded temperature data. <i>Earth System Dynamics</i>, 2016, vol. 2016, s. 231-249. ISSN 2190-4979.</p> <p>ČRHOVÁ L., HOLTANOVÁ E., KALVOVÁ J., FARDA A. Changes in air temperature means and interannual variability over Europe in simulations by ALADIN-Climate/CZ: dependence on the size of the integration domain. <i>Theoretical and Applied Climatology</i>, 2018, vol. 131, s. 363-376. ISSN 0177-798X.</p> <p>PIŠOFT P., HOLTANOVÁ E., HUSZÁR P., KALVOVÁ J., MIKŠOVSKÝ J., RAIDL A., ŠINDELÁŘOVÁ K., ŽÁK M. Manifestation of reanalyzed QBO and SSC signals. <i>Theoretical and Applied Climatology</i>, 2013, vol. 112, s. 637-646. ISSN 0177-798X.</p> <p>SLEZÁČKOVÁ ZÍKOVÁ N., HOLTANOVÁ E., KALVOVÁ J. Annual precipitation cycle in regional climate models: the influence of horizontal resolution. <i>Theoretical and Applied Climatology</i>, 2013, vol. 2013, s. 521-533. ISSN 0177-798X.</p> <p>KAŠPAR M., MÜLLER M., ČRHOVÁ L., HOLTANOVÁ E., POLÁŠEK J., POP L., VALERIANOVÁ A. Relationship between Czech windstorms and air temperature. <i>International Journal of Climatology</i>, 2017, vol. 37, s. 11-24. ISSN 0899-8418.</p> | | | |

| | | | |
|---|--|--|--|
| Přehled významných grantů a projektů souvisejících s vědeckou, výzkumnou a další tvůrčí činností odpovídající příslušnému studijnímu programu (za posledních 10 let) | | | |
| <p>7AMB18AT017 Posloupnost nejistoty v klimatických modelech a její šíření do transportních modelů (řešitel 2018)</p> <p>3CE292P3UHI Project (Development and application of mitigation and adaptation strategies and measures for counteracting the global Urban Heat Islands phenomenon) (člen týmu 2012)</p> <p>VaV SP/1a6/108/07 Zpřesnění dosavadních odhadů dopadů klimatické změny v sektorech vodního hospodářství, zemědělství a lesnictví a návrhy adaptačních opatření (člen týmu 2007-2010)</p> <p>VaV SPII/4h6/35/07 Výukový model e-learningu pro celoživotní vzdělávání ve vybraných oblastech ŽP (e-klima) (člen týmu 2009-2010)</p> <p>GAČR P209/11/1990 Povětrnostní extrémy v České republice a jejich vztah k meso-alfa strukturám v polích meteorologických veličin (člen týmu 2011-2014)</p> <p>CECILIA Central and Eastern Europe Climate Change Impact and Vulnerability Assessment (člen týmu 2009)</p> <p>GAČR 205/08/1619 Validace modelů statistického a dynamického downscalingu cílená na dopady (člen týmu 2008)</p> | | | |

| Působení v zahraničí | | | |
|----------------------|----------------------------|---------------------|------------|
| Stát | Název zahraniční instituce | Zastávaná pozice | Od-do |
| Rakousko | University of Graz | visiting researcher | 03-06/2018 |

| | | | |
|---|--|--|--|
| Další formy zahraniční spolupráce | | | |
| Wegener Center für Klima und Globalen Wandel, Karl-Franzens-Universität Graz, Austria, výzkumná a publikační spolupráce zaměřená na nejistoty ve výstupech klimatických modelů, od 2016 | | | |

| C-I - Personální zabezpečení | | | | | | | |
|---|---|-----------------|----|--------|--------|------------|---------|
| Vysoká škola | Univerzita Karlova | | | | | | |
| Fakulta / vysokoškolský ústav | Matematicko-fyzikální fakulta | | | | | | |
| Název studijního programu | Fyzika atmosféry, meteorologie a klimatologie | | | | | | |
| Jméno a příjmení | Peter Huszár | | | | Tituly | Mgr. Ph.D. | |
| Rok narození | 1981 | Typ vztahu k UK | PP | rozsah | 40 | do kdy | 06/2020 |
| Typ vztahu k fakultě (ústavu), která SP uskutečňuje | | | PP | rozsah | 40 | do kdy | 06/2020 |

| Působení ve fakultní nemocnici nebo smluvním zdravotnickém zařízení | | | |
|---|------------------|--------|--------|
| Oficiální název a sídlo (obec) FN / zdravotnického zařízení | Typ prac. vztahu | Rozsah | Do kdy |

| Další současná působení na pozici akademického pracovníka na jiných VŠ | | |
|--|------------------|--------|
| Oficiální název a sídlo vysoké školy / fakulty | Typ prac. vztahu | Rozsah |

| Předměty příslušného studijního programu a způsob zapojení do jejich výuky, příp. další uskutečňování SP |
|---|
| NMET524Klima města NMET527Fyzika a chemie aerosolů NMET528Modelování znečištění ovzduší NMET535Pokročilé partie z fyziky oblaků a srážek |

| Zapojení do uskutečňování doktorského studijního programu | | | | | |
|---|-----|----------|----|--------------------------|-----|
| Člen OR | Ano | Školitel | Ne | Vyučující / přednášející | Ano |

| Údaje o vzdělání na VŠ | | | |
|-------------------------------|-----------------------------|--------------|---|
| získaný titul | obor (SP/SO) | rok ukončení | VŠ/fa |
| doktor | Meteorologie a klimatologie | 2010 | Univerzita Karlova v Praze, Matematicko-fyzikální fakulta |
| magistr | Meteorologie a klimatologie | 2004 | Univerzita Karlova v Praze, Matematicko-fyzikální fakulta |
| Probíhající doktorské studium | | zahájení: | |

| Údaje o odborném působení od absolvování VŠ (delší než 0.5 roku) | | | | | |
|--|------------------------|--------------------------------------|--------|--------|--------|
| Stát | Název zaměstnavatele | Zastávaná pozice | Od kdy | Do kdy | Úvazek |
| Francie | Meteo France, Toulouse | post-doc: výzkumný pracovník | 2011 | 2012 | PP |
| Česká republika | ČVUT | výzkumní pracovník: vývojář software | 2016 | 2017 | JPP |
| Česká republika | MFF UK | vědecký pracovník | 2005 | 2012 | PP |
| Česká republika | MFF UK | akademický vědecký pracovník | 2012 | 2017 | PP |

| Zkušenosti s vedením kvalifikačních a rigorózních a disertačních prací (za posledních 10 let) | | | | |
|---|--------------------------|-------------------------|-------------------------|--------------------------|
| Název VŠ | Počty bakalářských prací | Počty diplomových prací | Počty rigorózních prací | Počty disertačních prací |
| Česká republika - Univerzita Karlova | 3 | 1 | 0 | 0 |

| Zkušenosti s garantováním studijních programů/oborů (pouze u navrhovaného garanta SP) | | | | |
|---|------------------|---------------|-----|-------|
| Škola | Studijní program | Studijní obor | Typ | Od-do |

| | | |
|---------------------------|----------------------|---------------------|
| Obor habilitačního řízení | Rok udělení hodnosti | Řízení konáno na VŠ |
|---------------------------|----------------------|---------------------|

| | | |
|-------------------------|----------------------|---------------------|
| Obor jmenovacího řízení | Rok udělení hodnosti | Řízení konáno na VŠ |
|-------------------------|----------------------|---------------------|

| | | | |
|--|--------------|--------------------|---|
| Obor probíhajícího habil./jmen. řízení | Rok zahájení | Předpokl. ukončení | Řízení konáno na VŠ |
| Meteorologie | 2018 | 2019 | Univerzita Karlova, Matematicko-fyzikální fakulta |

| |
|--|
| Nejvýznamnější publikační činnost vztahující se ke studijnímu programu |
| <p>HUSZÁR P., BELDA M., KARLICKÝ J., PIŠOFT P., HALENKA T. The regional impact of urban emissions on climate over central Europe: present and future emission perspectives. <i>Atmospheric Chemistry and Physics</i>, 2016, vol. 16, s. 12993-13013. ISSN 1680-7316.</p> <p>HUSZÁR P., BELDA M., HALENKA T. On the long term impact of emissions from central European cities on regional air quality. <i>Atmospheric Chemistry and Physics Discussions</i>, 2015, vol. 2015, s. 32101-32155. ISSN 1680-7367.</p> <p>HUSZÁR P., HALENKA T., BELDA M., ŽÁK M., ŠINDELÁŘOVÁ K., MIKŠOVSKÝ J. Regional climate model assessment of the urban land-surface forcing over central Europe. <i>Atmospheric Chemistry and Physics</i>, 2014, vol. 2014, s. 12393-12413. ISSN 1680-7316.</p> <p>HUSZÁR P., TEYSSSEDRE H., MICHOU M., VOLDOIRE A., OLIVIE D., SAINT-MARTIN D., CARIOLLE D., SENESI S., MELIA D., ALIAS A., KARCHER F., RICAUD P., HALENKA T. Modeling the present and future impact of aviation on climate: an AOGCM approach with online coupled chemistry. <i>Atmospheric Chemistry and Physics</i>, 2013, vol. 13, s. 10027-10048. ISSN 1680-7316.</p> <p>HUSZÁR P., BELDA M., HALENKA T. On the long-term impact of emissions from central European cities on regional air quality. <i>Atmospheric Chemistry and Physics</i>, 2016, vol. 16, s. 1331-1352. ISSN 1680-7316.</p> <p>HUSZÁR P., KARLICKÝ J., BELDA M., HALENKA T., PIŠOFT P. The impact of urban canopy meteorological forcing on summer photochemistry. <i>Atmospheric Environment</i>, 2018, vol. 2018, s. 209-228. ISSN 1352-2310.</p> <p>PIŠOFT P., ŠÁCHA P., MIKŠOVSKÝ J., HUSZÁR P., SCHERLLIN-PIRSCHER B., FOELSCH U. Revisiting internal gravity waves analysis using GPS RO density profiles: comparison with temperature profiles and application for wave field stability study. <i>Atmospheric Measurement Techniques</i>, 2018, vol. 11, s. 515-527. ISSN 1867-1381.</p> <p>KARLICKÝ J., HUSZÁR P., HALENKA T. Validation of gas phase chemistry in the WRF-Chem model over Europe. In PIRINGER M., ADVANCES IN SCIENCE AND RESEARCH. GOTTINGEN: COPERNICUS GESELLSCHAFT MBH, 2017, s. 181-186. ISBN 0-000-00000-0.</p> |

| |
|---|
| Přehled významných grantů a projektů souvisejících s vědeckou, výzkumnou a další tvůrčí činností odpovídající příslušnému studijnímu programu (za posledních 10 let) |
| <p>Název: Environmentální výzkum, Program: Programy Progres, Nositel: UK, Poskytovatel: Univerzita Karlova, Trvání projektu: 01.01.2017 - 31.12.2021</p> <p>Název: Modelování vlivu měst na regionální klima a čistotu ovzduší, Program: Postdoktorské granty, Nositel: UK, Poskytovatel: Grantová agentura ČR, (ID projektu: GP13-19733P), Trvání projektu: 01.02.2013 - 31.12.2015</p> <p>Název: Environmentální výzkum, Program: Programy rozvoje vědních oblastí na Univerzitě Karlově, Nositel: RUK UK, Poskytovatel: Univerzita Karlova, Trvání projektu: 01.07.2012 - 31.12.2016</p> <p>Název: Fyzika, Program: Programy Progres, Nositel: UK, Poskytovatel: Univerzita Karlova, Trvání projektu: 01.01.2017 - 31.12.2021</p> <p>Název: Studentský výzkum v geofyzice a meteorologii, Program: Projekty specifického vysokoškolského výzkumu na UK, Nositel: UK, Poskytovatel: Univerzita Karlova, Trvání projektu: 01.01.2016 - 31.12.2016</p> <p>Název: Studentský výzkum v geofyzice a meteorologii, Program: Projekty specifického vysokoškolského výzkumu na UK, Nositel: UK, Poskytovatel: Univerzita Karlova, Trvání projektu: 01.01.2017 - 31.12.2019</p> <p>Název: Urbanizace předpovědi počasí, kvality ovzduší a klimatických scénářů pro Prahu (URBI PRAGENSI), Program: OP PPR, Hlavní město Praha, 1.1.2018-31.12.2019</p> |

| | | | |
|------------------------|--|------------------------------|------------------------|
| Působení v zahraničí | | | |
| Stát | Název zahraniční instituce | Zastávaná pozice | Od-do |
| Francie | Meteo France, Toulouse | postdoc - výzkumný pracovník | únor 2011 - duben 2012 |
| Spojené státy americké | National Centre for Atmospheric Research | výzkumní stáž | srpen - září 2012 |

| |
|---|
| Další formy zahraniční spolupráce |
| Institute for Geophysics, Astrophysics, and Meteorology/Inst. of Physics and Wegener Center for Climate and Global Change, University of Graz, Rakousko: Společný MOBILITY project zaměřený na analýzu neurčitosti atmosférických modelů - krátkodobé pobyty, od 2017. Laboratoire Atmosphères, Milieux, Observations Spatiales, IPSL, Université Pierre et Marie Curie, Paris, France: Spolupráce a konzultace při využití modelu WRF a satelitních pozorování koncentrací polutantů - od 2014. National Center for Atmospheric Research (NCAR), Boulder, Colorado, USA: Spolupráce v oblasti modelování biogenních emisí - od 2011. |

| C-I - Personální zabezpečení | | | | | | | |
|---|---|-----------------|----|--------|--------|-------------|---------|
| Vysoká škola | Univerzita Karlova | | | | | | |
| Fakulta / vysokoškolský ústav | Matematicko-fyzikální fakulta | | | | | | |
| Název studijního programu | Fyzika atmosféry, meteorologie a klimatologie | | | | | | |
| Jméno a příjmení | Radan Huth | | | | Tituly | RNDr. DrSc. | |
| Rok narození | 1964 | Typ vztahu k UK | PP | rozsah | 40 | do kdy | 09/2020 |
| Typ vztahu k fakultě (ústavu), která SP uskutečňuje | | | PP | rozsah | 0 | do kdy | |

| | | | |
|---|------------------|--------|--------|
| Působení ve fakultní nemocnici nebo smluvním zdravotnickém zařízení | | | |
| Oficiální název a sídlo (obec) FN / zdravotnického zařízení | Typ prac. vztahu | Rozsah | Do kdy |

| | | |
|--|------------------|--------|
| Další současná působení na pozici akademického pracovníka na jiných VŠ | | |
| Oficiální název a sídlo vysoké školy / fakulty | Typ prac. vztahu | Rozsah |

| |
|--|
| Předměty příslušného studijního programu a způsob zapojení do jejich výuky, příp. další uskutečňování SP |
| NMET512Využití vícerozměrných statistických metod v meteorol. a klimat. |
| NMET520Aktuální otázky synoptické klimatologie |

| | | | | | |
|---|-----|----------|----|--------------------------|-----|
| Zapojení do uskutečňování doktorského studijního programu | | | | | |
| Člen OR | Ano | Školitel | Ne | Vyučující / přednášející | Ano |

| | | | |
|-------------------------------|--------------|--------------|-------|
| Údaje o vzdělání na VŠ | | | |
| získaný titul | obor (SP/SO) | rok ukončení | VŠ/fa |
| doktor věd | | | |
| doktor přírodních věd | | | |
| Probíhající doktorské studium | | zahájení: | |

| | | | | | |
|--|--------------------------------------|---------------------------|--------|--------|--------|
| Údaje o odborném působení od absolvování VŠ (delší než 0.5 roku) | | | | | |
| Stát | Název zaměstnavatele | Zastávaná pozice | Od kdy | Do kdy | Uvazek |
| Česká republika | Ústav fyziky atmosféry AV ČR, v.v.i. | vedoucí vědecký pracovník | 1987 | | PP |

| | | | | |
|---|--------------------------|-------------------------|-------------------------|--------------------------|
| Zkušenosti s vedením kvalifikačních a rigorózních a disertačních prací (za posledních 10 let) | | | | |
| Název VŠ | Počty bakalářských prací | Počty diplomových prací | Počty rigorózních prací | Počty disertačních prací |
| Česká republika - Univerzita Karlova | 10 | 13 | 1 | 10 |

| | | | | |
|---|------------------|---------------|-----|-------|
| Zkušenosti s garantováním studijních programů/oborů (pouze u navrhovaného garanta SP) | | | | |
| Škola | Studijní program | Studijní obor | Typ | Od-do |

| | | |
|---------------------------|----------------------|---------------------|
| Obor habilitačního řízení | Rok udělení hodnosti | Řízení konáno na VŠ |
|---------------------------|----------------------|---------------------|

| | | |
|-------------------------|----------------------|---------------------|
| Obor jmenovacího řízení | Rok udělení hodnosti | Řízení konáno na VŠ |
|-------------------------|----------------------|---------------------|

| Obor probíhajícího habil./jmen. řízení | Rok zahájení | Předpokl. ukončení | Řízení konáno na VŠ |
|--|--------------|--------------------|---------------------|
| fyzická geografie | 2017 | 2018 | Univerzita Karlova |

| Nejvýznamnější publikační činnost vztahující se ke studijnímu programu |
|---|
| <p>STRYHAL J., HUTH R. Classifications of winter Euro-Atlantic circulation patterns: An intercomparison of five atmospheric reanalyses. <i>Journal of Climate</i>, 2017, vol. 30, s. 7847-7861. ISSN 0894-8755.</p> <p>KUCEROVÁ M., BECK C., ANDREAS P., HUTH R. Trends in frequency and persistence of atmospheric circulation types in COST733 classifications over Europe derived from a multitude of classifications. <i>International Journal of Climatology</i>, 2017, vol. 37, s. 2502-2521. ISSN 0899-8418.</p> <p>STRYHAL J., HUTH R., SLÁDEK I. Climatology of low-level temperature inversions at the Prague-Libuš aerological station. <i>Theoretical and Applied Climatology</i>, 2017, vol. 127, s. 409-420. ISSN 0177-798X.</p> <p>STRYHAL J., HUTH R. Klasifikace atmosférické cirkulace. <i>Geografie: Sborník České geografické společnosti</i>, 2016, vol. 121, s. 300-323. ISSN 1212-0014.</p> <p>HUTH R., BECK C., KUCEROVA M. Synoptic-climatological evaluation of the classifications of atmospheric circulation patterns over Europe. <i>International Journal of Climatology</i>, 2016, vol. 36, s. 2710-2726. ISSN 0899-8418.</p> <p>PHILIPP A., BECK C., HUTH R., JUCUNDUS J. Development and comparison of circulation type classifications using the COST 733 dataset and software. <i>International Journal of Climatology</i>, 2016, vol. 36, s. 2673-2691. ISSN 0899-8418.</p> <p>CAHYNOVA M., HUTH R. Atmospheric circulation influence on climatic trends in Europe: an analysis of circulation type classifications from the COST733 catalogue. <i>International Journal of Climatology</i>, 2016, vol. 36, s. 2743-2760. ISSN 0899-8418.</p> <p>TVEITO O., HUTH R. Circulation-type classifications in Europe: results of the COST 733 Action. <i>International Journal of Climatology</i>, 2016, vol. 36, s. 2671-2672. ISSN 0899-8418.</p> <p>MARAUN D., WIDMANN M., GUTIERREZ J., KOTLARSKI S., CHANDLER R., HERTIG E., WIBIG J., HUTH R., WILCKE R. VALUE: A framework to validate downscaling approaches for climate change studies. <i>EARTHS FUTURE</i>, 2015, vol. 3, s. 1-14. ISSN 2328-4277.</p> <p>POKORNÁ L., HUTH R. Climate impacts of the NAO are sensitive to how the NAO is defined. <i>Theoretical and Applied Climatology</i>, 2015, vol. 119, s. 639-652. ISSN 0177-798X.</p> <p>HUTH R., MIKŠOVSKÝ J., ŠTĚPÁNEK P., BELDA M., FARDA A., CHLÁDOVÁ Z., PIŠOFT P. Comparative validation of statistical and dynamical downscaling models on a dense grid in central Europe: temperature. <i>Theoretical and Applied Climatology</i>, 2015, vol. 120, s. 533-553. ISSN 0177-798X.</p> |

| Přehled významných grantů a projektů souvisejících s vědeckou, výzkumnou a další tvůrčí činností odpovídající příslušnému studijnímu programu (za posledních 10 let) |
|---|
| <p>Název: Nové přístupy k určování klimatických trendů a jejich statistické významnosti, Program: Standardní projekty, Nositel: UK, Poskytovatel: Grantová agentura ČR, (ID projektu: GA16-04676S), Trvání projektu: 01.01.2016 - 31.12.2018</p> <p>Název: Vývoj, validace a implementace metod statistického downscalingu, Program: COST CZ, Nositel: UK, Poskytovatel: Ministerstvo školství, mládeže a tělovýchovy, (ID projektu: LD12059), Trvání projektu: 01.03.2012 - 31.12.2015</p> <p>Název: Vlivy proměnlivosti sluneční aktivity na atmosférickou cirkulaci jižní polokoule a jihoamerické klima v časových měřítkách roků až tisíciletí, Program: Šestý rámcový program Evropského společenství pro výzkum, technický rozvoj a demonstrační činnosti, Nositel: UK, Poskytovatel: Ministerstvo školství, mládeže a tělovýchovy, (ID projektu: 7AMB12AR019), Trvání projektu: 01.01.2012 - 31.12.2013</p> <p>Název: Dynamické a statistické modelování klimatu pro aktivity programu CORDEX, Program: INTER-EXCELLENCE, Nositel: UK, Poskytovatel: Ministerstvo školství, mládeže a tělovýchovy, (ID projektu: LTT17007), Trvání projektu: 01.03.2017 - 31.12.2021</p> <p>Název: Dálkové vazby - hlavní stavební kameny atmosférické cirkulace, Program: Standardní projekty, Nositel: UK, Poskytovatel: Grantová agentura ČR, (ID projektu: GA17-07043S), Trvání projektu: 01.01.2017 - 31.12.2019</p> <p>Název: Vyhodnocení vlivu proměnlivosti sluneční aktivity na atmosférickou cirkulaci v pozorováních i modelech, Program: COST CZ, Nositel: UK, Poskytovatel: Ministerstvo školství, mládeže a tělovýchovy, (ID projektu: LD12053), Trvání projektu: 01.03.2012 - 31.12.2015</p> |

| Působení v zahraničí | | | |
|----------------------|----------------------------|------------------|-------|
| Stát | Název zahraniční instituce | Zastávaná pozice | Od-do |

| |
|---|
| Další formy zahraniční spolupráce |
| Univerzita Augsburg (Německo), Geografický ústav: společné publikace; téma: klasifikace atmosférické cirkulace |
| Univerzita Graz (Rakousko), Wegenerův ústav pro klimatickou změnu: společné publikace; téma: statistický downscaling a validace klimatických modelů |
| Univerzita Buenos Aires (Argentina), Katedra fyziky atmosféry a oceánů: společné dvoustranné projekty; téma: atmosférická cirkulace, statistický downscaling, validace klimatických modelů |

| C-I - Personální zabezpečení | | | | | | | |
|---|---|-----------------|----|--------|--------|-------------------|--|
| Vysoká škola | Univerzita Karlova | | | | | | |
| Fakulta / vysokoškolský ústav | Matematicko-fyzikální fakulta | | | | | | |
| Název studijního programu | Fyzika atmosféry, meteorologie a klimatologie | | | | | | |
| Jméno a příjmení | Zbyněk Jaňour | | | | Tituly | prof. RNDr. DrSc. | |
| Rok narození | 1944 | Typ vztahu k UK | PP | rozsah | | do kdy | |
| Typ vztahu k fakultě (ústavu), která SP uskutečňuje | | | PP | rozsah | | do kdy | |

| | | | |
|---|------------------|--------|--------|
| Působení ve fakultní nemocnici nebo smluvním zdravotnickém zařízení | | | |
| Oficiální název a sídlo (obec) FN / zdravotnického zařízení | Typ prac. vztahu | Rozsah | Do kdy |

| | | |
|--|------------------|--------|
| Další současná působení na pozici akademického pracovníka na jiných VŠ | | |
| Oficiální název a sídlo vysoké školy / fakulty | Typ prac. vztahu | Rozsah |

| |
|--|
| Předměty příslušného studijního programu a způsob zapojení do jejich výuky, příp. další uskutečňování SP |
| |

| | | | | | |
|---|-----|----------|-----|--------------------------|-----|
| Zapojení do uskutečňování doktorského studijního programu | | | | | |
| Člen OR | Ano | Školitel | Ano | Vyučující / přednášející | Ano |

| | | | |
|-------------------------------|--------------|--------------|-------|
| Údaje o vzdělání na VŠ | | | |
| získaný titul | obor (SP/SO) | rok ukončení | VŠ/fa |
| profesor | | | |
| doktor věd | | | |
| doktor přírodních věd | | | |
| Probíhající doktorské studium | | zahájení: | |

| | | | | | |
|--|-----------------------------|-------------------|--------|--------|--------|
| Údaje o odborném působení od absolvování VŠ (delší než 0.5 roku) | | | | | |
| Stát | Název zaměstnavatele | Zastávaná pozice | Od kdy | Do kdy | Úvazek |
| Česká republika | Ústav fyziky atmosféry ČSAV | vědecký pracovník | 1967 | | |
| Česká republika | Ústav termomechaniky AV ČR | vědecký pracovník | 1982 | | |

| | | | | |
|---|--------------------------|-------------------------|-------------------------|--------------------------|
| Zkušenosti s vedením kvalifikačních a rigorózních a disertačních prací (za posledních 10 let) | | | | |
| Název VŠ | Počty bakalářských prací | Počty diplomových prací | Počty rigorózních prací | Počty disertačních prací |
| Česká republika - Univerzita Karlova | 2 | 2 | 0 | 5 |

| | | | | |
|---|------------------|---------------|-----|-------|
| Zkušenosti s garantováním studijních programů/oborů (pouze u navrhovaného garanta SP) | | | | |
| Škola | Studijní program | Studijní obor | Typ | Od-do |

| | | |
|---------------------------|----------------------|-----------------------------------|
| Obor habilitačního řízení | Rok udělení hodnosti | Řízení konáno na VŠ |
| meteorologie | 2003 | UK- Matematicko-fyzikální fakulta |

| | | |
|-------------------------|----------------------|------------------------|
| Obor jmenovacího řízení | Rok udělení hodnosti | Řízení konáno na VŠ |
| strojný inženýrství | 2008 | Západočeská univerzita |

| | | | |
|--|--------------|--------------------|---------------------|
| Obor probíhajícího habil./jmen. řízení | Rok zahájení | Předpokl. ukončení | Řízení konáno na VŠ |
|--|--------------|--------------------|---------------------|

| |
|---|
| Nejvýznamnější publikační činnost vztahující se ke studijnímu programu |
| <p>CHALOUPECKÁ H., JAŇOUR Z., KELLNEROVÁ R., JURČÁKOVÁ K. Influence of Flow on Puff Characteristics. In VILLACAMPA Y., CARLOMAGNO G., IVORRA S., BREBBIA C., WIT Transactions on Engineering Sciences. Velká Británie: Witpress, 2017, s. 37-48. ISBN 978-1-78466-201-1.</p> <p>CHALOUPECKÁ H., JAŇOUR Z., NOSEK Š. Short-term gas dispersion in idealised urban canopy in street parallel with flow direction. <i>European Physical Journal of Conferences</i>, 2016, vol. 114. ISSN 2100-014X.</p> <p>CHALOUPECKÁ H., JAŇOUR Z. Dispersion from short-duration ground level point gas source in idealised urban canopy. In 9th International Conference on Urban Climate jointly with 12th Symposium on the Urban Environment. Toulouse, France: Neuveden, 2015, s. -. ISBN 0-000-00000-0.</p> <p>Jaňour Z., Jurčáková K. Environmental Wind Tunnels. Wind Tunnels: Design/Construction, Types and Usage Limitations. New York: Nova Science Publishers, Inc., 2013 - (Chaplin, S.), s. 105-124.</p> <p>Nosek Š., Kukačka, L., Kellnerová R., Jurčáková K., Jaňour Z. Ventilation Processes in a Three-Dimensional Street Canyon. <i>Boundary Layer Meteorology</i>. Roč. 159, č. 2 (2016), s. 259-284</p> <p>Chaloupecká, Hana - Jaňour, Zbyněk - Mikšovský, J. - Jurčáková, Klára - Kellnerová, Radka Evaluation of a new method for puff arrival time as assessed through wind tunnel modelling. <i>Process Safety and Environmental Protection</i>. Roč. 111, October (2017), s. 194-210 ISSN 0957-5820</p> <p>Nosek, Štěpán - Kukačka, L. - Jurčáková, Klára - Kellnerová, Radka - Jaňour, Zbyněk Impact of roof height non-uniformity on pollutant transport between a street canyon and intersections. <i>Environmental Pollution</i>. Roč. 227, August (2017), s. 125-138 ISSN 0269-7491</p> <p>Kukačka, Libor - Nosek, Štěpán - Kellnerová, Radka - Jurčáková, Klára - Jaňour, Zbyněk Contribution of Advective and Turbulent Contaminant Transport to the Intersection Ventilation. <i>Air Pollution Modelling and its Application XXII</i>. Dordrecht: Springer, 2014 - (Steyn, D.; Builtjes, P.; Timmermans, R.), s. 665-668. NATO Science for Peace and Security Series C: Environmental Security. ISBN 978-94-007-5576-5. ISSN 1874-6519.</p> <p>Jurčáková, Klára - Nosek, Štěpán - Kluková, Zuzana - Kellnerová, Radka - Jaňour, Zbyněk Air Exchange Mechanism in 3-D Complex Array. 18th International Conference on Harmonisation within Atmospheric Dispersion Modelling for Regulatory Purposes. Bologna: CNR Research Area, Bologna Italy, 2017, s. 525-529.</p> <p>Kellnerová, Radka - Fuka, V. - Kukačka, Libor - Uruba, Václav - Jaňour, Zbyněk On the quadrant analysis of the flow in the street canyon. <i>EFM12 - EXPERIMENTAL FLUID MECHANICS 2012</i>. Liberec: Technical University of Liberec, 2013 - (Dančová, P.; Novotný, P.), s. 1-5. EPJ Web of Conferences, 45. ISBN 978-80-7372-912-7. ISSN 2100-014X</p> |

| |
|--|
| Přehled významných grantů a projektů souvisejících s vědeckou, výzkumnou a další tvůrčí činností odpovídající příslušnému studijnímu programu (za posledních 10 let) |
| <p>2012-2014 GACR (GAP101/12/1554): Experimentální výzkum organizovaných struktur v turbulentní mezní vrstvě nad drsným povrchem s překážkami</p> <p>2012-2015 COST (LD12007): Náhlý výron toxického plynu a jeho šíření v zástavbě. překážkami</p> <p>2011-2014 TAČR(TA01020428): Výzkum možnosti využití fyzikálních a matematických modelů pro řešení problematiky prašnosti v reálných podmínkách komplikovaného terénu.</p> |

| Působení v zahraničí | | | |
|----------------------|----------------------------|------------------|-------|
| Stát | Název zahraniční instituce | Zastávaná pozice | Od-do |

| |
|---|
| Další formy zahraniční spolupráce |
| <p>Universitat Hamburg, Meteorologisches Institut, odborná spolupráce na problematice fyzikálního mdleování MVA.</p> <p>Participace na projektech COST (732, ES 1006,...) se zaměřením na znečištění ovzduší v městské zástavbě.</p> <p>Participace na projektu COST CA16106 se zaměřením na znečištění ze zemědělských staveb.</p> |

| C-I - Personální zabezpečení | | | | | | | |
|---|---|-----------------|----|--------|--------|-----------------|---------|
| Vysoká škola | Univerzita Karlova | | | | | | |
| Fakulta / vysokoškolský ústav | Matematicko-fyzikální fakulta | | | | | | |
| Název studijního programu | Fyzika atmosféry, meteorologie a klimatologie | | | | | | |
| Jméno a příjmení | Jaroslava Kalvová | | | | Tituly | doc. RNDr. CSc. | |
| Rok narození | 1940 | Typ vztahu k UK | PP | rozsah | 20 | do kdy | 12/2018 |
| Typ vztahu k fakultě (ústavu), která SP uskutečňuje | | | PP | rozsah | 20 | do kdy | 12/2018 |

| | | | |
|---|------------------|--------|--------|
| Působení ve fakultní nemocnici nebo smluvním zdravotnickém zařízení | | | |
| Oficiální název a sídlo (obec) FN / zdravotnického zařízení | Typ prac. vztahu | Rozsah | Do kdy |

| | | |
|--|------------------|--------|
| Další současná působení na pozici akademického pracovníka na jiných VŠ | | |
| Oficiální název a sídlo vysoké školy / fakulty | Typ prac. vztahu | Rozsah |

| |
|--|
| Předměty příslušného studijního programu a způsob zapojení do jejich výuky, příp. další uskutečňování SP |
| NMET501 Radiačně aktivní plyny v atmosféře (ZS, 2/0 Zk) |
| NMET518 Scénáře změny klimatu (LS, 2/0 Zk) |

| | | | | | |
|---|-----|----------|-----|--------------------------|-----|
| Zapojení do uskutečňování doktorského studijního programu | | | | | |
| Člen OR | Ano | Školitel | Ano | Vyučující / přednášející | Ano |

| Údaje o vzdělání na VŠ | | | |
|-------------------------------|-----------------------------|--------------|---|
| získaný titul | obor (SP/SO) | rok ukončení | VŠ/fa |
| docent | meteorologie | 1998 | Univerzita Karlova v Praze |
| doktor přírodních věd | Meteorologie a klimatologie | 1969 | Univerzita Karlova v Praze, Matematicko-fyzikální fakulta |
| kandidát věd | Meteorologie a klimatologie | 1968 | Univerzita Karlova v Praze, Matematicko-fyzikální fakulta |
| Probíhající doktorské studium | | zahájení: | |

| Údaje o odborném působení od absolvování VŠ (delší než 0.5 roku) | | | | | |
|--|---|------------------------------|--------|--------|--------|
| Stát | Název zaměstnavatele | Zastávaná pozice | Od kdy | Do kdy | Úvazek |
| Česká republika | Matematicko-fyzikální fakulta | odborná asistentka | 1966 | 1966 | PP |
| Česká republika | Univerzita Karlova v Praze, Matematicko-fyzikální fakulta | vědecký pracovník | 1966 | 1986 | PP |
| Česká republika | Univerzita Karlova v Praze, Matematicko-fyzikální fakulta | samostatný vědecký pracovník | 1986- | 1998 | PP |
| Česká republika | Univerzita Karlova v Praze, Matematicko-fyzikální fakulta | docent | 1999 | 2005 | PP |
| Česká republika | Univerzita Karlova v Praze, Matematicko-fyzikální fakulta | docent, 50 % úvazek | 2006 | 2012 | JPP |
| Česká republika | Univerzita Karlova v Praze, Matematicko-fyzikální fakulta | prac. VaV, 50 % úvazek | 2016 | 2018 | JPP |

| Zkušenosti s vedením kvalifikačních a rigorózních a disertačních prací (za posledních 10 let) | | | | |
|---|--------------------------|-------------------------|-------------------------|--------------------------|
| Název VŠ | Počty bakalářských prací | Počty diplomových prací | Počty rigorózních prací | Počty disertačních prací |
| Česká republika - Univerzita Karlova | 0 | 4 | 0 | 3 |

| Zkušenosti s garantováním studijních programů/oborů (pouze u navrhovaného garanta SP) | | | | |
|---|------------------|---------------|-----|-------|
| Škola | Studijní program | Studijní obor | Typ | Od-do |

| Obor habilitačního řízení | Rok udělení hodnosti | Řízení konáno na VŠ |
|---------------------------|----------------------|----------------------------|
| meteorologie | 1998 | Univerzita Karlova v Praze |

| Obor jmenovacího řízení | Rok udělení hodnosti | Řízení konáno na VŠ |
|-------------------------|----------------------|---------------------|
|-------------------------|----------------------|---------------------|

| Obor probíhajícího habil./jmen. řízení | Rok zahájení | Předpokl. ukončení | Řízení konáno na VŠ |
|--|--------------|--------------------|---------------------|
|--|--------------|--------------------|---------------------|

| Nejvýznamnější publikační činnost vztahující se ke studijnímu programu |
|---|
| <p>CRHOVÁ L., HOLTANOVÁ E., KALVOVÁ J., FARDA A. Changes in air temperature means and interannual variability over Europe in simulations by ALADIN-Climate/CZ: dependence on the size of the integration domain. <i>Theoretical and Applied Climatology</i>, 2018, vol. 131, s. 363-376. ISSN 0177-798X.</p> <p>BELDA M., HOLTANOVÁ E., HALENKA T., KALVOVÁ J. Pozorované a simulované rozložení klimatických typů podle Köppenovy-Trewarthy klasifikace. <i>Meteorologické zprávy (Meteorological Bulletin.)</i>, 2017, vol. 70, s. 8-13. ISSN 0026-1173.</p> <p>BELDA M., HOLTANOVÁ E., KALVOVÁ J., HALENKA T. Global warming-induced changes in climate zones based on CMIP5 projections. <i>Climate Research</i>, 2016, vol. 71, s. 17-31. ISSN 0936-577X.</p> <p>BELDA M., HOLTANOVÁ E., HALENKA T., KALVOVÁ J., HLÁVKA Z. Evaluation of CMIP5 present climate simulations using the Köppen-Trewartha climate classification. <i>Climate Research</i>, 2015, vol. 64, s. 201-212. ISSN 0936-577X.</p> <p>HOLTANOVÁ E., KALVOVÁ J. Neurčitosti výstupů regionálních klimatických modelů. <i>Meteorologické zprávy (Meteorological Bulletin.)</i>, 2015, vol. 68, s. 116-123. ISSN 0026-1173.</p> <p>CRHOVÁ L., HOLTANOVÁ E., KALVOVÁ J., FARDA A. Performance of ALADIN-Climate/CZ over the area of the Czech Republic in comparison with ENSEMBLES regional climate models. <i>Studia Geophysica et Geodaetica</i>, 2014, vol. 58, s. 148-169. ISSN 0039-3169.</p> <p>HOLTANOVÁ E., KALVOVÁ J., PIŠOFT P., MIKŠOVSKÝ J. Uncertainty in regional climate model outputs over the Czech Republic: the role of nested and driving models. <i>International Journal of Climatology</i>, 2014, vol. 34, s. 27-35. ISSN 0899-8418.</p> <p>BELDA M., HOLTANOVÁ E., HALENKA T., KALVOVÁ J. Climate classification revisited: from Köppen to Trewartha. <i>Climate Research</i>, 2014, vol. 59, s. 1-13. ISSN 0936-577X.</p> <p>BELDA M., HALENKA T., KALVOVÁ J., HOLTANOVÁ E. On the integrated climate assessment using climate classification. In BÄRING L., RECKERMANN M., ROCKEL B., RUMMUKAINEN M., Workshop Proceedings of the 3rd International Lund Regional-Scale Climate Modelling Workshop "21st Century Challenges in Regional Climate Modelling". Lund: International Baltic Earth Secretariat, 2014, s. 164-165. ISBN 0-000-00000-0.</p> <p>PIŠOFT P., HOLTANOVÁ E., HUSZÁR P., KALVOVÁ J., MIKŠOVSKÝ J., RAIDL A., ŠINDELÁŘOVÁ K., ŽÁK M. Manifestation of reanalyzed QBO and SSC signals. <i>Theoretical and Applied Climatology</i>, 2013, vol. 112, s. 637-646. ISSN 0177-798X.</p> <p>SLEZÁČKOVÁ ŽÍKOVÁ N., HOLTANOVÁ E., KALVOVÁ J. Annual precipitation cycle in regional climate models: the influence of horizontal resolution. <i>Theoretical and Applied Climatology</i>, 2013, vol. 2013, s. 521-533. ISSN 0177-798X.</p> |

| |
|---|
| Přehled významných grantů a projektů souvisejících s vědeckou, výzkumnou a další tvůrčí činností odpovídající příslušnému studijnímu programu (za posledních 10 let) |
| Název: Fyzika, Program: Programy Progres, Nositel: UK, Poskytovatel: Univerzita Karlova, Trvání projektu: 01.01.2017 - 31.12.2021 |
| Název: Environmentální výzkum, Program: Programy Progres, Nositel: UK, Poskytovatel: Univerzita Karlova, Trvání projektu: 01.01.2017 - 31.12.2021 |
| Název: Environmentální výzkum, Program: Programy rozvoje vědních oblastí na Univerzitě Karlově, Nositel: RUK UK, Poskytovatel: Univerzita Karlova, Trvání projektu: 01.07.2012 - 31.12.2016 |
| projekt operačního programu "PPR Proof of Concept", CZ.07.1.020.00.016_0230000108 |
| OP-Praha pól růstu, CZ.0701.02/0.0/0.0/16_040/0000383 |

| Působení v zahraničí | | | |
|----------------------|----------------------------|------------------|-------|
| Stát | Název zahraniční instituce | Zastávaná pozice | Od-do |

| Další formy zahraniční spolupráce |
|-----------------------------------|
| |

| C-I - Personální zabezpečení | | | | | | | |
|---|---|-----------------|----|--------|--------|-------------|--|
| Vysoká škola | Univerzita Karlova | | | | | | |
| Fakulta / vysokoškolský ústav | Matematicko-fyzikální fakulta | | | | | | |
| Název studijního programu | Fyzika atmosféry, meteorologie a klimatologie | | | | | | |
| Jméno a příjmení | Jan Laštovička | | | | Tituly | RNDr. DrSc. | |
| Rok narození | 1944 | Typ vztahu k UK | PP | rozsah | | do kdy | |
| Typ vztahu k fakultě (ústavu), která SP uskutečňuje | | | PP | rozsah | | do kdy | |

| | | | |
|---|------------------|--------|--------|
| Působení ve fakultní nemocnici nebo smluvním zdravotnickém zařízení | | | |
| Oficiální název a sídlo (obec) FN / zdravotnického zařízení | Typ prac. vztahu | Rozsah | Do kdy |

| | | |
|--|------------------|--------|
| Další současná působení na pozici akademického pracovníka na jiných VŠ | | |
| Oficiální název a sídlo vysoké školy / fakulty | Typ prac. vztahu | Rozsah |

| |
|--|
| Předměty příslušného studijního programu a způsob zapojení do jejich výuky, příp. další uskutečňování SP |
| NMET510Stratosféra a mezoféra |

| | | | | | |
|---|-----|----------|----|--------------------------|-----|
| Zapojení do uskutečňování doktorského studijního programu | | | | | |
| Člen OR | Ano | Školitel | Ne | Vyučující / přednášející | Ano |

| | | | |
|-------------------------------|--------------|--------------|-------|
| Údaje o vzdělání na VŠ | | | |
| získaný titul | obor (SP/SO) | rok ukončení | VŠ/fa |
| doktor věd | | | |
| doktor přírodních věd | | | |
| Probíhající doktorské studium | | zahájení: | |

| | | | | | |
|--|--|---|--------|--------|--------|
| Údaje o odborném působení od absolvování VŠ (delší než 0.5 roku) | | | | | |
| Stát | Název zaměstnavatele | Zastávaná pozice | Od kdy | Do kdy | Úvazek |
| Česká republika | Geofyzikální ústav, Československá akademie věd | aspirant až vědecký pracovník | 1967 | 1994 | PP |
| Česká republika | Ústav fyziky atmosféry, Akademie věd České republiky | vedoucí oddělení (1994-1998), ředitel (1998-2006), vedoucí oddělení (2006 -) | 1994 | dosud | PP |

| | | | | |
|---|--------------------------|-------------------------|-------------------------|--------------------------|
| Zkušenosti s vedením kvalifikačních a rigorózních a disertačních prací (za posledních 10 let) | | | | |
| Název VŠ | Počty bakalářských prací | Počty diplomových prací | Počty rigorózních prací | Počty disertačních prací |
| Česká republika - Univerzita Karlova | 0 | 1 | 1 | 1 |

| | | | | |
|---|------------------|---------------|-----|-------|
| Zkušenosti s garantováním studijních programů/oborů (pouze u navrhovaného garanta SP) | | | | |
| Škola | Studijní program | Studijní obor | Typ | Od-do |

| | | |
|---------------------------|----------------------|---------------------|
| Obor habilitačního řízení | Rok udělení hodnosti | Řízení konáno na VŠ |
|---------------------------|----------------------|---------------------|

| | | |
|-------------------------|----------------------|---------------------|
| Obor jmenovacího řízení | Rok udělení hodnosti | Řízení konáno na VŠ |
|-------------------------|----------------------|---------------------|

| Obor probíhajícího habil./jmen. řízení | Rok zahájení | Předpokl. ukončení | Řízení konáno na VŠ |
|--|--------------|--------------------|---------------------|
|--|--------------|--------------------|---------------------|

Nejvýznamnější publikační činnost vztahující se ke studijnímu programu

dle WoS celkem 22 publikací za 2013-2017, uvádím 10 vybraných
 J. Laštovička, 2013. Trends in the upper atmosphere and ionosphere: Recent progress. J. Geophys. Res. Space Phys., 118, 3924–3935, doi:10.1002/jgra.50341.
 J. Laštovička, 2015. Comment on “Long-term trends in thermospheric neutral temperatures and density above Millstone Hill” by W. L. Oliver, J. M. Holt, S.-R. Zhang, and L. P. Goncharenko, J. Geophys. Res., 120, 2347-2349, doi:10.1002/2014JA020864.
 J. Laštovička, D. Burešová, D. Kouba, P. Křížan, 2016. Stability of solar correction for calculating ionospheric trends? Ann. Geophys., 34, 1191-1196, doi:10.5194/angeo-34-1191-2016.
 M. Kozubek, P. Křížan, J. Laštovička, 2015: Northern Hemisphere stratospheric winds in higher midlatitudes: longitudinal distribution and long-term trends. Atmos. Chem. Phys., 15, 2203–2213, doi:10.5194/acp-15-2203-2015
 J. Laštovička, 2017: A review of recent progress in trends in the upper atmosphere. J. Atmos. Sol.-Terr. Phys., 163, 2-13, https://doi.org/10.1016/j.jastp.2017.03.009.
 J. Laštovička, J. Urbář, M. Kozubek, 2017: Long-term trends in the total electron content. Geophys. Res. Lett., 44, 8168-8172, doi: 10.1002/2017GL075063.
 J. Laštovička, P. Křížan, M. Kozubek, 2014: Long-term trends in the northern extratropical ozone laminae with focus on European stations. J. Atmos. Sol.-Terr. Phys., 120, 88-95, http://dx.doi.org/10.1016/j.jastp.2014.09.006.
 J. Laštovička, J. Chum, 2017: A review of results of the international ionospheric Doppler sounder network. Adv. Space Res., 60, 1629-1643, http://dx.doi.org/10.1016/j.asr.2017.01.032.
 J. Chum, J.-Y. Liu, J. Laštovička, J. Fišer, Z. Mošna, J. Baše, Y.-Y. Sun, 2016: Ionospheric signature of the April 25, 2015 Nepal earthquake and the relative role of compression and advection for Doppler sounding of infrasound in the ionosphere. Earth Plan. Space, 68, #24, doi: 10.1186/s40623-016-0401-9.
 D. Burešová, J. Laštovička, 2017: Differences in midlatitude ionospheric response to magnetic disturbances at Northern and Southern Hemispheres and anomalous responses during the last extreme solar minimum. In: Ionospheric Space Weather - Longitudinal Dependence and Lower Atmosphere Forcing. AGU Geophys. Monograph 220, eds. T. Fuller-Rowell, E. Yizengaw, P.H. Doherty, S. basu, pp. 41-58, J. Wiley & Sons, Washington.

Přehled významných grantů a projektů souvisejících s vědeckou, výzkumnou a další tvůrčí činností odpovídající příslušnému studijnímu programu (za posledních 10 let)

Uvádím granty za 2013-2018, kde jsem řešitel (granty kde jsme člen týmu neuvádím)
 GAČR, č. 15-03909S, Scénář dlouhodobých trendů v systému stratosféra-mezosféra-termosféra-ionosféra, 2015-2017
 GAČR, č. P209/10/1792, Dlouhodobé změny v systému atmosféra-ionosféra, 2010-2014
 MŠMT/COST, č. LD 12070, Dopad sluneční aktivity na horní atmosféru Země, 2012-2014
 HORIZON2020 EU, č. 653980, Atmospheric dynamics Research InfraStructure in Europe, 1.9.2015-31.8.2018 (čs. představitel)
 ESA, č. D/954/67229198, Expert Service Centre Definition and Development - Expert Service Centre Ionospheric Weather, 1.11.2015-30.4.2017, 1.12.2017-30.5.2019 (čs. představitel)
 GAČR, č. 18-01625S, Vliv skleníkových plynů a dalších zdrojů na dlouhodobé trendy v systému stratosféra-mezosféra-termosféra-ionosféra, 2018-2020.

| Působení v zahraničí | | | |
|----------------------|----------------------------|------------------|-------|
| Stát | Název zahraniční instituce | Zastávaná pozice | Od-do |

Další formy zahraniční spolupráce

IAGA: Vice-president (1999-2003), now co-chairman of working group II.F Long-term Trends in the Mesosphere, Thermosphere and Ionosphere (chairman 1999-2011). COSPAR: Member of COSPAR Council and chairman of the Czech National Committee. SCOSTEP: co-chairman of the VarSITI/ROSMIC WG-3 “Trends in mesosphere and lower thermosphere”. Chairman or co-chairman of Program Committees of all ten IAGA/ICMA/SCOSTEP biennial workshops “Long-term changes and trends in the atmosphere”. European Council (ERC): member of panel PE-10 for evaluating projects in program Ideas (until 2014). European Geosciences Union (EGU) - secretary for the Ionosphere (until 2016). Member of EGU, AGU and AOGS. Convener/organizer of more than 40 international symposia/workshops/sessions. Currently Czech representative in project ARISE2 of the HORIZON2020 of EU and in ESA project SSA-P2-SWE-I. Co-editor of Advances in Space Research (2010-2013 editor-in-chief).

| C-I - Personální zabezpečení | | | | | | | |
|---|---|-----------------|----|--------|--------|------------|---------|
| Vysoká škola | Univerzita Karlova | | | | | | |
| Fakulta / vysokoškolský ústav | Matematicko-fyzikální fakulta | | | | | | |
| Název studijního programu | Fyzika atmosféry, meteorologie a klimatologie | | | | | | |
| Jméno a příjmení | Jiří Mikšovský | | | | Tituly | Mgr. Ph.D. | |
| Rok narození | 1977 | Typ vztahu k UK | PP | rozsah | 40 | do kdy | 12/2019 |
| Typ vztahu k fakultě (ústavu), která SP uskutečňuje | | | PP | rozsah | 40 | do kdy | 12/2019 |

| Působení ve fakultní nemocnici nebo smluvním zdravotnickém zařízení | | | |
|---|------------------|--------|--------|
| Oficiální název a sídlo (obec) FN / zdravotnického zařízení | Typ prac. vztahu | Rozsah | Do kdy |

| Další současná působení na pozici akademického pracovníka na jiných VŠ | | |
|--|------------------|--------|
| Oficiální název a sídlo vysoké školy / fakulty | Typ prac. vztahu | Rozsah |

| Předměty příslušného studijního programu a způsob zapojení do jejich výuky, příp. další uskutečňování SP | |
|--|--|
| NMET525 Pokročilé otázky klimatologie | |

| Zapojení do uskutečňování doktorského studijního programu | | | | | |
|---|----|----------|-----|--------------------------|-----|
| Člen OR | Ne | Školitel | Ano | Vyučující / přednášející | Ano |

| Údaje o vzdělání na VŠ | | | |
|-------------------------------|-----------------------------|--------------|---|
| získaný titul | obor (SP/SO) | rok ukončení | VŠ/fa |
| doktor | Meteorologie a klimatologie | 2004 | Univerzita Karlova v Praze, Matematicko-fyzikální fakulta |
| magistr | Fyzika | 2000 | Univerzita Karlova v Praze, Matematicko-fyzikální fakulta |
| Probíhající doktorské studium | | zahájení: | |

| Údaje o odborném působení od absolvování VŠ (delší než 0.5 roku) | | | | | |
|--|---|-------------------|---------|--------|--------|
| Stát | Název zaměstnavatele | Zastávaná pozice | Od kdy | Do kdy | Úvazek |
| Česká republika | Ústav výzkumu globální změny AV ČR, v.v.i. | Vědecký pracovník | 06/2012 | dosud | JPP |
| Česká republika | Univerzita Karlova, Matematicko-fyzikální fakulta | Odborný asistent | 01/2005 | dosud | PP |

| Zkušenosti s vedením kvalifikačních a rigorózních a disertačních prací (za posledních 10 let) | | | | |
|---|--------------------------|-------------------------|-------------------------|--------------------------|
| Název VŠ | Počty bakalářských prací | Počty diplomových prací | Počty rigorózních prací | Počty disertačních prací |
| Česká republika - Univerzita Karlova | 3 | 4 | 0 | 1 |

| Zkušenosti s garantováním studijních programů/oborů (pouze u navrhovaného garanta SP) | | | | |
|---|------------------|---------------|-----|-------|
| Škola | Studijní program | Studijní obor | Typ | Od-do |

| | | |
|---------------------------|----------------------|---------------------|
| Obor habilitačního řízení | Rok udělení hodnosti | Řízení konáno na VŠ |
|---------------------------|----------------------|---------------------|

| | | |
|-------------------------|----------------------|---------------------|
| Obor jmenovacího řízení | Rok udělení hodnosti | Řízení konáno na VŠ |
|-------------------------|----------------------|---------------------|

| | | | |
|--|--------------|--------------------|---|
| Obor probíhajícího habil./jmen. řízení | Rok zahájení | Předpokl. ukončení | Řízení konáno na VŠ |
| Meteorologie | 2018 | 2019 | Univerzita Karlova, Matematicko-fyzikální fakulta |

| |
|--|
| Nejvýznamnější publikační činnost vztahující se ke studijnímu programu |
| <p>MIKŠOVSKÝ J., HOLTANOVÁ E., PIŠOFT P. Imprints of climate forcings in global gridded temperature data. <i>Earth System Dynamics</i>, 2016, vol. 2016, s. 231-249. ISSN 2190-4979.</p> <p>HOLTANOVÁ E., MIKŠOVSKÝ J. Spread of regional climate model projections: vertical structure and temporal evolution. <i>International Journal of Climatology</i>, 2016, vol. 36, s. 4942-4948. ISSN 0899-8418.</p> <p>KUCHAŘ A., ŠÁCHA P., MIKŠOVSKÝ J., PIŠOFT P. The 11-year solar cycle in current reanalyses: a (non)linear attribution study of the middle atmosphere. <i>Atmospheric Chemistry and Physics</i>, 2015, vol. 15, s. 6879-6895. ISSN 1680-7316.</p> <p>BRÁZDIL R., TRNKA M., MIKŠOVSKÝ J., REZNÍČKOVÁ L., DOBROVOLNÝ P. Spring-summer droughts in the Czech Land in 1805-2012 and their forcings. <i>International Journal of Climatology</i>, 2015, vol. 35, s. 1405-1421. ISSN 0899-8418.</p> <p>HUTH R., MIKŠOVSKÝ J., ŠTĚPÁNEK P., BELDA M., FARDA A., CHLÁDOVÁ Z., PIŠOFT P. Comparative validation of statistical and dynamical downscaling models on a dense grid in central Europe: temperature. <i>Theoretical and Applied Climatology</i>, 2015, vol. 120, s. 533-553. ISSN 0177-798X.</p> <p>MIKŠOVSKÝ J., BRÁZDIL R., ŠTĚPÁNEK P., ZAHRADNÍČEK P., PIŠOFT P. Long-term variability of temperature and precipitation in the Czech Lands: an attribution analysis. <i>Climatic Change</i>, 2014, vol. 125, s. 253-264. ISSN 0165-0009.</p> <p>KUCHAŘ A., BALL W., ROZANOV E., STENKE A., REVELL L., MIKŠOVSKÝ J., PIŠOFT P., PETER T. On the aliasing of the solar cycle in the lower stratospheric tropical temperature. <i>JOURNAL OF GEOPHYSICAL RESEARCH-ATMOSPHERES</i>, 2017, vol. 122, s. 9076-9093. ISSN 2169-897X.</p> <p>CHALOUPECKÁ H., JANOUR Z., MIKŠOVSKÝ J., JURČÁKOVÁ K., KELLNEROVÁ R. Evaluation of a new method for puff arrival time as assessed through wind tunnel modelling. <i>Process Safety and Environmental Protection: Transactions of the Institution of Chemical Engineers, Part B</i>, 2017, vol. 111, s. 194-210. ISSN 0957-5820.</p> |

| |
|--|
| Přehled významných grantů a projektů souvisejících s vědeckou, výzkumnou a další tvůrčí činností odpovídající příslušnému studijnímu programu (za posledních 10 let) |
| <p>Aplikace nelineárních metod analýzy časových řad pro studium prostorových závislostí mezi klimatickými veličinami (GAČR, 205/06/P181, řešitel), 01.01.2006-31.12.2008</p> <p>Validace modelů statistického a dynamického downscalingu cílená na dopady (GAČR, 205/08/1619, spoluřešitel), 01.01.2008-31.12.2010</p> <p>CECILIA: Central and Eastern Europe Climate Change Impact and Vulnerability Assessment (EU-FP6, GOCE 037005, project manager), 01.06.2006 - 31.12.2009</p> <p>Globální a regionální modelové simulace klimatu ve střední Evropě v 18.-20. století v porovnání s pozorovaným a rekonstruovaným klimatem (GA ČR, 209/11/0956, spoluřešitel), 01.01.2011-31.12.2015</p> <p>Epizody sucha v České republice a jejich příčinná podmíněnost (GAČR, 17-10026S, spoluřešitel), 01.01.2017-31.12.2019</p> |

| Působení v zahraničí | | | |
|----------------------|---|--------------------------|----------------------|
| Stát | Název zahraniční instituce | Zastávaná pozice | Od-do |
| Německo | Potsdam Institute for Climate Impact Research | Vědecký pracovník - stáž | 19.9.2016-21.10.2016 |

| |
|---|
| Další formy zahraniční spolupráce |
| <p>Institute for Meteorology, University of Leipzig, Germany, výzkumná a publikační spolupráce zaměřená na dynamiku střední atmosféry a gravitační vlny, od 2014, krátkodobé návštěvy</p> <p>Potsdam Institute for Climate Impact Research, Germany, výzkumná a publikační spolupráce zaměřená na interní variabilitu v klimatickém systému, od 2016, střednědobý pobyt</p> |

| C-I - Personální zabezpečení | | | | | | | |
|---|---|-----------------|----|--------|--------|-------------|--|
| Vysoká škola | Univerzita Karlova | | | | | | |
| Fakulta / vysokoškolský ústav | Matematicko-fyzikální fakulta | | | | | | |
| Název studijního programu | Fyzika atmosféry, meteorologie a klimatologie | | | | | | |
| Jméno a příjmení | Milan Paluš | | | | Tituly | RNDr. DrSc. | |
| Rok narození | 1963 | Typ vztahu k UK | PP | rozsah | | do kdy | |
| Typ vztahu k fakultě (ústavu), která SP uskutečňuje | | | PP | rozsah | | do kdy | |

| | | | |
|---|------------------|--------|--------|
| Působení ve fakultní nemocnici nebo smluvním zdravotnickém zařízení | | | |
| Oficiální název a sídlo (obec) FN / zdravotnického zařízení | Typ prac. vztahu | Rozsah | Do kdy |

| | | |
|--|------------------|--------|
| Další současná působení na pozici akademického pracovníka na jiných VŠ | | |
| Oficiální název a sídlo vysoké školy / fakulty | Typ prac. vztahu | Rozsah |

| |
|--|
| Předměty příslušného studijního programu a způsob zapojení do jejich výuky, příp. další uskutečňování SP |
| |

| | | | | | |
|---|----|----------|-----|--------------------------|----|
| Zapojení do uskutečňování doktorského studijního programu | | | | | |
| Člen OR | Ne | Školitel | Ano | Vyučující / přednášející | Ne |

| | | | |
|-------------------------------|--------------|--------------|-------|
| Údaje o vzdělání na VŠ | | | |
| získaný titul | obor (SP/SO) | rok ukončení | VŠ/fa |
| doktor věd | | | |
| doktor přírodních věd | | | |
| Probíhající doktorské studium | | zahájení: | |

| | | | | | |
|--|---------------------------------|--|--------|--------|--------|
| Údaje o odborném působení od absolvování VŠ (delší než 0.5 roku) | | | | | |
| Stát | Název zaměstnavatele | Zastávaná pozice | Od kdy | Do kdy | Úvazek |
| Česká republika | Psychiatrické Centrum Praha | aspirant | 1986 | 1992 | PP |
| Spojené státy americké | Santa Fe Institute | postdoc | 1992 | 1994 | PP |
| Česká republika | Ústav informatiky AV ČR, v.v.i. | vedoucí vědecký pracovník (od 2003, předtím vědecký pracovník) | 1994 | trvá | PP |

| | | | | |
|---|--------------------------|-------------------------|-------------------------|--------------------------|
| Zkušenosti s vedením kvalifikačních a rigorózních a disertačních prací (za posledních 10 let) | | | | |
| Název VŠ | Počty bakalářských prací | Počty diplomových prací | Počty rigorózních prací | Počty disertačních prací |
| Česká republika - Univerzita Karlova | 0 | 0 | 0 | 1 |
| Česká republika - ČVUT - Fakulta elektrotechnická | 0 | 0 | 0 | 1 |

| | | | | |
|---|------------------|---------------|-----|-------|
| Zkušenosti s garantováním studijních programů/oborů (pouze u navrhovaného garanta SP) | | | | |
| Škola | Studijní program | Studijní obor | Typ | Od-do |

| | | |
|---------------------------|----------------------|---------------------|
| Obor habilitačního řízení | Rok udělení hodnosti | Řízení konáno na VŠ |
|---------------------------|----------------------|---------------------|

| | | |
|-------------------------|----------------------|---------------------|
| Obor jmenovacího řízení | Rok udělení hodnosti | Řízení konáno na VŠ |
|-------------------------|----------------------|---------------------|

| | | | |
|--|--------------|--------------------|---------------------|
| Obor probíhajícího habil./jmen. řízení | Rok zahájení | Předpokl. ukončení | Řízení konáno na VŠ |
|--|--------------|--------------------|---------------------|

Nejvýznamnější publikační činnost vztahující se ke studijnímu programu

Hlinka J., Jajcay N., Hartman D., Paluš M. Smooth information flow in temperature climate network reflects mass transport. *Chaos*, 2017, vol. 27, s. 1-6. ISSN 1054-1500.
 Jajcay N., Paluš M. Štatistické modelovanie javu El Niño - Južná oscilácia v klimatológii. *Pokroky matematiky, fyziky a astronomie*, 2017, vol. 62, s. 52-70. ISSN 0032-2423.
 Coufal, D., Jakubík, J., Jajcay, N., Hlinka, J., Krakovská, A., Paluš, M., Detection of coupling delay: A problem not yet solved. *Chaos: An Interdisciplinary Journal of Nonlinear Science* 27(8) (2017) 083109.
 Hlinka, J., Hartman, D., Jajcay, N., Hartman, D., Tomeček, D., Tintěra, J., Paluš, M., Small-world bias of correlation networks: From brain to climate. *Chaos: An Interdisciplinary Journal of Nonlinear Science* 27(3) (2017) 035812.
 Jajcay, N., Hlinka, J., Kravtsov, S., Tsonis, A.A. and Paluš, M., Time-scales of the European surface air temperature variability: The role of the 7–8 year cycle. *Geophys. Res. Lett.* 43(2) (2016) 902–909.
 Runge, J., Petoukhov, V., Donges, J.F., Hlinka, J., Jajcay, N., Vejmelka, M., Hartman, D., Marwan, N., Paluš, M. and Kurths, J., Identifying causal gateways and mediators in complex spatio-temporal systems. *Nature Communications* 6 (2015) 8502.
 Vejmelka, M., Pokorná, L., Hlinka, J., Hartman, D., Jajcay, N., and Paluš, M., Non-random correlation structures and dimensionality reduction in multivariate climate data. *Climate Dynamics* 44(9-10) (2015) 2663–2682.
 Paluš, M., Multiscale atmospheric dynamics: Cross-frequency phase-amplitude coupling in the air temperature. *Phys. Rev. Lett.* 112 (2014) 078702.
 Paluš, M., Cross-scale interactions and information transfer. *Entropy* 16(10) (2014) 5263–5289.
 Hlinka, J., Hartman, D., Jajcay, N., Vejmelka, M., Donner, R., Marwan, N., Kurths, J., Paluš, M., Regional and inter-regional effects in evolving climate networks. *Nonlinear Processes in Geophysics* 21 (2014) 451–462.
 Hlinka, J., Hartman, D., Vejmelka, M., Novotná, D., and Paluš, M., Non-linear dependence and teleconnections in climate data: sources, relevance, nonstationarity. *Climate Dynamics* 42(7-8) (2014) 1873–1886.
 Hlinka, J., Hartman, D., Vejmelka, M., Runge, J., Marwan, N., Kurths, J., and Paluš, M., Reliability of inference of directed climate networks using conditional mutual information. *Entropy* 15 (2013) 2023.

Přehled významných grantů a projektů souvisejících s vědeckou, výzkumnou a další tvůrčí činností odpovídající příslušnému studijnímu programu (za posledních 10 let)

GACR P103/11/J068 Interakce, přenos informace a složité struktury v dynamice měnícího se klimatu, 2011-2013
 GACR 14-02634S Dynamika a kritické chování neuronálních populací a jejich význam v přechodu do epileptického záchvatu, 2014-2016
 MŠMT KONTAKT II LH-14001 Klimatické sítě: Rozmanitost měřítek dynamiky a interakcí v atmosféře Země, 2014-2016

| Působení v zahraničí | | | |
|------------------------|---|------------------------------|-----------|
| Stát | Název zahraniční instituce | Zastávaná pozice | Od-do |
| Spojené státy americké | Santa Fe Institute | postdoctoral research fellow | 1992-1994 |
| Austrálie | Queensland University of Technology, Brisbane | visiting scholar | V-X 1996 |

Další formy zahraniční spolupráce

Potsdam Institute for Climate Impact Research, SRN, bilaterální projekt GACR-DFG P103/11/J068, bilaterální projekt DAAD
 Institute of Atmospheric Physics, Chinese Academy of Sciences, Beijing, Čína, bilaterální projekt CAS - AV ČR

| C-I - Personální zabezpečení | | | | | | | |
|---|---|-----------------|----|--------|--------|------------------|-------------------|
| Vysoká škola | Univerzita Karlova | | | | | | |
| Fakulta / vysokoškolský ústav | Matematicko-fyzikální fakulta | | | | | | |
| Název studijního programu | Fyzika atmosféry, meteorologie a klimatologie | | | | | | |
| Jméno a příjmení | Petr Pišoft | | | | Tituly | doc. RNDr. Ph.D. | |
| Rok narození | 1979 | Typ vztahu k UK | PP | rozsah | 40 | do kdy | na dobu neurčitou |
| Typ vztahu k fakultě (ústavu), která SP uskutečňuje | | | PP | rozsah | 40 | do kdy | na dobu neurčitou |

| Působení ve fakultní nemocnici nebo smluvním zdravotnickém zařízení | | | |
|---|------------------|--------|--------|
| Oficiální název a sídlo (obec) FN / zdravotnického zařízení | Typ prac. vztahu | Rozsah | Do kdy |

| Další současná působení na pozici akademického pracovníka na jiných VŠ | | |
|--|------------------|--------|
| Oficiální název a sídlo vysoké školy / fakulty | Typ prac. vztahu | Rozsah |

| Předměty příslušného studijního programu a způsob zapojení do jejich výuky, příp. další uskutečňování SP | |
|--|--|
| NMET533Družicová data ve výzkumu atmosféry | |
| NMET534Dynamika střední atmosféry | |

| Zapojení do uskutečňování doktorského studijního programu | | | | | |
|---|-----|----------|-----|--------------------------|-----|
| Člen OR | Ano | Školitel | Ano | Vyučující / přednášející | Ano |

| Údaje o vzdělání na VŠ | | | |
|-------------------------------|-----------------------------|--------------|---|
| získaný titul | obor (SP/SO) | rok ukončení | VŠ/fa |
| docent | meteorologie | 2013 | Univerzita Karlova, Matematicko-fyzikální fakulta |
| doktor | Meteorologie a klimatologie | 2006 | Univerzita Karlova v Praze, Matematicko-fyzikální fakulta |
| doktor přírodních věd | Meteorologie a klimatologie | 2004 | Univerzita Karlova v Praze, Matematicko-fyzikální fakulta |
| magistr | Meteorologie a klimatologie | 2002 | Univerzita Karlova v Praze, Matematicko-fyzikální fakulta |
| Probíhající doktorské studium | | zahájení: | |

| Údaje o odborném působení od absolvování VŠ (delší než 0.5 roku) | | | | | |
|--|---|---|--------|--------|--------|
| Stát | Název zaměstnavatele | Zastávaná pozice | Od kdy | Do kdy | Úvazek |
| Česká republika | Univerzita Karlova, Matematicko-fyzikální fakulta | akademický pracovník, docent, vedoucí katedry | 2006 | | PP |

| Zkušenosti s vedením kvalifikačních a rigorózních a disertačních prací (za posledních 10 let) | | | | |
|---|--------------------------|-------------------------|-------------------------|--------------------------|
| Název VŠ | Počty bakalářských prací | Počty diplomových prací | Počty rigorózních prací | Počty disertačních prací |
| Česká republika - Univerzita Karlova | 3 | 4 | 0 | 2 |
| Česká republika - ČZU - Fakulta agrobiologie, potravinových a přírodních zdrojů | 0 | 9 | 0 | 0 |

| Zkušenosti s garantováním studijních programů/oborů (pouze u navrhovaného garanta SP) | | | | |
|---|---|-----------------------------|-----|---------------|
| Škola | Studijní program | Studijní obor | Typ | Od-do |
| Česká republika - UK - Matematicko-fyzikální fakulta | oborový garant: Meteorologie a klimatologie | Meteorologie a klimatologie | PhD | od 01.06.2016 |
| Česká republika - UK - Matematicko-fyzikální fakulta | oborový garant: Meteorologie a klimatologie | Meteorologie a klimatologie | Mgr | od 18.12.2017 |

| Obor habilitačního řízení | Rok udělení hodnosti | Řízení konáno na VŠ |
|---------------------------|----------------------|---|
| Meteorologie | 2013 | Univerzita Karlova, Matematicko-fyzikální fakulta |

| Obor jmenovacího řízení | Rok udělení hodnosti | Řízení konáno na VŠ |
|-------------------------|----------------------|---------------------|
|-------------------------|----------------------|---------------------|

| Obor probíhajícího habil./jmen. řízení | Rok zahájení | Předpokl. ukončení | Řízení konáno na VŠ |
|--|--------------|--------------------|---|
| Meteorologie | 2018 | 2019 | Univerzita Karlova, Matematicko-fyzikální fakulta |

| Nejvýznamnější publikační činnost vztahující se ke studijnímu programu |
|--|
| <p>HUSZÁR P., KARLICKÝ J., BELDA M., HALENKA T., PIŠOFT P. The impact of urban canopy meteorological forcing on summer photochemistry. <i>Atmospheric Environment</i>, 2018, vol. 2018, s. 209-228. ISSN 1352-2310.</p> <p>PIŠOFT P., ŠÁCHA P., MIKŠOVSKÝ J., HUSZÁR P., SCHERLLIN-PIRSCHER B., FOELSCH U. Revisiting internal gravity waves analysis using GPS RO density profiles: comparison with temperature profiles and application for wave field stability study. <i>Atmospheric Measurement Techniques</i>, 2018, vol. 11, s. 515-527. ISSN 1867-1381.</p> <p>KUCHAŘ A., BALL W., ROZANOV E., STENKE A., REVELL L., MIKŠOVSKÝ J., PIŠOFT P., PETER T. On the aliasing of the solar cycle in the lower stratospheric tropical temperature. <i>JOURNAL OF GEOPHYSICAL RESEARCH-ATMOSPHERES</i>, 2017, vol. 122, s. 9076-9093. ISSN 2169-897X.</p> <p>HUSZÁR P., BELDA M., KARLICKÝ J., PIŠOFT P., HALENKA T. The regional impact of urban emissions on climate over central Europe: present and future emission perspectives. <i>Atmospheric Chemistry and Physics</i>, 2016, vol. 16, s. 12993-13013. ISSN 1680-7316.</p> <p>ŠÁCHA P., LILIENTHAL F., JACOBI C., PIŠOFT P. Influence of the spatial distribution of gravity wave activity on the middle atmospheric dynamics. <i>Atmospheric Chemistry and Physics</i>, 2016, vol. 16, s. 15755-15775. ISSN 1680-7316.</p> <p>MIKŠOVSKÝ J., HOLTANOVÁ E., PIŠOFT P. Imprints of climate forcings in global gridded temperature data. <i>Earth System Dynamics</i>, 2016, vol. 2016, s. 231-249. ISSN 2190-4979.</p> <p>ŠÁCHA P., KUCHAŘ A., JACOBI C., PIŠOFT P. Enhanced internal gravity wave activity and breaking over the northeastern Pacific-eastern Asian region. <i>Atmospheric Chemistry and Physics</i>, 2015, vol. 15, s. 13097-13112. ISSN 1680-7316.</p> <p>KUCHAŘ A., ŠÁCHA P., MIKŠOVSKÝ J., PIŠOFT P. The 11-year solar cycle in current reanalyses: a (non)linear attribution study of the middle atmosphere. <i>Atmospheric Chemistry and Physics</i>, 2015, vol. 15, s. 6879-6895. ISSN 1680-7316.</p> <p>ŽÁK M., MIKŠOVSKÝ J., PIŠOFT P. CMSAF Radiation Data: New Possibilities for Climatological Applications in the Czech Republic. <i>Remote Sensing</i>, 2015, vol. 7, s. 14445-14457. ISSN 2072-4292.</p> <p>PIŠOFT P., HOLTANOVÁ E., HUSZÁR P., KALVOVÁ J., MIKŠOVSKÝ J., RAIDL A., ŠINDELÁŘOVÁ K., ŽÁK M. Manifestation of reanalyzed QBO and SSC signals. <i>Theoretical and Applied Climatology</i>, 2013, vol. 112, s. 637-646. ISSN 0177-798X.</p> |

| Přehled významných grantů a projektů souvisejících s vědeckou, výzkumnou a další tvůrčí činností odpovídající příslušnému studijnímu programu (za posledních 10 let) |
|--|
| Název: Fyzika, Program: Programy Progres, Nositel: UK, Poskytovatel: Univerzita Karlova, Trvání projektu: 01.01.2017 - 31.12.2021 |
| Název: Dopady lokalizovaného působení gravitačních vln na střední atmosféru, Program: Mezinárodní projekty, Nositel: UK, Poskytovatel: Grantová agentura ČR, (ID projektu: GC16-01562J), Trvání projektu: 01.01.2016 - 31.12.2018 |
| Název: Dynamika stratosféry a propojení s troposférou a mezosférou, Program: Grantová agentura UK, Nositel: UK, Poskytovatel: Univerzita Karlova, Trvání projektu: 01.01.2013 - 31.12.2015 |
| Název: Vlnové procesy ve střední atmosféře a jejich význam pro vazbu vybraných atmosférických oblastí, Program: Grantová agentura UK, Nositel: UK, Poskytovatel: Univerzita Karlova, Trvání projektu: 01.01.2014 - 31.12.2016 |
| Název: Vliv skleníkových plynů a dalších zdrojů na dlouhodobé trendy v systému stratosféra-mezosféra-termosféra-ionosféra, Program: Standardní projekty, Nositel: UK, Poskytovatel: Grantová agentura ČR, (ID projektu: GC18-01625S), Trvání projektu: 01.01.2018 - 31.12.2020 |
| Název: Globální klimatologie stočení vektoru větru – implikace pro šíření orografických gravitačních vln, Program: mezinárodní projekt spolupráce MOBILITY, Nositel: UK, Poskytovatel: MŠMT ČR, (ID projektu: 7AMB16AT021), Trvání projektu: 01.01.2016 - 31.12.2017 |

| Působení v zahraničí | | | |
|----------------------|--------------------------------|-------------------|-----------------------|
| Stát | Název zahraniční instituce | Zastávaná pozice | Od-do |
| Rakousko | Karl-Franzens-Universität Graz | vědecký pracovník | 24.3.2017 - 26.6.2017 |

| Další formy zahraniční spolupráce |
|---|
| - institute of Geophysics, Astrophysics and Meteorology (IGAM), Karl-Franzens-Universität Graz, Austria, výzkumná a publikační spolupráce zaměřená na GPS RO měření a gravitační vlny, od 2013, krátkodobé pobyty |
| - Institute for Meteorology, University of Leipzig, Germany, výzkumná spolupráce zaměřená na dynamiku střední atmosféry a gravitační vlny, od 2014, krátkodobé pobyty |
| - Environmental Physics Laboratory, Faculty of Sciences of Ourense, University of Vigo, Spain, výzkumná a publikační spolupráce zaměřená na procesy střední atmosféry, od 2017 |

| C-I - Personální zabezpečení | | | | | | | |
|---|---|-----------------|----|--------|--------|--------|--|
| Vysoká škola | Univerzita Karlova | | | | | | |
| Fakulta / vysokoškolský ústav | Matematicko-fyzikální fakulta | | | | | | |
| Název studijního programu | Fyzika atmosféry, meteorologie a klimatologie | | | | | | |
| Jméno a příjmení | Vera Potopová | | | | Tituly | | |
| Rok narození | 1974 | Typ vztahu k UK | PP | rozsah | | do kdy | |
| Typ vztahu k fakultě (ústavu), která SP uskutečňuje | | | PP | rozsah | | do kdy | |

| | | | |
|---|------------------|--------|--------|
| Působení ve fakultní nemocnici nebo smluvním zdravotnickém zařízení | | | |
| Oficiální název a sídlo (obec) FN / zdravotnického zařízení | Typ prac. vztahu | Rozsah | Do kdy |

| | | |
|---|------------------|--------|
| Další současná působení na pozici akademického pracovníka na jiných VŠ | | |
| Oficiální název a sídlo vysoké školy / fakulty | Typ prac. vztahu | Rozsah |
| Česká republika - ČZU - Fakulta agrobiologie, potravinových a přírodních zdrojů | PP | 40 |

| |
|--|
| Předměty příslušného studijního programu a způsob zapojení do jejich výuky, příp. další uskutečňování SP |
| |

| | | | | | |
|---|-----|----------|-----|--------------------------|-----|
| Zapojení do uskutečňování doktorského studijního programu | | | | | |
| Člen OR | Ano | Školitel | Ano | Vyučující / přednášející | Ano |

| | | | |
|-------------------------------|--------------|--------------|-------|
| Údaje o vzdělání na VŠ | | | |
| získaný titul | obor (SP/SO) | rok ukončení | VŠ/fa |
| Probíhající doktorské studium | | zahájení: | |

| | | | | | |
|--|----------------------|---------------------------|--------|--------|--------|
| Údaje o odborném působení od absolvování VŠ (delší než 0.5 roku) | | | | | |
| Stát | Název zaměstnavatele | Zastávaná pozice | Od kdy | Do kdy | Úvazek |
| Moldavsko | Akademie věd | vědecký pracovník | 2002 | 2005 | PP |
| Česká republika | ČZU v Praze | odborná asistentka/docent | 2006 | | PP |

| | | | | |
|---|--------------------------|-------------------------|-------------------------|--------------------------|
| Zkušenosti s vedením kvalifikačních a rigorózních a disertačních prací (za posledních 10 let) | | | | |
| Název VŠ | Počty bakalářských prací | Počty diplomových prací | Počty rigorózních prací | Počty disertačních prací |
| Česká republika - ČZU - Fakulta agrobiologie, potravinových a přírodních zdrojů | 19 | 9 | 0 | 0 |

| | | | | |
|---|------------------|---------------|-----|-------|
| Zkušenosti s garantováním studijních programů/oborů (pouze u navrhovaného garanta SP) | | | | |
| Škola | Studijní program | Studijní obor | Typ | Od-do |

| | | |
|---------------------------|----------------------|---------------------|
| Obor habilitačního řízení | Rok udělení hodnosti | Řízení konáno na VŠ |
| Obecná produkce rostlinná | 2017 | ČZU v Praze |

| | | |
|-------------------------|----------------------|---------------------|
| Obor jmenovacího řízení | Rok udělení hodnosti | Řízení konáno na VŠ |
|-------------------------|----------------------|---------------------|

| | | | |
|--|--------------|--------------------|---------------------|
| Obor probíhajícího habil./jmen. řízení | Rok zahájení | Předpokl. ukončení | Řízení konáno na VŠ |
|--|--------------|--------------------|---------------------|

Nejvýznamnější publikační činnost vztahující se ke studijnímu programu

Potopová, V., Boroneat, C., Možný, M., Soukup, J. 2016a: Driving role of snow cover on soil moisture and drought developing during the growing season in the Czech Republic. *Int J Climatol*, 36 (11): 3741-3758

Potopová, V., Boroneat, C., Boincean, B., Soukup, J. 2016b: Impact of agricultural drought on main crop yields in the Republic of Moldova. *Int J Climatol*, 36 (4): 2063-2082

Potopová, V., Zahradníček, P., Štěpánek, P., Türkott, L., Farda, A. and Soukup, J. 2016c: The impacts of key adverse weather events on the field-grown vegetable yield variability in the Czech Republic from 1961 to 2014. *Int. J. Climatol*, doi:10.1002/joc.4807

Potopová, V., Štěpánek, P., Možný, M., Türkott, L., Soukup, J. 2015: Performance of the standardized precipitation evapotranspiration index at various lags for agricultural drought risk assessment in the Czech Republic. *Agric. For. Meteorol*, 202: 26-38

Potop (ová), V., Možný, M., Soukup, J. 2012: Drought evolution at various time scales in the lowland regions and their impact on vegetable crops in the Czech Republic. *Agricultural and Forest Meteorology*, 156:121-133

Korenko, S., Potopová, V., Satrapová, J., and Pekár, S. (2016) Life history of the spider parasitoid *Zatypota percontatoria* (Hymenoptera: Ichneumonidae). *Entomological Science*, 19: 104–111. doi: 10.1111/ens.12171

Možný, M., Brazdil, R., Dobrovolný, P., Trnka, M., Potopová, V., Hlavinka, P., Bartosova, L., Zahradníček, P., Štěpánek, P., and Zalud, Z.: Drought reconstruction based on grape harvest dates for the Czech Lands, 1499–2012, *Clim. Res.*, 70, 119–132, <https://doi.org/10.3354/cr01423>, 2016

Potopová V, Štěpánek P, Farda A, Türkott L, Zahradníček P, Soukup J. 2016. Drought stress impact on vegetable crop yields in the Elbe River Lowland between 1961 and 2014. *Cuadernos De Investigacion Geografica* 42(1): 127–143 DOI: 10.18172/cig.2924.

Potop V, Zahradníček P, Türkott L, Štěpánek P, Soukup J. 2014. Risk occurrences of damaging frosts during the growing season of vegetables in the Elbe River lowland, the Czech Republic. *Nat. Hazards* 71(1): 1–19, doi: 10.1007/s11069-013-0894-5

Potopová V, Zahradníček P, Türkott L, Štěpánek P, Soukup J. 2015a. The effects of climate change on variability of the growing seasons in the Elbe River Lowland, Czech Republic. *Adv. Meteorol.* 2015: 1–16, doi: 10.1155/2015/546920

Přehled významných grantů a projektů souvisejících s vědeckou, výzkumnou a další tvůrčí činností odpovídající příslušnému studijnímu programu (za posledních 10 let)

IMDROFLOOD 16.820.5107.01 (Improving Drought and Flood Early Warning, Forecasting and Mitigation using real-time hydroclimatic indicators) by the European Commission financed under the ERA-NET Cofund WaterWorks2014 Call. This ERA-NET is an integral part of the 2015 Joint Activities developed by the Water Challenges for a Changing World Joint Programme Initiative (Water JPI) (2016-2018)

European snow monitoring Action“ COST ES1404 - ‘An European network for a harmonized monitoring of snow for the benefit of climate change scenarios, hydrology and numerical weather prediction’. (2014-2018)

grantový projekt FRVŠ, 21150/1161/1604. Inovace výukového pracoviště pro získávání a zpracování biometeorologických dat (2009-2010).

výzkumný záměr MŠMT no. 6046070901 (2010-2014)

Vědecko-výzkumný projekt v Moldávii č: 4-056P “Meteorologické extrémní jevy v Moldávii” (1999-2002)

Vědecko-výzkumný projekt UNDP; Project MOL/97/G31/A/IG/99 «Enabling Moldova to Prepare its First National Communication in Response to its United Nations Development Program Climate Change» (1997-2000)

Působení v zahraničí

| Stát | Název zahraniční instituce | Zastávaná pozice | Od-do |
|-----------|---|-------------------|----------------|
| Švýcarsko | WORLD Laboratory, International Centre for Scientific Culture, Lausanne | vědecký pracovník | 2001, 8 měsíců |

Další formy zahraniční spolupráce

Romanian Academy, Institute of Geography, Bucharest, Romania, 2005, krátkodobé pobyty

The Alecu Russo Balti State University, Balti, Republic of Moldova, Faculty of Natural Science and Agroecology, 2013, krátkodobé pobyty

Centre for Climate Change, Geography Department, University Rovira I Virgili, Tortosa, Spain, 2012-2016, krátkodobé pobyty

National Meteorological Administration, Bucharest, Romania, 2016, krátkodobé pobyty

| C-I - Personální zabezpečení | | | | | | | |
|---|---|-----------------|----|--------|--------|-------------|--|
| Vysoká škola | Univerzita Karlova | | | | | | |
| Fakulta / vysokoškolský ústav | Matematicko-fyzikální fakulta | | | | | | |
| Název studijního programu | Fyzika atmosféry, meteorologie a klimatologie | | | | | | |
| Jméno a příjmení | Aleš Raidl | | | | Tituly | RNDr. Ph.D. | |
| Rok narození | 1969 | Typ vztahu k UK | PP | rozsah | | do kdy | |
| Typ vztahu k fakultě (ústavu), která SP uskutečňuje | | | PP | rozsah | | do kdy | |

| Působení ve fakultní nemocnici nebo smluvním zdravotnickém zařízení | | | |
|---|------------------|--------|--------|
| Oficiální název a sídlo (obec) FN / zdravotnického zařízení | Typ prac. vztahu | Rozsah | Do kdy |

| Další současná působení na pozici akademického pracovníka na jiných VŠ | | |
|--|------------------|--------|
| Oficiální název a sídlo vysoké školy / fakulty | Typ prac. vztahu | Rozsah |

| Předměty příslušného studijního programu a způsob zapojení do jejich výuky, příp. další uskutečňování SP | |
|--|--|
| NMET507Prediktabilita atmosférických procesů LS 2/0, Zk | |
| NMET517Vybrané partie geofyzikální hydrodynamiky LS 2/0, Zk | |

| Zapojení do uskutečňování doktorského studijního programu | | | | | |
|---|----|----------|-----|--------------------------|-----|
| Člen OR | Ne | Školitel | Ano | Vyučující / přednášející | Ano |

| Údaje o vzdělání na VŠ | | | |
|-------------------------------|--------------|--------------|---|
| získaný titul | obor (SP/SO) | rok ukončení | VŠ/fa |
| doktor | | | |
| doktor přírodních věd | | | |
| magistr | Fyzika | 1992 | Univerzita Karlova v Praze, Matematicko-fyzikální fakulta |
| Probíhající doktorské studium | | zahájení: | |

| Údaje o odborném působení od absolvování VŠ (delší než 0.5 roku) | | | | | |
|--|--|-------------------|--------|--------|--------|
| Stát | Název zaměstnavatele | Zastávaná pozice | Od kdy | Do kdy | Úvazek |
| Česká republika | Matematicko-fyzikální fakulta , Univerzita Karlova | odborný pracovník | 95 | 97 | PP |
| Česká republika | Matematicko-fyzikální fakulta , Univerzita Karlova | odborný asistent | 97 | 10 | PP |
| Česká republika | Matematicko-fyzikální fakulta , Univerzita Karlova | odborný pracovník | 11 | 18 | PP |
| Česká republika | Fyzikální ústav AV ČR | odborný pracovník | 94 | 94 | JPP |
| Česká republika | Fakulta biomedicínského inženýrství, ČVUT | odborný asistent | 15 | 16 | PP |

| Zkušenosti s vedením kvalifikačních a rigorózních a disertačních prací (za posledních 10 let) | | | | |
|---|--------------------------|-------------------------|-------------------------|--------------------------|
| Název VŠ | Počty bakalářských prací | Počty diplomových prací | Počty rigorózních prací | Počty disertačních prací |
| Česká republika - Univerzita Karlova | 6 | 3 | 0 | 3 |

| Zkušenosti s garantováním studijních programů/oborů (pouze u navrhovaného garanta SP) | | | | |
|---|------------------|---------------|-----|-------|
| Škola | Studijní program | Studijní obor | Typ | Od-do |

| Obor habilitačního řízení | Rok udělení hodnosti | Řízení konáno na VŠ |
|---------------------------|----------------------|---------------------|
|---------------------------|----------------------|---------------------|

| Obor jmenovacího řízení | Rok udělení hodnosti | Řízení konáno na VŠ |
|-------------------------|----------------------|---------------------|
|-------------------------|----------------------|---------------------|

| Obor probíhajícího habil./jmen. řízení | Rok zahájení | Předpokl. ukončení | Řízení konáno na VŠ |
|--|--------------|--------------------|---------------------|
|--|--------------|--------------------|---------------------|

| Nejvýznamnější publikační činnost vztahující se ke studijnímu programu |
|--|
| <p>BEDNÁŘ H., RAIDL A., MIKŠOVSKÝ J. Time Evolution of Initial Errors in Lorenz's 05 Chaotic Model. <i>The Scientific World Journal</i>, 2015, vol. 2015, s. 729080-729089. ISSN 1537-744X.</p> <p>LOCHMANNOVÁ J., WASSERBAUER M., KEIL R., DRÁBEK J., ŠTOVÍČEK J., CHUDÝ J., NÁMEŠNÝ I., SCHWARZ J., RAIDL A. Dvacet let urgentního ERCP ve FN v Motole. <i>Gastroenterologie a hepatologie</i>, 2015, vol. 69, s. 124-129. ISSN 1804-7874.</p> <p>RAIDL A., BEDNÁŘ H., MIKŠOVSKÝ J. Initial Error Growth and Predictability of Chaotic Low-dimensional Atmospheric Model. <i>International Journal of Automation and Computing</i>, 2014, vol. 11, s. 256-264. ISSN 1476-8186.</p> <p>BEDNÁŘ H., RAIDL A., MIKŠOVSKÝ J. Estimations of Initial Errors Growth in Weather Prediction by Low-dimensional Atmospheric Model. <i>Advances in Intelligent Systems and Computing</i>, 2014, vol. 2014, s. 11-20. ISSN 2194-5357.</p> <p>PIŠOFT P., HOLTANOVÁ E., HUSZÁR P., KALVOVÁ J., MIKŠOVSKÝ J., RAIDL A., ŠINDELÁŘOVÁ K., ŽÁK M. Manifestation of reanalyzed QBO and SSC signals. <i>Theoretical and Applied Climatology</i>, 2013, vol. 112, s. 637-646. ISSN 0177-798X.</p> <p>RAIDL A. Efekt motýlích křídel znesnadňuje meteorologům práci. <i>Quo Vadis, Scientia?</i>, 2013, vol. 1. ISSN 0000-0000.</p> <p>BEDNÁŘ H., RAIDL A., MIKŠOVSKÝ J. Initial Errors Growth in Chaotic Low-Dimensional Weather Prediction Model. <i>Advances in Intelligent Systems and Computing</i>, 2013, vol. 2013, s. 333-342. ISSN 2194-5357.</p> |

| Přehled významných grantů a projektů souvisejících s vědeckou, výzkumnou a další tvůrčí činností odpovídající příslušnému studijnímu programu (za posledních 10 let) |
|---|
| <p>Název: Fyzika, Program: Programy rozvoje vědních oblastí na Univerzitě Karlově, Nositel: RUK UK, Poskytovatel: Univerzita Karlova, Trvání projektu: 01.07.2012 - 31.12.2016</p> <p>Název: Environmentální výzkum, Program: Programy Progres, Nositel: UK, Poskytovatel: Univerzita Karlova, Trvání projektu: 01.01.2017 - 31.12.2021</p> <p>Název: Fyzika, Program: Programy Progres, Nositel: UK, Poskytovatel: Univerzita Karlova, Trvání projektu: 01.01.2017 - 31.12.2021</p> <p>Vliv zesíleného skleníkového efektu na charakteristické invarianty klimatického atraktoru - GAČR</p> <p>Deterministický chaos a jeho fyzikální aplikace - GAČR 2002-2003</p> <p>Deterministický chaos a jeho fyzikální aplikace - NČLF 2003</p> |

| Působení v zahraničí | | | |
|----------------------|----------------------------|------------------|-------|
| Stát | Název zahraniční instituce | Zastávaná pozice | Od-do |

| Další formy zahraniční spolupráce |
|-----------------------------------|
| |

| C-I - Personální zabezpečení | | | | | | | |
|---|---|-----------------|----|--------|--------|--------|--|
| Vysoká škola | Univerzita Karlova | | | | | | |
| Fakulta / vysokoškolský ústav | Matematicko-fyzikální fakulta | | | | | | |
| Název studijního programu | Fyzika atmosféry, meteorologie a klimatologie | | | | | | |
| Jméno a příjmení | Jaroslav Resler | | | | Tituly | | |
| Rok narození | 1962 | Typ vztahu k UK | PP | rozsah | | do kdy | |
| Typ vztahu k fakultě (ústavu), která SP uskutečňuje | | | PP | rozsah | | do kdy | |

| Působení ve fakultní nemocnici nebo smluvním zdravotnickém zařízení | | | |
|---|------------------|--------|--------|
| Oficiální název a sídlo (obec) FN / zdravotnického zařízení | Typ prac. vztahu | Rozsah | Do kdy |

| Další současná působení na pozici akademického pracovníka na jiných VŠ | | |
|--|------------------|--------|
| Oficiální název a sídlo vysoké školy / fakulty | Typ prac. vztahu | Rozsah |

| Předměty příslušného studijního programu a způsob zapojení do jejich výuky, příp. další uskutečňování SP |
|--|
| |

| Zapojení do uskutečňování doktorského studijního programu | | | | | |
|---|----|----------|-----|--------------------------|----|
| Člen OR | Ne | Školitel | Ano | Vyučující / přednášející | Ne |

| Údaje o vzdělání na VŠ | | | |
|-------------------------------|--------------|--------------|-------|
| získaný titul | obor (SP/SO) | rok ukončení | VŠ/fa |
| Probíhající doktorské studium | | zahájení: | |

| Údaje o odborném působení od absolvování VŠ (delší než 0.5 roku) | | | | | |
|--|--|---|--------|--------|--------|
| Stát | Název zaměstnavatele | Zastávaná pozice | Od kdy | Do kdy | Úvazek |
| Česká republika | Státní výzkumný ústav pro stavbu strojů, Praha | výzkumný pracovník | 1986 | 1988 | PP |
| Česká republika | Škoda, Plzeň | vývojový pracovník | 1988 | 1990 | PP |
| Česká republika | Tesla a.s., Lanškroun | vývojový pracovník | 1990 | 1992 | PP |
| Česká republika | Soma s.r.o., Lanškroun | IT manager | 1992 | 2004 | PP |
| Česká republika | Ústav informatiky AV ČR v.v.i., Praha | výzkumný pracovník | 2004 | dosud | PP |
| Česká republika | ČVUT, Praha - Fakulta dopravní, CIIRC | vysokoškolský učitel - odborný asistent | 2013 | dosud | JPP |

| Zkušenosti s vedením kvalifikačních a rigorózních a disertačních prací (za posledních 10 let) | | | | |
|---|--------------------------|-------------------------|-------------------------|--------------------------|
| Název VŠ | Počty bakalářských prací | Počty diplomových prací | Počty rigorózních prací | Počty disertačních prací |
| Česká republika - Univerzita Karlova | 0 | 0 | 0 | 1 |

| Zkušenosti s garantováním studijních programů/oborů (pouze u navrhovaného garanta SP) | | | | |
|---|------------------|---------------|-----|-------|
| Škola | Studijní program | Studijní obor | Typ | Od-do |

| | | |
|---------------------------|----------------------|---------------------|
| Obor habilitačního řízení | Rok udělení hodnosti | Řízení konáno na VŠ |
|---------------------------|----------------------|---------------------|

| | | |
|-------------------------|----------------------|---------------------|
| Obor jmenovacího řízení | Rok udělení hodnosti | Řízení konáno na VŠ |
|-------------------------|----------------------|---------------------|

| | | | |
|--|--------------|--------------------|---------------------|
| Obor probíhajícího habil./jmen. řízení | Rok zahájení | Předpokl. ukončení | Řízení konáno na VŠ |
|--|--------------|--------------------|---------------------|

| Nejvýznamnější publikační činnost vztahující se ke studijnímu programu | | | |
|--|--|--|--|
| <p>Resler, J., Krč, P., Belda, M., Juruš, P., Benešová, N., Lopata, J., Vlček, O., Damašková, D., Eben, K., Derbek, P., Maronga, B., and Kanani-Sühring, F.: PALM-USM v1.0: A new urban surface model integrated into the PALM large-eddy simulation model, Geosci. Model Dev., 10, 3635-3659, https://doi.org/10.5194/gmd-10-3635-2017, 2017.</p> <p>Brabec M., Eben K., Pelikan E., Krc P., Resler J., Juruš P. (2018) Statistical Modeling for Improvement of Numerical-Model-Based Solar Radiation Forecasts. In: Abraham A., Haqiq A., Ella Hassanien A., Snasel V., Alimi A. (eds) Proceedings of the Third International Afro-European Conference for Industrial Advancement - AECIA 2016. AECIA 2016. Advances in Intelligent Systems and Computing, vol 565. Springer, Cham</p> <p>Žák, M. - Zahradníček, P. - Skalák, P. - Halenka, T. - Aleš, D. - Fuka, V. - Kazmuková, M. - Zemánek, O. - Flegl, J. - Kiesel, K. - Jareš, R. - Resler, Jaroslav - Huszár, P.: Pilot Actions in European Cities – Prague. In Counteracting Urban Heat Island Effects in a Global Climate Change Scenario. Cham: Springer, 2016 - (Musco, F.), s. 373-400. ISBN 978-3-319-10424-9</p> <p>Turner, M.D. - Henze, D.K. - Capps, S. - Hakami, A. - Zhao, S. - Resler, Jaroslav - Carmichael, G. - Stanier, C. - Baek, J. - Sandu, A. - Russell, A.G. - Nenes, A. - Pinder, R. - Napelenok, S. - Bash, J. - Percell, P. - Chai, T.: Reply to Comment on 'Premature deaths attributed to source-specific BC emissions in six urban US regions'. Environmental Research Letters. Roč. 11, č. 9 (2016), č. článku 098002. ISSN 1748-9326</p> <p>Juruš, Pavel - Resler, Jaroslav - Derbek, P. - Krč, Pavel - Belda, M. - Benešová, N. - Vlček, O. - Srbová, D. - Eben, Kryštof - Hrubeš, P.: High Resolution Modelling of Anthropogenic Heat from Traffic in Urban Canopy: A Sensitivity Study. SCSP 2016. Smart Cities Symposium Prague. Piscataway: IEEE, 2016 - (Koukol, M.), č. článku 7501031. ISBN 978-1-5090-1116-2.</p> <p>Derbek, P. - Blümelová, J. - Resler, Jaroslav - Juruš, Pavel - Krč, Pavel - Vlček, O. - Benešová, N. - Bauerová, N. - Srbová, D. - Eben, Kryštof - Hrubeš, P.: On the Development of Urban Adaptation Strategies using Ecosystem-based Approaches to Adaptation. Smart Cities Symposium Prague. Piscataway: IEEE, 2015 - (Jeřábek, M.), s. 1-5. ISBN 978-1-4673-6727-1.</p> <p>Turner, M.D. - Henze, D.K. - Capps, S. - Hakami, A. - Zhao, S. - Resler, Jaroslav - Carmichael, G. - Stanier, C. - Baek, J. - Sandu, A. - Russell, A.G. - Nenes, A. - Pinder, R. - Napelenok, S. - Bash, J. - Percell, P. - Chai, T.: Premature Deaths Attributed to Source-Specific BC Emissions in Six Urban US Regions. Environmental Research Letters. Roč. 10, č. 11 (2015), Article 114014 ISSN 1748-9326</p> <p>Turner, M.D. - Henze, D.K. - Hakami, A. - Zhao, S. - Resler, Jaroslav - Carmichael, G. - Stanier, C. - Baek, J. - Sandu, A. - Russell, A.G. - Nenes, A. - Jeong, G. - Capps, S. - Percell, P. - Pinder, R. - Napelenok, S. - Bash, J. - Chai, T.: Differences between Magnitudes and Health Impacts of BC Emissions Across the United States using 12 km Scale Seasonal Source Apportionment. Environmental Science and Technology. Roč. 49, č. 7 (2015), s. 4362-4371 ISSN 0013-936X</p> <p>Juruš, Pavel - Eben, Kryštof - Resler, Jaroslav - Krč, Pavel - Ksanický, Ivan - Pelikán, Emil - Brabec, Marek - Hošek, Jiří: Estimating climatological variability of solar energy production. Solar Energy. 98 Part C, December (2013), s. 255-264 ISSN 0038-092X</p> <p>Pappin, A. - Hakami, A. - Resler, Jaroslav - Liczki, Jitka - Vlček, O.: Attribution of Ozone Pollution Control Benefits to Individual Sources. Air Pollution Modelling and its Application XXII. Dordrecht: Springer, 2014 - (Steyn, D.; Builtjes, P.; Timmermans, R.), s. 41-46. NATO Science for Peace and Security Series C: Environmental Security. ISBN 978-94-007-5576-5. ISSN 1874-6519.</p> | | | |

| Přehled významných grantů a projektů souvisejících s vědeckou, výzkumnou a další tvůrčí činností odpovídající příslušnému studijnímu programu (za posledních 10 let) |
|--|
| |

| Působení v zahraničí | | | |
|----------------------|----------------------------|------------------|-------|
| Stát | Název zahraniční instituce | Zastávaná pozice | Od-do |

| |
|---|
| Další formy zahraniční spolupráce |
| Spolupráce při vývoji modelu CMAQ-adjoint a jeho využití (Carleton University, Ottawa, Canada, University of Colorado, Boulder, USA). |
| Spolupráce při vývoji modelů USM a RTM pro model PALM-4U a jejich využití (Leibniz Universität Hannover, Germany, Humboldt-Universität zu Berlin, Germany). |

| C-I - Personální zabezpečení | | | | | | | |
|---|---|-----------------|----|--------|--------|------------|--|
| Vysoká škola | Univerzita Karlova | | | | | | |
| Fakulta / vysokoškolský ústav | Matematicko-fyzikální fakulta | | | | | | |
| Název studijního programu | Fyzika atmosféry, meteorologie a klimatologie | | | | | | |
| Jméno a příjmení | Martin Setvák | | | | Tituly | RNDr. CSc. | |
| Rok narození | 1958 | Typ vztahu k UK | PP | rozsah | | do kdy | |
| Typ vztahu k fakultě (ústavu), která SP uskutečňuje | | | PP | rozsah | | do kdy | |

| | | | |
|---|------------------|--------|--------|
| Působení ve fakultní nemocnici nebo smluvním zdravotnickém zařízení | | | |
| Oficiální název a sídlo (obec) FN / zdravotnického zařízení | Typ prac. vztahu | Rozsah | Do kdy |

| | | |
|--|------------------|--------|
| Další současná působení na pozici akademického pracovníka na jiných VŠ | | |
| Oficiální název a sídlo vysoké školy / fakulty | Typ prac. vztahu | Rozsah |

| |
|--|
| Předměty příslušného studijního programu a způsob zapojení do jejich výuky, příp. další uskutečňování SP |
| |

| | | | | | |
|---|----|----------|-----|--------------------------|-----|
| Zapojení do uskutečňování doktorského studijního programu | | | | | |
| Člen OR | Ne | Školitel | Ano | Vyučující / přednášející | Ano |

| | | | |
|-------------------------------|--------------|--------------|-------|
| Údaje o vzdělání na VŠ | | | |
| získaný titul | obor (SP/SO) | rok ukončení | VŠ/fa |
| doktor přírodních věd | | | |
| kandidát věd | | | |
| Probíhající doktorské studium | | zahájení: | |

| | | | | | |
|--|---------------------------------|---|--------|--------|--------|
| Údaje o odborném působení od absolvování VŠ (delší než 0.5 roku) | | | | | |
| Stát | Název zaměstnavatele | Zastávaná pozice | Od kdy | Do kdy | Úvazek |
| Česká republika | Český hydrometeorologický ústav | od 1988 vedoucí družicového oddělení ČHMÚ | 1983 | trvá | PP |

| | | | | | |
|---|--------------------------|-------------------------|-------------------------|--------------------------|--|
| Zkušenosti s vedením kvalifikačních a rigorózních a disertačních prací (za posledních 10 let) | | | | | |
| Název VŠ | Počty bakalářských prací | Počty diplomových prací | Počty rigorózních prací | Počty disertačních prací | |
| Česká republika - Univerzita Karlova | 0 | 2 | 1 | 3 | |
| Slovenská republika - Univerzita Komenského v Bratislavě | | | | 1 | |

| | | | | |
|---|------------------|---------------|-----|-------|
| Zkušenosti s garantováním studijních programů/oborů (pouze u navrhovaného garanta SP) | | | | |
| Škola | Studijní program | Studijní obor | Typ | Od-do |

| | | |
|---------------------------|----------------------|---------------------|
| Obor habilitačního řízení | Rok udělení hodnosti | Řízení konáno na VŠ |
|---------------------------|----------------------|---------------------|

| | | |
|-------------------------|----------------------|---------------------|
| Obor jmenovacího řízení | Rok udělení hodnosti | Řízení konáno na VŠ |
|-------------------------|----------------------|---------------------|

| Obor probíhajícího habil./jmen. řízení | Rok zahájení | Předpokl. ukončení | Řízení konáno na VŠ |
|--|--------------|--------------------|---------------------|
|--|--------------|--------------------|---------------------|

| | | | |
|---|--|--|--|
| Nejvýznamnější publikační činnost vztahující se ke studijnímu programu | | | |
| <p>Putsay M., Simon A., Setvák M., Szenyán I., Kerkmann J., 2013: Simultaneous observation of above-anvil ice plume and plume-shaped BTM anomaly atop a convective storm. Atmos. Research, 123, 293-304. DOI: 10.1016/j.atmosres.2012.07.025.</p> <p>Setvák M., Bedka K., Lindsey D.T., Sokol A., Charvát Z., Štásk J., Wang P.K., 2013: A-Train observations of deep convective storm tops. Atmos. Research, 123, 229-248. DOI: 10.1016/j.atmosres.2012.06.020.</p> <p>Manzato A., Davolio S., Miglietta M.M., Pucillo A., Setvák M., 2014: 12 September 2012: A supercell outbreak in NE Italy? Atmos. Research, 153, 98-118. DOI: 10.1016/j.atmosres.2014.07.019.</p> <p>Setvák M., 2015: Experimentální 2,5minutové snímání družicemi MSG. Meteor. zprávy, 68, 65-73. ISSN 0026-1173.</p> <p>Radová M., Setvák M., Štásk J., 2015: Přestřelující vrcholy pozorované na snímcích z družice MSG během experimentálního 2,5minutového snímání. Meteor. zprávy, 68, 75-83. ISSN 0026-1173.</p> <p>Bednár J., Setvák M., 2015: Přirozený svět noční oblohy a vlnové děje v atmosféře. Meteor. zprávy, 68, 108-115. ISSN 0026-1173.</p> <p>Setvák M., 2015: Noční pohledy na Zemi přístrojem Day/Night Band družice Suomi-NPP. Čs. čas. fyz., 65, č. 5-6, 315-319. ISSN 0009-0700.</p> <p>Miller S.D., Straka W.C.III, Yue J., Smith S.M., Alexander J., Hoffmann L., Setvák M., Partain P.T., 2015: Upper atmospheric gravity wave details revealed in nightglow satellite imagery. PNAS 2015 112 (49) E6728-E6735, DOI:10.1073/pnas.1508084112.</p> <p>Wang P.K., Cheng K.-Y., Setvák M., and Wang C.-K., 2016: The origin of the gullwing-shaped cirrus above an Argentinian thunderstorm as seen in CALIPSO images, J.Geophys.Res. Atmos., 121, 3729-3738, DOI: 10.1002/2015JD024111.</p> | | | |

| |
|--|
| Přehled významných grantů a projektů souvisejících s vědeckou, výzkumnou a další tvůrčí činností odpovídající příslušnému studijnímu programu (za posledních 10 let) |
| Využití distančních měření při modelování a monitorování silných konvektivních bouří. GAČR 205/07/0905, 2007-2011. |

| Působení v zahraničí | | | |
|----------------------|----------------------------|------------------|-------|
| Stát | Název zahraniční instituce | Zastávaná pozice | Od-do |

| | | | |
|---|--|--|--|
| Další formy zahraniční spolupráce | | | |
| Zapojení do odborných aktivit organizace EUMETSAT - člen STG (Science and Technical Group), STG-SWG (Science Working Group), MTGUP (Meteosat Third Generation User Preparedness program), CWG (EUMETSAT/ESSL Convection Working Group, https://www.essl.org/cwg/ , v období 2010-2015 co-chair CWG), delegát za ČR na Zasedáních Rady EUMETSAT. | | | |

| C-I - Personální zabezpečení | | | | | | | |
|---|---|-----------------|----|--------|--------|-------------|---------|
| Vysoká škola | Univerzita Karlova | | | | | | |
| Fakulta / vysokoškolský ústav | Matematicko-fyzikální fakulta | | | | | | |
| Název studijního programu | Fyzika atmosféry, meteorologie a klimatologie | | | | | | |
| Jméno a příjmení | Kateřina Šindelářová | | | | Tituly | RNDr. Ph.D. | |
| Rok narození | 1982 | Typ vztahu k UK | PP | rozsah | 30 | do kdy | 08/2020 |
| Typ vztahu k fakultě (ústavu), která SP uskutečňuje | | | PP | rozsah | 30 | do kdy | 08/2020 |

| | | | |
|---|------------------|--------|--------|
| Působení ve fakultní nemocnici nebo smluvním zdravotnickém zařízení | | | |
| Oficiální název a sídlo (obec) FN / zdravotnického zařízení | Typ prac. vztahu | Rozsah | Do kdy |

| | | |
|--|------------------|--------|
| Další současná působení na pozici akademického pracovníka na jiných VŠ | | |
| Oficiální název a sídlo vysoké školy / fakulty | Typ prac. vztahu | Rozsah |

| |
|--|
| Předměty příslušného studijního programu a způsob zapojení do jejich výuky, příp. další uskutečňování SP |
| NMET527Fyzika a chemie aerosolů |
| NMET528Modelování znečištění ovzduší |
| NMET533Družicová data ve výzkumu atmosféry |

| | | | | | |
|---|----|----------|----|--------------------------|-----|
| Zapojení do uskutečňování doktorského studijního programu | | | | | |
| Člen OR | Ne | Školitel | Ne | Vyučující / přednášející | Ano |

| Údaje o vzdělání na VŠ | | | |
|-------------------------------|-----------------------------|--------------|---|
| získaný titul | obor (SP/SO) | rok ukončení | VŠ/fa |
| doktor přírodních věd | | 2010 | Univerzita Karlova v Praze, Matematicko-fyzikální fakulta |
| doktor | Meteorologie a klimatologie | 2010 | Univerzita Karlova v Praze, Matematicko-fyzikální fakulta |
| magistr | Meteorologie a klimatologie | 2005 | Univerzita Karlova v Praze, Matematicko-fyzikální fakulta |
| Probíhající doktorské studium | | zahájení: | |

| Údaje o odborném působení od absolvování VŠ (delší než 0.5 roku) | | | | | |
|--|---|-------------------|---------|---------|--------|
| Stát | Název zaměstnavatele | Zastávaná pozice | Od kdy | Do kdy | Úvazek |
| Česká republika | Český hydrometeorologický ústav, Úsek ochrany ovzduší, Oddělení modelování a expertíz | vědecký pracovník | 09/2005 | 09/2010 | JPP |
| Francie | Univerzita Pierre a Marie Curie, Institute Pierre Simone Laplace - LATMOS, Paříž | post-doktorand | 02/2011 | 10/2016 | PP |
| Česká republika | Akademie věd, ČR, Ústav teorie informace a automatizace, Oddělení adaptivních systémů | post-doktorand | 04/2015 | 07/2015 | PP |
| Česká republika | Akademie věd, ČR, Ústav teorie informace a automatizace, Oddělení adaptivních systémů | post-doktorand | 02/2016 | 04/2017 | JPP |

| Zkušenosti s vedením kvalifikačních a rigorózních a disertačních prací (za posledních 10 let) | | | | |
|---|--------------------------|-------------------------|-------------------------|--------------------------|
| Název VŠ | Počty bakalářských prací | Počty diplomových prací | Počty rigorózních prací | Počty disertačních prací |

| Zkušenosti s garantováním studijních programů/oborů (pouze u navrhovaného garanta SP) | | | | |
|---|------------------|---------------|-----|-------|
| Škola | Studijní program | Studijní obor | Typ | Od-do |

| Obor habilitačního řízení | Rok udělení hodnosti | Řízení konáno na VŠ |
|---------------------------|----------------------|---------------------|
|---------------------------|----------------------|---------------------|

| Obor jmenovacího řízení | Rok udělení hodnosti | Řízení konáno na VŠ |
|-------------------------|----------------------|---------------------|
|-------------------------|----------------------|---------------------|

| Obor probíhajícího habil./jmen. řízení | Rok zahájení | Předpokl. ukončení | Řízení konáno na VŠ |
|--|--------------|--------------------|---------------------|
|--|--------------|--------------------|---------------------|

Nejvýznamnější publikační činnost vztahující se ke studijnímu programu

TICHÝ O., SMÍDL V., HOFMAN R., ŠINDELÁŘOVÁ K., HÝŽA M., STOHL A. Bayesian inverse modeling and source location of an unintended 1311 release in Europe in the fall of 2011. *Atmospheric Chemistry and Physics*, 2017, vol. 17, s. 12677-12696. ISSN 1680-7316.

COLETTE A., ANDERSSON C., MANDERS A., MAR K., MIRCELA M., PAY M., RAFFORT V., TSYRO S., CUVELIER C., ADANI M., BESSAGNET B., BETGSTROM R., BRIGANTI G., BUTLER T., ŠINDELÁŘOVÁ K., ET AL. EURODELTA-Trends, a multi-model experiment of air quality hindcast in Europe over 1990-2010. *Geoscientific Model Development*, 2017, vol. 10, s. 3255-3276. ISSN 1991-959X.

GRANIER C., DOUMBIA T., GRANIER L., ŠINDELÁŘOVÁ K., FROST G., BOUARAR I., LIOUSSE C., DARRAS S., STAVRAKOU J. Anthropogenic emissions in Asia. In BOUARAR I., WANG X., BRASSEUR G., Air Pollution in Eastern Asia: An Integrated Perspective. Neuveden: Springer International Publishing, 2017, s. 107-133. ISBN 978-3-319-59488-0.

CRIPPA M., JANSSENS-MAENHOUT G., DENTENER F., GUIZZARDI D., ŠINDELÁŘOVÁ K., MUNTEAN M., VAN DINGENEN R., GRANIER C. Forty years of improvements in European air quality: regional policy-industry interactions with global impacts. *Atmospheric Chemistry and Physics*, 2016, vol. 16, s. 3825-3841. ISSN 1680-7316.

BAUWENS M., STAVRAKOU T., MULLER J., DE SMEDT I., VAN ROOZENDAEL M., VAN DER WERF G., WIEDINMYER C., KAISER J., ŠINDELÁŘOVÁ K., GUENTHER A. Nine years of global hydrocarbon emissions based on source inversion of OMI formaldehyde observations. *Atmospheric Chemistry and Physics*, 2016, vol. 16, s. 10133-10158. ISSN 1680-7316.

MESSINA P., LATHIERE J., ŠINDELÁŘOVÁ K., VUICHARD N., GRANIER C., GHATTAS J., COZIC A., HAUGLUSTAIN D. Global biogenic volatile organic compound emissions in the ORCHIDEE and MEGAN models and sensitivity to key parameters. *Atmospheric Chemistry and Physics*, 2016, vol. 16, s. 14169-14202. ISSN 1680-7316.

VON SCHNEIDEMESSER E., MONKS P., ALLAN J., BRUHWILER L., FORSTER P., FOWLER D., LAUER A., MORGAN W., PAASONEN P., RIGHI M., ŠINDELÁŘOVÁ K., SUTTON M. Chemistry and the Linkages between Air Quality and Climate Change. *Chemical Reviews*, 2015, vol. 115, s. 3856-3897. ISSN 0009-2665.

ŠINDELÁŘOVÁ K., GRANIER C., BOUARAR I., GUENTHER A., TILMES S., STAVRAKOU T., MULLER J., KUHN U., STEFANI P., KNORR W. Global data set of biogenic VOC emissions calculated by the MEGAN model over the last 30 years. *Atmospheric Chemistry and Physics*, 2014, vol. 14, s. 9317-9341. ISSN 1680-7316.

HUSZÁR P., HALENKA T., BELDA M., ŽÁK M., ŠINDELÁŘOVÁ K., MIKŠOVSKÝ J. Regional climate model assessment of the urban land-surface forcing over central Europe. *Atmospheric Chemistry and Physics*, 2014, vol. 14, s. 12393-12413. ISSN 1680-7316.

HALENKA T., HUSZÁR P., BELDA M., ŠINDELÁŘOVÁ K. Air quality and climate interaction within urban environment. In BÄRING L., RECKERMAN M., ROCKEL B., RUMMUKAINEN M., Workshop Proceedings of the 3rd International Lund Regional-Scale Climate Modelling Workshop "21st Century Challenges in Regional Climate Modelling". Lund: International Baltic Earth Secretariat, 2014, s. 111-112. ISBN 0-000-00000-0.

PIŠOFT P., HOLTANOVÁ E., HUSZÁR P., KALVOVÁ J., MIKŠOVSKÝ J., RAIDL A., ŠINDELÁŘOVÁ K., ŽÁK M. Manifestation of reanalyzed QBO and SSC signals. *Theoretical and Applied Climatology*, 2013, vol. 112, s. 637-646. ISSN 0177-798X.

BEDNÁŘ J., HUSZÁR P., ZEMÁNKOVÁ K., PIŠOFT P. SROVNÁNÍ MODELOVÝCH ODHADŮ OBSAHU FORMALDEHYDU VE SLOUPCI ATMOSFÉRY S DRUŽICOVÝM MĚŘENÍM – PILOTNÍ STUDIE. *Meteorologické Zprávy*, 2013, vol. 66, s. 110-116. ISSN 0026-1173.

BEDNÁŘ J., HUSZÁR P., ZEMÁNKOVÁ K. VZNIK SEKUNDÁRNÍCH ORGANICKÝCH AEROSOLŮ Z TĚKAVÝCH ORGANICKÝCH LÁTEK V ATMOSFÉRE – MODELOVÝ EXPERIMENT. *METEOROLOGICKÉ ZPRÁVY*, 2013, vol. 66, s. 129-134. ISSN 0026-1173.

Přehled významných grantů a projektů souvisejících s vědeckou, výzkumnou a další tvůrčí činností odpovídající příslušnému studijnímu programu (za posledních 10 let)

Název: Atmosférická chemie biogenních VOC, Program: Postdoktorské granty, Nositel: UK, Poskytovatel: Grantová agentura ČR, (ID projektu: GPP209/11/P688), Trvání projektu: 01.01.2011 - 31.12.2013

Název: Fyzika, Program: Programy Progres, Nositel: UK, Poskytovatel: Univerzita Karlova, Trvání projektu: 01.01.2017 - 31.12.2021

CAMS-81: Global and regional emissions, Program: EU projekt Copernicus, Nositel: UK, Poskytovatel: ECMWF, Reading, UK, (ID projektu: 2017/CAMS_81/SC1), Trvání projektu: 1.9.2017 - 31.8.2020

Působení v zahraničí

| Stát | Název zahraniční instituce | Zastávaná pozice | Od-do |
|------------------------|--|------------------|-------------------|
| Spojené státy americké | National Center for Atmospheric Research, Boulder, Colorado | post-doktorand | 07/2011 - 08/2011 |
| Francie | Univerzita Pierre a Marie Curie, Institute Pierre Simone Laplace - LATMOS, Paříž | post-doktorand | 02/2012 - 10/2016 |

Další formy zahraniční spolupráce

- Laboratoire de Sciences du Climat et de l'Environnement, LSCE-IPSL, CEA/CNRS/OVSQ, Gif-sur-Yvette, Francie - výzkumná a publikační činnost zaměřená na modelování biogenních emisí, od roku 2013
- Belgian Institute for Space Aeronomy, Brussels, Belgium, výzkumná a publikační činnost zaměřená na srovnání emisních inventářů biogenních těkavých organických látek, od roku 2013
- výzkumná spolupráce s týmy z
 - Laboratoire d'Aérologie, CNRS-Université de Toulouse, Toulouse, France
 - TNO, Netherlands Organisation for Applied Scientific Research, Dept. of Climate, Air and Sustainability, Utrecht, the Netherlands
 - Norwegian Meteorological Insitute, Oslo, Norway
 - Finnish Meteorological Institute, Helsinki, Finland
 - Barcelona Supercomputing Center, Barcelona, Spain
 - Chalmers University of Technology, Gothenburg, Sweden

| C-I - Personální zabezpečení | | | | | | | |
|---|---|-----------------|----|--------|--------|------------|---------|
| Vysoká škola | Univerzita Karlova | | | | | | |
| Fakulta / vysokoškolský ústav | Matematicko-fyzikální fakulta | | | | | | |
| Název studijního programu | Fyzika atmosféry, meteorologie a klimatologie | | | | | | |
| Jméno a příjmení | Michal Žák | | | | Tituly | Mgr. Ph.D. | |
| Rok narození | 1978 | Typ vztahu k UK | PP | rozsah | 40 | do kdy | 06/2019 |
| Typ vztahu k fakultě (ústavu), která SP uskutečňuje | | | PP | rozsah | 40 | do kdy | 06/2019 |

| | | | |
|---|------------------|--------|--------|
| Působení ve fakultní nemocnici nebo smluvním zdravotnickém zařízení | | | |
| Oficiální název a sídlo (obec) FN / zdravotnického zařízení | Typ prac. vztahu | Rozsah | Do kdy |

| | | |
|--|------------------|--------|
| Další současná působení na pozici akademického pracovníka na jiných VŠ | | |
| Oficiální název a sídlo vysoké školy / fakulty | Typ prac. vztahu | Rozsah |

| |
|--|
| Předměty příslušného studijního programu a způsob zapojení do jejich výuky, příp. další uskutečňování SP |
| NMET524Klima města |
| NMET530Horská meteorologie |
| NMET531Specifika prognózy počasí ve střední Evropě |
| NMET533Družicová data ve výzkumu atmosféry |

| | | | | | |
|---|----|----------|-----|--------------------------|-----|
| Zapojení do uskutečňování doktorského studijního programu | | | | | |
| Člen OR | Ne | Školitel | Ano | Vyučující / přednášející | Ano |

| | | | |
|-------------------------------|-----------------------------|--------------|---|
| Údaje o vzdělání na VŠ | | | |
| získaný titul | obor (SP/SO) | rok ukončení | VŠ/fa |
| doktor | Meteorologie a klimatologie | 2006 | Univerzita Karlova v Praze, Matematicko-fyzikální fakulta |
| magistr | Fyzika | 2001 | Univerzita Karlova v Praze, Matematicko-fyzikální fakulta |
| Probíhající doktorské studium | | zahájení: | |

| | | | | | |
|--|---------------------------------|---|--------|--------|--------|
| Údaje o odborném působení od absolvování VŠ (delší než 0.5 roku) | | | | | |
| Stát | Název zaměstnavatele | Zastávaná pozice | Od kdy | Do kdy | Úvazek |
| Česká republika | Český hydrometeorologický ústav | Samostatný vědecký pracovník (klimatolog) | 2001 | 2018 | PP |

| | | | | |
|---|--------------------------|-------------------------|-------------------------|--------------------------|
| Zkušenosti s vedením kvalifikačních a rigorózních a disertačních prací (za posledních 10 let) | | | | |
| Název VŠ | Počty bakalářských prací | Počty diplomových prací | Počty rigorózních prací | Počty disertačních prací |
| Česká republika - Univerzita Karlova | 11 | 11 | 1 | 4 |

| | | | | |
|---|------------------|---------------|-----|-------|
| Zkušenosti s garantováním studijních programů/oborů (pouze u navrhovaného garanta SP) | | | | |
| Škola | Studijní program | Studijní obor | Typ | Od-do |

| | | |
|---------------------------|----------------------|---------------------|
| Obor habilitačního řízení | Rok udělení hodnosti | Řízení konáno na VŠ |
|---------------------------|----------------------|---------------------|

| | | |
|-------------------------|----------------------|---------------------|
| Obor jmenovacího řízení | Rok udělení hodnosti | Řízení konáno na VŠ |
|-------------------------|----------------------|---------------------|

| Obor probíhajícího habil./jmen. řízení | Rok zahájení | Předpokl. ukončení | Řízení konáno na VŠ |
|--|--------------|--------------------|---------------------|
|--|--------------|--------------------|---------------------|

| | | | |
|--|--|--|--|
| Nejvýznamnější publikační činnost vztahující se ke studijnímu programu | | | |
| <p>ŽÁK M., POKORNÝ M. Satellite retrieval of severe storms based on the cloud microphysical profile over central Europe, <i>Időjárás</i>, 2017, vol. 121, s. 209-241. ISSN 0324-6329.</p> <p>HOLEC J., KRÍŽ M., KOLAŘÍK M., ŽÁK M. Mediterranean fungus <i>Gymnopilus suberis</i> discovered in Central Europe - a consequence of global warming?. <i>Sydowia</i>, 2016, vol. 68, s. 69-85. ISSN 0082-0598.</p> <p>KVĚTOŇ V., HABERLE J., ŽÁK M. New indicator for classification of agroclimatic conditions for the cultivation of catch crops. <i>Archives of Agronomy and Soil Science</i>, 2016, vol. 63, s. 1-11. ISSN 0365-0340.</p> <p>POKORNÝ M., ŽÁK M. Analysis of the Central European Severe Storms using T-re Plots derived from MSG Data. <i>Meteorologický časopis</i>, 2016, vol. 19, s. 11-21. ISSN 1335-339X.</p> <p>ŽÁK M., MIKŠOVSKÝ J., PIŠOFT P. CMSAF Radiation Data: New Possibilities for Climatological Applications in the Czech Republic. <i>Remote Sensing</i>, 2015, vol. 7, s. 14445-14457. ISSN 2072-4292.</p> <p>SKALÁK P., ŽÁK M., ZAHRADNÍČEK P., HELMAN K. Příspěvek projektu UHI k poznání klimatu Prahy. <i>Meteorologické zprávy (Meteorological Bulletin.)</i>, 2015, vol. 68, s. 18-23. ISSN 0026-1173.</p> <p>ŽÁK M., ZAHRADNÍČEK P., SKALÁK P. Co víme o tepelném ostrovu Prahy?. <i>Vytápění, větrání, instalace</i>, 2015, vol. 24, s. 10-15. ISSN 1210-1389.</p> <p>HUSZÁR P., HALENKA T., BELDA M., ŽÁK M., ŠINDELÁŘOVÁ K., MIKŠOVSKÝ J. Regional climate model assessment of the urban land-surface forcing over central Europe. <i>Atmospheric Chemistry and Physics</i>, 2014, vol. 14, s. 12393-12413. ISSN 1680-7316.</p> <p>PIŠOFT P., HOLTANOVÁ E., HUSZÁR P., KALVOVÁ J., MIKŠOVSKÝ J., RAIDL A., ŠINDELÁŘOVÁ K., ŽÁK M. Manifestation of reanalyzed QBO and SSC signals. <i>Theoretical and Applied Climatology</i>, 2013, vol. 112, s. 637-646. ISSN 0177-798X.</p> <p>ŽÁK M., ŠÁCHA P., PIŠOFT P. On the Use of the CM-SAF Cloud-data in the Czech Republic. In HADJIMITSIS D., THEMISTOCLEOUS K., MICHAELIDES S., PAPADAVID G., <i>Proceedings of SPIE - The International Society for Optical Engineering</i>. BELLINGHAM: SPIE-INT SOC OPTICAL ENGINEERING, 2013, s. -. ISBN 978-0-8194-9638-6.</p> | | | |

| |
|--|
| Přehled významných grantů a projektů souvisejících s vědeckou, výzkumnou a další tvůrčí činností odpovídající příslušnému studijnímu programu (za posledních 10 let) |
| URBI Pragensi |
| UHI (Development and application of mitigation and adaptation strategies and measures for counteracting the global Urban Heat Islands phenomenon) |
| Důsledky klimatické změny pro Prahu, možná adaptační a mitigační opatření (OP Praha – půl růstu) |

| Působení v zahraničí | | | |
|----------------------|----------------------------|--------------------|-----------------------|
| Stát | Název zahraniční instituce | Zastávaná pozice | Od-do |
| Rumunsko | Univerzita Bukuešť | visiting scientist | 16. 2. až 19. 3. 2018 |

| | |
|---|--|
| Další formy zahraniční spolupráce | |
| The Research Institute of the University of Bucharest - výzkumná a publikační spolupráce zaměřená na zkoumání klimatu města, od 2016, krátkodobé pobyty | |
| EUMETSAT - výzkumná spolupráce zaměřená na meteorologické a klimatologické využití družicových dat, od 2008, krátkodobé pobyty | |

| C-I - Personální zabezpečení | | | | | | | |
|---|---|-----------------|----|--------|--------|----------------|--|
| Vysoká škola | Univerzita Karlova | | | | | | |
| Fakulta / vysokoškolský ústav | Matematicko-fyzikální fakulta | | | | | | |
| Název studijního programu | Fyzika atmosféry, meteorologie a klimatologie | | | | | | |
| Jméno a příjmení | Vladimír Ždímal | | | | Tituly | Ing. Dr., CSc. | |
| Rok narození | 1962 | Typ vztahu k UK | PP | rozsah | | do kdy | |
| Typ vztahu k fakultě (ústavu), která SP uskutečňuje | | | PP | rozsah | | do kdy | |

| Působení ve fakultní nemocnici nebo smluvním zdravotnickém zařízení | | | |
|---|------------------|--------|--------|
| Oficiální název a sídlo (obec) FN / zdravotnického zařízení | Typ prac. vztahu | Rozsah | Do kdy |

| Další současná působení na pozici akademického pracovníka na jiných VŠ | | |
|--|------------------|--------|
| Oficiální název a sídlo vysoké školy / fakulty | Typ prac. vztahu | Rozsah |

| Předměty příslušného studijního programu a způsob zapojení do jejich výuky, příp. další uskutečňování SP |
|--|
| Aerosolové inženýrství, Katedra fyziky atmosféry. Kurz jsem napsal a přednáším ho. NMET529Aerosolové inženýrství II |

| Zapojení do uskutečňování doktorského studijního programu | | | | | |
|---|----|----------|----|--------------------------|-----|
| Člen OR | Ne | Školitel | Ne | Vyučující / přednášející | Ano |

| Údaje o vzdělání na VŠ | | | |
|-------------------------------|--------------|--------------|-------|
| získaný titul | obor (SP/SO) | rok ukončení | VŠ/fa |
| kandidát věd | | | |
| inženýr | | | |
| doktor | | | |
| Probíhající doktorské studium | | zahájení: | |

| Údaje o odborném působení od absolvování VŠ (delší než 0.5 roku) | | | | | |
|--|--------------------------------|--|--------|--------|--------|
| Stát | Název zaměstnavatele | Zastávaná pozice | Od kdy | Do kdy | Úvazek |
| Spojené státy americké | Clarkson University, NY | NSF-NATO Postdoctoral Fellow | 8/1998 | 8/1999 | PP |
| Česká republika | Ústav chemických procesů AV ČR | od odborného pracovníka ve výzkumu přes doktoranda po vedoucího vědeckého pracovníka | | | |

| Zkušenosti s vedením kvalifikačních a rigorózních a disertačních prací (za posledních 10 let) | | | | |
|---|--------------------------|-------------------------|-------------------------|--------------------------|
| Název VŠ | Počty bakalářských prací | Počty diplomových prací | Počty rigorózních prací | Počty disertačních prací |
| Česká republika - Univerzita Karlova | 0 | 0 | 0 | 6 |
| Česká republika - VŠCHT - Fakulta chemicko-inženýrská | 0 | 0 | 0 | 1 |

| Zkušenosti s garantováním studijních programů/oborů (pouze u navrhovaného garanta SP) | | | | |
|---|---------------------------------|----------------------|-----|---------|
| Škola | Studijní program | Studijní obor | Typ | Od-do |
| Česká republika - VŠCHT - Fakulta chemicko-inženýrská | Chemické a procesní inženýrství | Chemické inženýrství | PhD | od 2002 |

| | | |
|---------------------------|----------------------|---------------------|
| Obor habilitačního řízení | Rok udělení hodnosti | Řízení konáno na VŠ |
|---------------------------|----------------------|---------------------|

| | | |
|-------------------------|----------------------|---------------------|
| Obor jmenovacího řízení | Rok udělení hodnosti | Řízení konáno na VŠ |
|-------------------------|----------------------|---------------------|

| | | | |
|--|--------------|--------------------|---------------------|
| Obor probíhajícího habil./jmen. řízení | Rok zahájení | Předpokl. ukončení | Řízení konáno na VŠ |
|--|--------------|--------------------|---------------------|

| Nejvýznamnější publikační činnost vztahující se ke studijnímu programu |
|---|
| <p>TALBOT N., KUBELOVÁ L., MAKEŠ O., CUSACK M., ONDRÁČEK J., VODIČKA P., SCHWARZ J., ŽDÍMAL V. Outdoor and Indoor Aerosol Size, Number, Mass and Compositional Dynamics at an Urban Background Site during Warm Season. <i>Atmospheric Environment</i>, 2016, vol. 2016, s. 171-184. ISSN 1352-2310.</p> <p>ZÍKOVÁ N., ŽDÍMAL V. Precipitation scavenging of aerosol particles at a rural site in the Czech Republic. <i>Tellus, Series B: Chemical and Physical Meteorology</i>, 2016, vol. 68. ISSN 0280-6509.</p> <p>Trávníčková T., Havlica J., Ždímal V.: Description of Fluid Dynamics and Coupled Transports in Models of a Laminar Flow Diffusion Chamber. (Eng) <i>J. Chem. Phys.</i> 139(6), 064701-14 (2013).</p> <p>Vodička P., Schwarz J., Ždímal V.: Analysis of One Year's OC/EC Data at a Prague Suburban Site with 2-Hour Time Resolution. (Eng) <i>Atmos. Environ.</i> 77, 865-872 (2013).</p> <p>Zíková N., Ždímal V.: Long-term Measurement of Aerosol Number Size Distributions at Rural Background Station Košetice. (Eng) <i>Aerosol Air Qual. Res.</i> 13(5), 1464-1474 (2013).</p> <p>Beddows D.C.S., Dall'Osto M., Harrison R.M., Kulmala M., Asmi A., Wiedensohler A., Laj P., Fjaeraa A.M., Sellegri K., Birmili W., Ždímal V., Zíková N. a další: Variations in Tropospheric Submicron Particle Size Distributions Across the European Continent 2008–2009. (Eng) <i>Atmos. Chem. Phys.</i> 14(8), 4327-4348 (2014).</p> <p>Kolovratník M., Hrubý J., Ždímal V., Bartoš O., Jiříček I., Moravec P., Zíková N.: Nanoparticles Found in Superheated Steam: a Quantitative Analysis of Possible Heterogeneous Condensation Nuclei. (Eng) <i>Proc. Inst. Mech. Eng. Part A-J. Power Energy</i> 228(2), 186-193 (2014).</p> <p>Mann G.W., Carslaw K.S., Reddington C.L., Pringle K.J., Schulz M., Asmi A., Spracklen D.V., Ridley D.A., Woodhouse M.T., Lee L.A., Zhang K., Ždímal V. a další: Intercomparison and Evaluation of Aerosol Microphysical Properties among AeroCom Global Models of a Range of Complexity. (Eng) <i>Atmos. Chem. Phys.</i> 14(9), 4679–4713 (2014).</p> <p>Skrabalová L., Brus D., Antilla T., Ždímal V., Lihavainen H.: Growth of Sulphuric Acid Nanoparticles Under Wet and Dry Conditions. (Eng) <i>Atmos. Chem. Phys.</i> 14(12), 6461-6475 (2014).</p> <p>Cusack M., Talbot N., Ondráček J., Minguillón M.C., Martins V., Klouda K., Schwarz J., Ždímal V.: Variability of Aerosols and Chemical Composition of PM₁₀, PM_{2.5} and PM₁ on a Platform of the Prague Underground Metro. (Eng) <i>Atmos. Environ.</i> 118, 176-183 (2015).</p> |

| Přehled významných grantů a projektů souvisejících s vědeckou, výzkumnou a další tvůrčí činností odpovídající příslušnému studijnímu programu (za posledních 10 let) |
|---|
| <p>Pilotní projekt pro výrobu nanočástic oxidů a směsných oxidů Zr, Ti, Al, Li a Mn, FR-TI1/548, MPO, 2009-2012, spoluřešitel.</p> <p>Vývoj a aplikace nových experimentálních metod pro měření heterogenních částic v přehřáté páře, GA101/09/1633, 2009-2012, spoluřešitel.</p> <p>Termofyzikální vlastnosti vody v neprobádaných technicky významných oblastech, IAA200760905, AV ČR, 2009-2013, spoluřešitel.</p> <p>Studium fyzikálně chemických vlastností atmosférických aerosolů a jejich původu s velkým časovým rozlišením, GAP209/11/1342, GA ČR, 2011-2014, řešitel.</p> <p>Human Exposure to Aerosol Contaminants in Modern Microenvironments, No-315760 - HEXACOMM, 7. RP EK, 2013-2016, spoluřešitel.</p> <p>ACTRIS - Aerosols, Clouds, and Trace gases Research InfraStructure Network, EU INFRA-2010-1.1.16-262254, 7. RP EK, 2011-2015, spoluřešitel.</p> <p>ACTRIS-2 IA, No.654109, EU H2020, 2015-2019, spoluřešitel.</p> <p>ACTRIS – účast České republiky, LM2015037, MŠMT, 2016-2017, spoluřešitel.</p> <p>ACTRIS PPP – přípravná fáze ERIC, H2020-INFRADEV-2016-2, No. 739530, 2017-2020, spoluřešitel.</p> <p>SimInhale, COST Action, project No. MP1404, člen řídicího výboru za ČR.</p> <p>ACTRIS-CZ RI, OP VVV, 2017-2021, řešitel.</p> |

| Působení v zahraničí | | | |
|------------------------|--|--|---|
| Stát | Název zahraniční instituce | Zastávaná pozice | Od-do |
| Spojené státy americké | Clarkson University, NY, USA | NSF-NATO Postdoctoral Fellow | srpen 1998 - srpen 1999 |
| Německo | Phillipps University Marburg | opakované návštěvy od pobytu v rámci DFG grantu po společné projekty | od 1993 po 2009, kolega dr. Uchtmann do penze |
| Finsko | University of Helsinki | stáž v rámci bilaterální spolupráce mezi AV CR a Suomen Academia | září - říjen 1995 |
| Recko | NCSR Demokritos | opakované návštěvy v rámci spolupráce na evropských projektech SUB-AÉRO, URBAN AEROSOL, EUSAAR, ACTRIS a dalších | od 2000 asi deset kratších návštěv |
| Německo | Institut for Tropospheric Research, Lipsko | opakované návštěvy v rámci spolupráce na evropských projektech EUSAAR, ACTRIS, ACTRIS-2 | od 2006 asi 5 kratších návštěv |

| Další formy zahraniční spolupráce |
|--|
| Nadpoloviční většina všech impaktovaných publikací ve spoluautorství se zahraničními pracovišti. |