

Curriculum Vitae

doc. RNDr. Helena Brožová, CSc.

Osobní údaje	
Kontaktní adresa	<i>KSI PEF ČZU v Praze, Kamýcká 129, 165 21, Praha 6 - Suchbát</i>
Telefon	<i>+420 224 38 23 54</i>
E-mail	<i>brozova@pef.czu.cz</i>
Státní příslušnost	<i>ČR</i>
Datum narození	<i>5.6.1959</i>
Pracovní zkušenosti	
Období	<i>2008 - dosud</i>
Povolání nebo vykonávaná funkce	<i>Docentka</i>
Hlavní pracovní náplň a oblasti odpovědnosti	<i>Výuka, vedení doktorandů, vlastní výzkumná práce, publikační činnost</i>
Název/jméno a adresa zaměstnavatele	<i>Katedra systémového inženýrství, Provozně ekonomická fakulta, ČZU v Praze Kamýcká 129, 165 21, Praha 6</i>
Obor činnosti či odvětví	<i>Vzdělávání, věda a výzkum</i>
Období	<i>1986 - 2008</i>
Povolání nebo vykonávaná funkce	<i>Odborná asistentka</i>
Hlavní pracovní náplň a oblasti odpovědnosti	<i>Výuka, vlastní výzkumná práce, publikační činnost</i>
Název/jméno a adresa zaměstnavatele	<i>Katedra systémového inženýrství (dříve katedra operační a systémové analýzy), Provozně ekonomická fakulta, ČZU v Praze, Kamýcká 129, 165 21, Praha 6</i>
Obor činnosti či odvětví	<i>Vzdělávání, věda a výzkum</i>
Období	<i>1983 - 1986</i>
Povolání nebo vykonávaná funkce	<i>Stážistka, aspirantka</i>
Hlavní pracovní náplň a oblasti odpovědnosti	<i>Výzkumná práce, publikační činnost</i>
Název/jméno a adresa zaměstnavatele	<i>Katedra systémového inženýrství (dříve katedra operační a systémové analýzy), Provozně ekonomická fakulta, ČZU v Praze, Kamýcká 129, 165 21, Praha 6</i>
Obor činnosti či odvětví	<i>Vzdělávání, věda a výzkum</i>
Vzdělání, odborná příprava	
Období	<i>2008</i>
Dosažená kvalifikace	<i>Docent</i>
Hlavní předměty / profesní dovednosti	<i>Systémové inženýrství</i>
Název a typ organizace, která poskytla vzdělání	<i>Česká zemědělská univerzita v Praze, Provozně ekonomická fakulta</i>
Úroveň vzdělání v národní nebo	<i>vysokoškolské – habilitační řízení</i>

mezinárodní klasifikaci	
Období	1991
Dosažená kvalifikace	CSc.
Hlavní předměty / profesní dovednosti	Odvětvová a průřezová ekonomika
Název a typ organizace, která poskytla vzdělání	Vysoká škola zemědělská v Praze, Provozně ekonomická fakulta
Úroveň vzdělání v národní nebo mezinárodní klasifikaci	vyšsoškolské - doktorský studijní program
Období	1988
Dosažená kvalifikace	
Hlavní předměty / profesní dovednosti	Základy pedagogiky vysoké školy
Název a typ organizace, která poskytla vzdělání	Ústav rozvoje vysokých škol (Výzkumné pracoviště pro organizaci a plánování studia technické chemie)
Úroveň vzdělání v národní nebo mezinárodní klasifikaci	
Období	1983
Dosažená kvalifikace	RNDr.
Hlavní předměty / profesní dovednosti	Teorie systémů, specializace Operační výzkum a teorie řízení
Název a typ organizace, která poskytla vzdělání	Univerzita Karlova Praha, MFF
Úroveň vzdělání v národní nebo mezinárodní klasifikaci	vyšsoškolské - magisterský studijní program
Další zkušenosti, znalosti, dovednosti	
Hlavní oblasti odborného zájmu jsou modely operačního výzkumu, vícekritériálního rozhodování, matematické modelování a teorie systémů, měkké systémové metodologie a to zejména v souvislosti s problémy zemědělských podniků a agrárním sektoru. Zabývá se rovněž modely zpracování informací a znalostí pro podporu rozhodování. Podílí se na řadě výzkumných projektů. Je autorkou řady odborných článků a publikací. Je členem rady České společnosti pro operační výzkum a členkou mezinárodních společností International society on Multiple criteria decision making, Gurteen knowledge community a EURO Working Group Multicriteria Decision Aiding. Působí v redakčních radách Czech Economic Review, Journal on Efficiency and Responsibility in Education and Science a Logos Polytechnikos, působí jako recenzent v řadě časopisů, především v časopise Kybernetika. Je členkou programových výborů konferencí Mathematical Methods in Economics, European Conference on Information Systems 2018 a International conference on Data Envelopment Analysis 2017. Dvakrát organizovala konferenci MME, v roce 2003 a 2009. Je členkou grantové komise Fakulty informatiky a statistiky VŠE. Ve své pedagogické práci je zodpovědná za sedm předmětů ve všech stupních univerzitního vzdělávání - Užitá matematika pro informatiky, Rozhodovací modely, Teorie dopravy, Optimalizace v produkčních systémech, Teorie systémů a aplikovaná systémová věda, Systémy	

Doplňující informace	<i>pro podporu rozhodování a Kvantitativní modelování a modelové systémy.</i> <i>Vede doktorandy v doktorském studijním oboru Systémové inženýrství.</i>
Působení v zahraničí	<i>1996 - tříměsíční pobyt na Facolta di Economia, Università degli Studi di Udine, Itálie.</i> <i>1992 - Letní mezinárodní kurz „Dutch agriculture: How it works“ na Int. Agric. Col. Larenstain, Deventer, Holandsko</i>
Členství v mezinárodních organizacích	<i>International Society on Multiple Criteria Decision Making</i> <i>WG MCDA - Association of European Operational Research Societies</i> <i>Gurteen knowledge community</i>
Členství v českých společnostech	<i>Česká společnost pro operační výzkum</i>
Účast v projektech (zejm. hlavní řešitel, spoluřešitel)	<i>Spoluřešitelka projektu Informační a znalostní podpora strategického řízení. Výzkumný záměr PEF ČZU, MSM6046070904, 2005-2011</i> <i>Spoluřešitelka projektu The method of measurements and multidisciplinary evaluation of transport impacts on the sustainable environment, Evropská komise, COST 356, 2006-2009</i> <i>Spoluřešitelka projektu ZIP – Znalostní interaktivní portál. ESF, JPD 3, 2007 CZ.04.3.07/4.2.01.1/0035</i> <i>Spoluřešitelka projektu Ciberstrategy - Evropská síť telecenter, Cibercentro Tudela, Španělsko, Evropská komise, Interreg IIIC, 2004 – 2006</i> <i>Spoluřešitelka projektu Fadertic - On-line podpora pro zemědělské poradenství, Evropská komise, Leonardo da Vinci, 2002 - 2004</i> <i>Spoluřešitelka projektu Zpracování dat a matematické modelování v zemědělství, MSM 411100010, MŠMT ČR, 1999-2005</i> <i>Hlavní řešitelka projektu On-line case study pro kvantitativní podporu rozhodování, FRVŠ, 2006</i> <i>Hlavní řešitelka projektu Výukový systém pro metody vícekritériálního rozhodování, FRVŠ, 1998</i> <i>Hlavní řešitelka či spoluřešitelka řady grantových projektů na fakultní či univerzitní úrovni na ČZU</i>
Vedení doktorandů	<i>Ing. Andrea Hornická, Ph.D. - Nové přístupy k výběru regionů se soustředěnou podporou státu, 2013</i> <i>Ing. Jan Rydval, Ph.D. – Efekt zarámování v rozhodovacím procesu, 2014</i> <i>Ing. Martin Flégl, Ph.D. - Návrh metodiky financování vysokých škol, 2014</i>

Kvantifikovaná kritéria pro jmenování profesorem (ČZU v Praze)				
A - vědecká a vývojová činnost		Bodová hodnota	Počet položek	Body uchazeče
Článek ve vědeckém časopise s IF		10+295*Faktor	2	18,36
Článek v recenzovaném vědeckém časopise bez IF		10	10,8	108
Článek v českém recenzovaném časopise		3	2	6
Příspěvek na konferenci (evidované na WoS)		8	27,8	222,4
Odborná kniha (monografie) - světový jazyk		40	0,27	10,8
Odborná kniha (monografie) - ostatní jazyky		20	0,5	10
Patent - ČR		50		
Patent EU, mezinárodní		100		
Udělený grant zahraniční		20		
Udělený grant tuzemský		10		
Citace dle Science Citation Index (bez autocitací)		5	20	100
Minimální požadavek profesor		360		475,56
B- pedagogická a popularizační činnost				
VŠ skriptum		20	6,17	123,4
VŠ učebnice		30	1,25	37,5
Elektronické učebnice a skripta		20		
Odborná knižní publikace		20	0,8	16
Překlad odborné knihy, učebnice nebo skript		10		
Odborný článek		2	64,4	136,8
Výuka v zahraničí ve světovém jazyce (za přednášku nebo cvičení)		1		
Výuka na ČZU ve světovém jazyce (za semestr)		10	2,1	21
Absolvent DSP (školicel specialista, pouze u habilitačního řízení)		10		
Absolvent DSP (školicel)		10	3	30
Udělený grant FRVŠ		5	2	10
Minimální požadavek profesor		150		374,7
C- uznání odbornou komunitou				
Česká vědecká komise, společnost	člen/předseda	1/3	1/0	1
Mezinárodní vědecká komise, společnost	člen/předseda	3/6	3/0	9
Grantová komise (externí grantové agentury)	člen/předseda	3/6	1/0	3
Redakční rada vědeckého časopisu	člen/předseda	2/4	1/0	2
Redakční rada mezinárodního časopisu	člen/předseda	3/5	2/0	6
Oborová rada DSP	člen/předseda	2/4		
Vědecká rada	člen/předseda	3/5		
Expert mezinárodních organizací		8		
Doložené přednášky typu "invited speaker"		4	2	8
Minimální požadavek profesor		20		29
Minimální požadavek profesor		530		879,26

Seznam publikací a dalších výsledků

doc. RNDr. Helena Brožová, CSc.

A - vědecká a vývojová činnost

Článek ve vědeckém časopise s IF

- KOREC, E. - HLOŽÁNEK, I. - KORCOVÁ, H. – ŠIMŮNEK, J. Amino Acid Sequence Homology Between Protein Products of Oncogenes and Hormones (v-myc--gastrin and oxytocin, v-sis--secretin), *Folia Biologica*, 1985, **31**(2), 161-166. ISSN 0015-5500. 0,4
- BROŽOVÁ, H. – BARTOŠKA, J. – ŠUBRT, T. – RYDVAL, J. Task Criticalness Potential: A Multiple Criteria Approach to Project Management. *Kybernetika*, 2016, **52**(4), 558-574, ISSN: 0023-5954. 1

Článek v recenzovaném vědeckém časopise bez IF

- BROŽOVÁ, H. – ŠUBRT, T. – BARTOŠKA, J. Knowledge Maps in Agriculture and Rural Development. *Agricultural Economics (Zemědělská ekonomika)*, 2008, **54**(11), 546-553. ISSN: 0139-570X. 1
- BROŽOVÁ, H. – ŠUBRT, T. – VORLÍČKOVÁ, L. The System Approach to Knowledge Creation, Sharing and Utilisation in Managerial Competency Models. *International Journal of Learning and Intellectual Capital*, 2009, **6**(1), 103-116. ISSN: 1479-4853. 1
- BROŽOVÁ, H. – RŮŽIČKA, M. The AHP and ANP Models for Transport Environmental Impacts Assessment. *Wseas Transactions on Power Systems*, 2010, **5**(3), 233-242. ISSN: 1790-5060. 1
- FLÉGL, M. – BROŽOVÁ, H. Mathematical Models for Decision-making about ISO 9001 and/or ISO 14001 under Risk and Fuzziness. *International Journal of Mathematical Models and Methods in Applied Sciences*, 2011, **5**(5), 957-965. ISSN: 1998-0140. 1
- KLIMEŠOVÁ, D. – BROŽOVÁ, H. GIS as Knowledge Maps in Group Decision Making. *International Journal of Mathematical Models and Methods in Applied Sciences*, 2012, **6**(1), 20-29. ISSN: 1998-0140. 1
- MATEJČEK, M. – BROŽOVÁ, H. Multi-objective Planning of Vegetable Production. *Scientia Agriculturae Bohemica*, 2012, **43**(1), 28-38. ISSN: 1211-3174. 1
- HORNICKÁ, A. – BROŽOVÁ, H. Continuity of Demarcation Process of the Regions for Concentrated State Support. *AGRIS on-line Papers in Economics and Informatics*, 2013, **5**(3), 3-12. ISSN: 1804-1930. 1
- RYDVAL, J. – BARTOŠKA, J. – BROŽOVÁ, H. Semantic Network in Information Processing for the Pork Market. *AGRIS on-line Papers in Economics and Informatics*, 2014, **6**(3), 59-67. ISSN: 1804-1930. 0,4
- BROŽOVÁ, H. – HORNICKÁ, A. Identifying the Disadvantaged Regions for Concentrated State Support Using the DEA Method. *Scientia Agriculturae Bohemica*, 2015, **46**(2), 84-94. ISSN: 1211-3174. 1
- BROŽOVÁ, H. – ŠUP, L. – RYDVAL, J. – SADOK, M. – BEDNAR, P. Information Security Management: ANP Based Approach for Risk Analysis and Decision Making. *AGRIS on-line Papers in Economics and Informatics*, 2016, **8**(1), 13-23. ISSN: 1804-1930. 1
- FLÉGL, M. – KREJČÍ, I. – BROŽOVÁ, H. Impact of Score Recalculation of Publication Evaluation on the Czech Higher Education Institutions. *Acta Universitatis Agriculturae et Silviculturae Mendelianae* 0,4

Brunensis, 2016, **64**(1), 245-254. ISSN: 1211-8516.

KŘEČKOVÁ, J., BROŽOVÁ, H. Agricultural insurance and bounded rationality. (2017) *Agris On-line Papers in Economics and Informatics*, 2017, **9** (1), 91-97. DOI: 10.7160/aol.2017.090108 1

Článek v českém recenzovaném časopise

KLIMEŠOVÁ, D. – BROŽOVÁ, H. DSS and GIS in Knowledge Transformation Process. *Journal on Efficiency and Responsibility in Education and Science*, 2009, **2**(1), 1-15. ISSN: 1803-1617 1

BROŽOVÁ, H. Weighting of Students' Preferences of Teacher's competencies. *Journal on Efficiency and Responsibility in Education and Science*, 2011, **4**(4), 170-177. ISSN: 1803-1617. 1

Příspěvek na konferenci evidované ve Web of Science

BROŽOVÁ, H. Analytic hierarchy process for decision tree with multiple criteria. In: *Proceedings of the 21st International Conference on Mathematical Methods in Economics*, Praha: ČZU Praha, 2003, 26-33. ISBN: 80-213-1046-4. 1

BROŽOVÁ, H. Risk Profile Analysis in Multiple Criteria Decision Tree. In: *Proceedings of the 22nd International Conference on Mathematical Methods in Economics*, Brno: Masarykova univerzita Brno, 2004, 33-38. ISBN: 80-210-3496-3. 1

BROŽOVÁ, H. – KLIMEŠOVÁ, D. Prostor pro komunikaci znalostí (Space for Communication Skills). In: *Proceedings of the 3rd International Conference on Efficiency and Responsibility in Education*, Praha: ČZU Praha, 2006, 28-32. ISBN: 978-80-213-1509-9. 1

HOFFMANN, R. – NOVÁK, D. – BROŽOVÁ, H. – ŠUBRT, T. CIBERA - European Telecenter Network. In: *Proceedings of the 3rd International Conference on Efficiency and Responsibility in Education*, Praha: ČZU Praha, 2006, 64-71. ISBN: 978-80-213-1509-9. 0,4

KLIMEŠOVÁ, D. – BROŽOVÁ, H. Knowledge Management and Communication. In: *Proceedings of 10th World Multi-Conference on Systemics, Cybernetics and Informatics/12th International Conference on Information Systems Analysis and Synthesis*, Orlando, Florida, USA: International Institute of Informatics and Systemics, 2006, 82-85. ISBN: 980-6560-72-8. 1

ŠUBRT, T. – BROŽOVÁ, H. Znalostní mapy a matematické modelování. (Knowledge Maps and Mathematical Modelling) In: *Proceedings of the 4th International Conference on Efficiency and Responsibility in Education*, Praha: ČZU v Praze, 2007, 188-195. ISBN: 978-80-213-1649-2. 1

ŠUBRT, T. – BROŽOVÁ, H. Knowledge Maps and Mathematical Modelling. In: *Proceedings of the 8th European Conference on Knowledge Management*. Barcelona: Academic Conference Limited, 2007, 953-957. ISBN: 978-1-905305-52-0. 1

BROŽOVÁ, H. – ŠUBRT, T. – BARTOŠKA, J. Knowledge Mapping in Decision-making Process: Theoretical Analysis and Application. In: *Proceedings of the 9th European Conference on Knowledge Management*, Southampton: Academic Publishing Limited, 2008, 101-110. ISBN: 978-1-906638-10-8. 1

BROŽOVÁ, H. – FLÉGL, M. Decision Making Models with Fuzzy Values. In: *Proceedings of the 28th International Conference on Mathematical Methods in Economics*. České Budějovice: JCU České Budějovice, 2010. 138-143. ISBN: 978-80-7394-218-2. 1

KLIMEŠOVÁ, D. – BROŽOVÁ, H. Knowledge Maps in Decision Making Using GIS Support. In: *Proceedings of the 19th International Scientific Conference Agrarian Perspectives*, Praha: Czech University of Life Sciences, Prague, 2010. 343-348. ISBN: 978-80-213-2123-6. 1

- BROŽOVÁ, H. – KLIMEŠOVÁ, D. Knowledge and Group Decision-Making Using Knowledge Maps in GIS. In: *Proceedings of the 11th European Conference on Knowledge Management*, Vila Nova de Famalicão: Academic Publishing Limited, 2010. 166-175. ISBN: 978-1-906638-70-2. 1
- BROŽOVÁ, H. – FIEDLER, J. – HORÁKOVÁ, J. – BALCAROVÁ, T. – ŠVEC, V. – VOKÁČOVÁ, L. Students' Expectance of Teacher's Managerial Competences. In: *Proceedings of the 8th International Conference on Efficiency and Responsibility in Education*. Praha: Czech University of Life Sciences Prague, 2011. ss. 36-45. ISBN: 978-80-213-2183-0. 1
- RYDVAL, J. – BROŽOVÁ, H. Quantification of Framing Effect in Education Process Using ANP. In: *Proceedings of the 8th International Conference on Efficiency and Responsibility in Education*, Praha: Czech University of Life Sciences Prague, 2011. 36-45. ISBN: 978-80-213-2183-0. 1
- ŠUBRT, T. – BROŽOVÁ, H. Is Your Learning Process Smart Enough?. In: *Proceedings of the 8th International Conference on Efficiency and Responsibility in Education*. Praha: Czech University of Life Sciences, 2011. 287-295. ISBN: 978-80-213-2183-0. 1
- BROŽOVÁ, H. – FLÉGL, M. Analysis of Decision-Making Problems with Key State of Nature. In: *Proceedings of the 29th International Conference on Mathematical Methods in Economics*, Janská dolina, Slovensko. Praha: Professional Publishing, 2011. 70-75. ISBN: 978-80-7431-058-4. 1
- FLÉGL, M. – ZAGATA, L. – BROŽOVÁ, H. Publication and Research Efficiency at the FEM CULS Prague - Application of DEA. In: *Proceedings of the 9th International Conference on Efficiency and Responsibility in Education*, Praha: CULS Prague, 2012. 120-129. ISBN: 978-80-213-2289-9. 0,4
- BROŽOVÁ, H. AHP Analysis of Teacher's Managerial Competencies. In: *Proceedings of the 30th International Conference on Mathematical Methods in Economics 2012*. Karviná: Slezská univerzita Opava, 2012. 67-72. ISBN: 978-80-7248-779-0. 1
- FLÉGL, M. – BROŽOVÁ, H. Publication Efficiency at DSI FEM CULS – An Application of the Data Envelopment Analysis. In *Proceedings of the 30th International Conference on Mathematical Methods in Economics*. Karviná: Silesian University in Opava, School of Business Administration in Karviná, 2012. 166-171. ISBN: 978-80-7248-779-0. 1
- BARTOŠKA, J. – BROŽOVÁ, H. – ŠUBRT, T. – RYDVAL, J. Incorporating Practitioners' Expectations to Project Management Teaching. In: *Proceedings of the 10th International Conference on Efficiency and Responsibility in Education*, Prague: Czech University of Life Sciences Prague, 2013. 16-23. ISBN: 978-80-213-2378-0. 1
- BROŽOVÁ, H. – RYDVAL, J. Analysis of the Exam Test Quality. In *Proceedings of the 10th International Conference on Efficiency and Responsibility in Education*. Praha: Czech University of Life Science Prague, 2013. 47-55. ISBN: 978-80-213-2378-0. 1
- BROŽOVÁ, H. – BARTOŠKA, J. – ŠUBRT, T. – RYDVAL, J. Multiple Criteria Evaluation of the Activities Criticalness in the Project Management. In: *Proceedings of the 31st Conference on Mathematical Methods in Economics*. Jihlava: VŠP Jihlava, 2013. 83-89. ISBN: 978-80-87035-76-4. 1
- BROŽOVÁ, H. – HOUŠKA, M. On Graphical Optimization of Linear Programming Models in the Column Space. In: *Proceedings of the 31st International Conference on Mathematical Methods in Economics*. Jihlava: VŠP Jihlava, 2013. 89-94. ISBN: 978-80-87035-76-4. 1
- BROŽOVÁ, H. – RYDVAL, J. – HORÁKOVÁ, T. Self-test and Exam Test Results in the Subject Applied Mathematics for IT. In: *Proceedings of the 10th International Conference on Efficiency and Responsibility in Education*. Praha: ČZU Praha, 2014. 40-46. ISBN: 978-80-213-2468-8. 1
- BROŽOVÁ, H. – BARTOŠKA, J. – ŠUBRT, T. Fuzzy Approach to Risk Appetite in Project Management. In *Proceedings of the 32nd International Conference on Mathematical Methods in Economics*. Olomouc: Univerzita Palackého, Olomouc, 2014. 61-66. ISBN: 978-80-244-4209-9. 1

- BROŽOVÁ, H. – RYDVAL, J. Selftest Analysis for the Improvement of Education Process. In *Proceedings of the 12 th International Conference on Efficiency and Responsibility in Education*. Praha: Czech University of Life Sciences Prague, 2015. 42-49. ISBN: 978-80-213-2560-9. 1
- BROŽOVÁ, H. – RYDVAL, J. – ŠUP, L. – SADOK, M. – BEDNAR, P. Security Risk Factors: ANP Model for Risk Management Decision Making. In: *Proceedings of the 33rd International Conference on Mathematical Methods in Economics*. Cheb: University of West Bohemia, Plzeň, 2015. 74-79. ISBN: 978-80-261-0539-8. 1
- HLAVATÝ, R. – BROŽOVÁ, H. Optimization model with nonconvex monotone piecewise linear objective function. In: *Proceedings of the 33rd International Conference on Mathematical Methods in Economics*. Cheb: University of West Bohemia, Plzeň, 2015. 243-248. ISBN: 978-80-261-0539-8. 1
- BROŽOVÁ, H. – BOHÁČKOVÁ, I. Post-crisis Development in the Agricultural Sector in the CR – Evidence by Malmquist Index and its Decomposition. In: *Proceedings of the 34th International Conference on Mathematical Methods in Economics*. Liberec: Technická universita Liberec, 2016. 73-78. ISBN: 978-80-7494-296-9. 1
- RYDVAL, J. – BROŽOVÁ, H. Analysis of Self-test Improvement for Increasing the Quality of Education Process. In: *Proceedings of the 14th International Conference on Efficiency and Responsibility in Education*. Prague: Česká zemědělská univerzita v Praze, 347-354. 2017. ISBN: 978-80213-2762-7 1

Abstrakt na konferenci - nebodované

- KOREC, E. - HLOŽÁNEK, I. - KORCOVÁ, H. – ŠIMŮNEK, J. Amino Acid Sequence Homology Between Protein Products of Oncogenes and Hormones (v-myc--gastrin and oxytocin, v-sis--secretin), (abstrakt) *European Journal of Cancer & Clinical Oncology*, 21(11), 1395-1395, 1985, ISSN
- BROŽOVÁ, H., ŠUBRT, T., HOUŠKA, M.: Spreadsheet Modules for Multicriterial Modeling, (abstrakt) In: *Proceedings of Abstracts of MOPGP 98*, Universiya Laval, Quebec, Canada, 1998.
- BROŽOVÁ, H. Decision models with ordinal information. (abstrakt) In: *Operations research 2002 – International conference on Operation Research*, Klagenfurt: GOR, 2002.
- BROŽOVÁ, H. Commercial Spots Booking. In: *Book of Abstracts of the 23rd International Conference on Mathematical Methods in Economics*, University of Hradec Kralove, Hradec Králové, 2005, 10. ISBN: 80-7041-547-9.
- BROŽOVÁ, H. – ŠUBRT, T. – PLATILOVÁ VORLÍČKOVÁ, L. System Approach to Knowledge Creation, Sharing and Utilization in Managerial Competency Models. In: *Knowledge Management Summit in Asia Pacific 2006*, Hong Kong: Polytechnic University Hong Kong, 2006. ISBN: KMAP 2006 04C0-3EA1
- BROŽOVÁ, H. – ŠUBRT, T. Formalization of knowledge using mathematical modelling. (abstrakt) In: *Conference handbook of 21th European Conference on Operational Research*, Reykjavík: Association of European Operational Research Societies, Island, 2006.
- ŠUBRT, T. – BROŽOVÁ, H. Metamodelling Using Analytic Network Process. (abstrakt) In: *Conference handbook of 22nd European Conference on Operational Research*, Praha: Association of European Operational Research Societies, 2007.
- BROŽOVÁ, H. – RŮŽIČKA, M. Preferences Evaluation of Environmental Impact Factors of Traffic and Transport Projects (abstrakt). In: *Proceedings of the 27th International Conference on Mathematical Methods in Economics*, Kostelec nad Černými lesy: ČZU Praha, 2009. ISBN: 978-80-213-1960-8.
- BROŽOVÁ, H. – ŠUBRT, T. Knowledge Mapping and Modelling in Group Decision-Making. In: *Agrarian Perspectives XVIII - Strategies for the future*, Praha: ČZU v Praze, 2009, s. 115. ISBN: 978-80-213-1965-3.

ŠUBRT, T. – BROŽOVÁ, H. EVALUATION OF PROJECT SMART GOALS ACHIEVEMENT USING ANALYTIC NETWORK PROCESS. In: *Abstracts of the proceedings of the 11th International Symposium on the AHP 2011*, Sorrento - Neapol: Creative Decision Foundation, 2011. s. 127-128. ISBN:978-88-906147-0-5.

HORNICKÁ, A. – BROŽOVÁ, H. – KREJČÍ, I. Effectiveness of Regions with Concentrated State Aid. In: *Proceedings of the 29th International Conference on Mathematical Methods in Economics*, Jánská dolina, Slovensko. 2011, p. 35, ISBN 978-80-7431-060-7

BROŽOVÁ, H. Multicriteria analysis of teacher's managerial competencies. (abstrakt) In: *Conference handbook of 25th European Conference on Operational Research*, Vilnius: Association of European Operational Research Societies, 2012

ŠUBRT, T. – BROŽOVÁ, H. – RYDVAL, J. How to explore the tasks criticalness in project management. In: *Conference handbook of 26th European Conference on Operational Research*, Řím: Association of European Operational Research Societies, 2013.

BROŽOVÁ, H. – BOHÁČKOVÁ, I. Malmquist index shows post-crisis development in the agrarian sector in the Czech Republic. (abstrakt) In: *Conference handbook of 28th European Conference on Operational Research*. Poznan: Association of European Operational Research Societies, 2016.

BROŽOVÁ, H. – BOHÁČKOVÁ, I. Efficiency of the Agricultural Sector in the Visegrad States – Comparisons using Malmquist index. Book of Abstracts of the 15th International Conference on Data Envelopment Analysis, Prague, University of Economics Prague, 2017.

Odborná kniha (monografie) – světový jazyk

ŠUBRT, T. – ZUZÁK, R. – HOUŠKA, M. – BROŽOVÁ, H. – HOUŠKOVÁ BERÁNKOVÁ, M. – HAVLÍČEK, J. – URBANCOVÁ, H. – DÖMEOVÁ, L. – VOSTROVSKÝ, V. – KLIMEŠOVÁ, D. – KOLMAN, L. – RYMEŠOVÁ, P. – PELIKÁN, M. – KVASNIČKA, R. – FEJFAROVÁ, M. *Mastering Knowledge*. Praha: Alfa Publishing, 2010, 175-228, celkem 246 s (podíl 0,21). ISBN 978-80-87197-37-0. 0,21

BROŽOVÁ, H. – RŮŽIČKA, M. The use of Saaty's Analytical Hierarchy Method for the assessment of environmental road transport impacts. In: JOUMARD, R. – GUDMUNDSSON, H. *Indicators of environmental sustainability in transport*. France: INRETS France, 2010, 361-370, celkem 411 s (podíl 0,02). ISBN 978-2-85782-684-2. 0,02

ŠUBRT, T. – BROŽOVÁ, H. Multiple criteria evaluation of project goals. In: TRZASKALIK, T. *Multiple Criteria Decision Making'12*. Katowice, Polsko: Publisher of the University of Economics in Katowice, 2012, 179-188, celkem 229 s (podíl 0,04). ISBN 978-83-7875-042-0. 0,04

Odborná kniha (monografie) – ostatní jazyky

BROŽOVÁ, H. – HOUŠKA, M. – DÖMEOVÁ, L. – HAVLÍČEK, J. – HOUŠKOVÁ BERÁNKOVÁ, M. – KVASNIČKA, R. – PELIKÁN, M. – ŠUBRT, T. *Modelování znalostí*. Praha: Professional Publishing, 2011, 211s (autorka, editorka –podíl 0,5). ISBN 978-80-7431-069-0. 0,5

Udělené granty - nebodované

Hlavní řešitel partnerského týmu

INTERREG – CIBERSTRATEGY - *Nouveau modèle de Télé Centres comme moteurs de promotion stratégique de la Société de l'Information en Europe* - Evropská síť telecenter, Cibercentro Tudela, Španělsko, Evropská komise, Interreg IIIC, 2004 – 2006

Spoluřešitelka projektu

Informační a znalostní podpora strategického řízení. Výzkumný záměr PEF ČZU, MSM6046070904, 2005-2011

The method of measurements and multidisciplinary evaluation of transport impacts on the sustainable environment, Evropská komise, COST 356, 2006-2009

Spoluřešitelka projektu ZIP – Znalostní interaktivní portál. ESF, JPD 3, 2007 CZ.04.3.07/4.2.01.1/0035

Spoluřešitelka projektu Fadertic - On-line podpora pro zemědělské poradenství, Evropská komise, Leonardo da Vinci, 2002 - 2004

Spoluřešitelka projektu Zpracování dat a matematické modelování v zemědělství, MSM 411100010, MŠMT ČR, 1999-2005

Citace dle Science Citation Index (bez autocitací)

Celkový počet citací	24
Počet citací bez autocitací	20
h-index	3

Citace dle Scopus (bez autocitací)

Celkový počet citací	18
Počet citací bez autocitací	14
h-index	2

B- pedagogická a popularizační činnost

VŠ skriptum

- BROŽOVÁ, H. OPERA - výukový program, Metodická příručka a manuál, SIMOPT - Comenius, Praha, 1994, 46 s. (podíl 0,92). 0,92
- ZÍSKAL, J. – BROŽOVÁ, H. *Ekonomicko matematické metody II.*, skripta, ČZU, Praha, 1996, ISBN 80-213-0278-x, 120 s (autorka, celková redakce - podíl 0,5). 0,5
- ZÍSKAL, J. – BROŽOVÁ, H. *Ekonomicko matematické metody II.*, skripta, 2. přepracované vydání, ČZU, Praha, 1998, ISBN 80-213-0387-5, 155 s (autorka, celková redakce - podíl 0,5). 0,5
- ŠUBRT, T. – BROŽOVÁ, H. – DOMEOVÁ, L. – KUČERA, P. *Ekonomicko matematické metody II – Aplikace a cvičení*, skripta, ČZU, Praha, 2000, ISBN 80-213-0580-0, 50-81, 115-129, celkem 152 s (podíl 0,3). 0,3
- ZÍSKAL, J. – ŠVASTA, J. – BROŽOVÁ, H. *Systémová analýza a modelování II*, skripta, ČZU, Praha, 2000, ISBN 80-213-0558-4, 104-126, celkem 200 s (podíl 0,1). 0,1
- BROŽOVÁ, H. – HOUŠKA, M. *Základní metody operační analýzy*, skripta, ČZU, Praha, 2002, ISBN 80-213-0951-2, 250 s (podíl 0,75). 0,75
- BROŽOVÁ, H. – HOUŠKA, M. – ŠUBRT, T. *Modely pro vícekritériální rozhodování*, skripta, ČZU, Praha, 2003, ISBN 80-213-1019-7, 178 s (dva dotisky). (podíl 0,5). 0,5
- BROŽOVÁ, H. *Matematické programování I – Nelineární optimalizační modely*, skripta, ČZU, Praha, 2004, ISBN 80-213-1141-X, 50 s (podíl 1). 1
- BROŽOVÁ, H. *Rozhodovací modely*, skripta, ČZU, Praha, 2005, ISBN 80-213-1390-0, 54 s (podíl 1). 1
- KOLMAN, L. a kol. *Determinanty pracovního chování*, skripta, ČZU, Praha 2006, ISBN 80-213-1478-8, 85 s (BROŽOVÁ, H. Matematické modely chování a rozhodování, str. 37-48). (podíl 0,1). 0,1
- BROŽOVÁ, H. – DVOŘÁKOVÁ, Š. *Základy matematické analýzy a lineární algebry*, skripta, ČZU, Praha 2009, ISBN: 978-80-213-1927-1, 68 s (podíl 0,5). 0,5

VŠ učebnice

- ŠUBRT, T. – BARTOŠKA, J. – BROŽOVÁ, H. – DOMEOVÁ, L. – HOUŠKA, M. – KUČERA, P. *Ekonomicko-matematické metody*. Učebnice, Vydavatelství a nakladatelství Aleš Čeněk, Plzeň, 2011, 116-242, celkem 351 s, ISBN: 978-80-7380-345-2. (autorka, celková redakce - podíl 0,5) 0,5
- ŠUBRT, T. – BARTOŠKA, J. – BROŽOVÁ, H. – DOMEOVÁ, L. – HOUŠKA, M. – KUČERA, P. *Ekonomicko-matematické metody (2. vyd.)*. Učebnice, Vydavatelství a nakladatelství Aleš Čeněk, Plzeň, 2015, 331 s. ISBN: 978-80-7380-563-0. (autorka, celková redakce – podíl 0,75) 0,75

Ostatní učební texty - nebodované

- KORCOVÁ, H. *Systémový model výrobní struktury zemědělského podniku*. (Interní materiál KOSA pro DS a PGS), VŠZ Praha, 1987.

KORCOVÁ, H. *Optimalizace rozvozu sena. Řešení dopravních problémů zemědělského podniku.* (soutěž o nejlepší pedagogickou pomůcku) VŠZ, Praha 1989.

KORCOVÁ, H. – ŠUBRT, T. DUMYS, program a prospekt, In: *Všeobecná československá výstava*, Praha 1991

BROŽOVÁ, H. – ŠUBRT, T. DUMYS - *Modelování a optimalizace dopravních systémů, jednostupňový problém, program a manuál*, Grada, Praha 1993

BROŽOVÁ, H. – ŠUBRT, T. DUMYS - *Transporting Problems Optimization*, In: *Mezinárodní sborník výukových programů v oblasti operačního výzkumu*, 1994.

BROŽOVÁ, H. WinTime602, PlanTime602 – manuály programů, Software602, Praha, 1997.

Elektronická studijní podpora - nebodované

MOODLE.CZU.CZ – stránky předmětů

Studijní materiály předmětu *Ekonomicko matematické metody* pro 2. roč. OPTB (do r. 2004)

Studijní materiály předmětu *Mathematics for Economics* pro 1 roč. EMB (do roku 2013) v angličtině

Studijní materiály předmětu *Metody operačního výzkumu* pro 3. roč. INFOB (do roku 2012)

Studijní materiály předmětu *Aplikovaná matematika pro IT* pro 2. roč. INFOB

Studijní materiály předmětu *Applied Mathematics for IT* pro 2. roč. INFOB v angličtině

Studijní materiály předmětu *Teorie dopravy* pro 2. roč. SMADB

Studijní materiály předmětu *Rozhodovací modely* pro 3. roč. SYIB

Studijní materiály předmětu *Metody operační analýzy* – předmět státnicového koridoru (do roku 2005)

Studijní materiály předmětu *Optimalizace v produkčních systémech* pro 1. roč. SYIN a předmět státnicového koridoru

Studijní materiály předmětu *Teorie systémů a aplikovaná systémová věda* pro 1. roč. SYIN

Studijní materiály předmětu *Systémy pro podporu rozhodování* – předmět státnicového koridoru

Studijní materiály předmětu *Decision Support Systems* – předmět státnicového koridoru v angličtině

Odborná knižní publikace

BROŽOVÁ, H. - ŠUBRT, T. - HOUŠKA, M.: *Modely pro řízení znalostí a podporu rozhodování*, Rozhodovací modely a znalostní management, Praha: ČZU v Praze, 2007, 3-37, celkem 117 s. (podíl 0,3) ISBN 978-80-213-1633-1. 0,3

BROŽOVÁ, H. – MARANGON, F. *Uno strumento informatico in ambiente MS Excel per l'analisi a molti obiettivi - La gestione delle risorse agro-ambientali*, WP 01-1997, 34 str., Udine: Università Udine, Itálie, 1997. (podíl 0,5) 0,5

Odborný článek

- KORCOVÁ, H. – HAMPL, O. – TĚŠITEL, J. Návrh modelového začlenění úsušků v systémovém modelu zemědělské výroby, In: *Konference mladých*, VŠE, Bratislava 1986. 1
- HAMPL, O. – KORCOVÁ, H. – POUROVÁ, N. Analýza faktorů brzdících současný rozvoj využívání ekonomicko-matematických metod v zemědělských podnicích, In: *Konference mladých*, VŠZ, Brno, 1987. 1
- KORCOVÁ, H. – POUROVÁ, N. Využití mikropočítačové laboratoře pro výuku dopravních úloh, In: *Konference mladých*, VŠZ Praha, 1987 1
- POUROVÁ, N. – KORCOVÁ, H. Projekt výukového programu strukturální analýzy, In: *Konference mladých*, VŠZ Praha, 1987 1
- KORCOVÁ, H.: Lineární model výrobní struktury zemědělského podniku na malém počítači, In: *Konference mladých*, VŠZ Praha, 1988. 1
- KORCOVÁ, H. Řešení distribučních problémů v systému Turbo-Pascal. In: *Sborník konference SOF AGRO 1988*, Skalský dvůr, 1988. 1
- KORCOVÁ, H. Model výrobní struktury zemědělského podniku, In: *Sborník konference SOF AGRO 1989*, Skalský dvůr, 1989. 1
- KORCOVÁ, H. – JAKL, S.: Použití lineárního modelu pro nalezení optimální kombinace složek pro smíchání výsledné krmné směsi, *Krmivářství a služby*, 1990, **26**(2), 40-45. ISSN: 0323-0740. 1
- BROŽOVÁ, H. Model výrobní struktury pro počítače typu IBM-PC, In: *Sborník prací provozně ekonomické fakulty*, 35, řada E-1992, 333-344, PEF VŠZ Praha, 1992. ISBN 80-213-0000-0. 1
- BROŽOVÁ, H. Zkušenosti s využíváním výpočetní techniky ve výuce na katedře operační a systémové analýzy PEF VŠZ v Praze, In: *Sborník konference Pedagogický software 92*, JU České Budějovice, 1992. 1
- ŠUBRT, T. – HAMPL, O. – BROŽOVÁ, H. Spreadsheetově orientované dynamické databáze modelových systémů. In: *Sborník konference Agrární perspektivy I*, Praha: VŠZ Praha, 1992, 366-372, ISBN 80-213-0149-X. 0,4
- BROŽOVÁ, H. Aproximační řešení dopravního problému s intervalově zadanými požadavky spotřebitelů. In: *Sborník konference Agrární perspektivy II*, Praha: VŠZ Praha, 1993, 377-380, ISBN 80-213-0124-4. 1
- ŠUBRT, T. – BROŽOVÁ, H. Modelové systémy a mezimodelové komunikace v prostředí Windows 3.11, In: *Letní škola - Informační systémy a jejich aplikace*, Sněžné: VUT Brno, 1994. 1
- BROŽOVÁ, H. Modelování v prostředí MS EXCEL 5.0, In: *Sborník konference Pedagogický software 95*, JU České Budějovice, 1995, 39-42, ISBN 80-85645-19-X. 1
- ŠUBRT, T. – BROŽOVÁ, H. Modelling and Metamodeling in MS Windows, In: *Proceedings of the 13rd International Conference on Mathematical Methods in Economics*, FE VŠB-TU, Ostrava, 1995, 206-213. 1
- ŠUBRT, T. – BROŽOVÁ, H. Lineární optimalizační modul „LINKOSA.xla“, In: *Sborník konference Agrární perspektivy V*, Praha: PEF ČZU, 1996, 426-431, ISBN 80-213-0314-X. 1
- BROŽOVÁ, H. – ŠUBRT, T. – SVOBODA, R. System of Operations Research Modules for MS Excel, In: *Proceedings of the 15th International Conference on Mathematical Methods in Economics*, VŠB TU Ostrava, 1997, 15-20. ISBN 80-7078-458-x. 1
- BROŽOVÁ, H. – ŠUBRT, T. Modely pro matematické programování v prostředí MS-EXCEL, In: *Sborník konference Pedagogický software 97*, JU České Budějovice, 1997, 39-42, ISBN 80-85645-26-2. 1
- BROŽOVÁ, H. – ŠUBRT, T. – HOUŠKA, M. Spreadsheet Modules for Multicriterial Modeling. In: *Sborník konference Agrární perspektivy VII*, Praha: PEF ČZU 1998, 698-704, ISBN 80-213-0471-5. 1

- BROŽOVÁ, H. – ŠUBRT, T. – HOUŠKA, M. Software Support of Multi Criteria Decision Making in Spreadsheets, In: *Proceedings of the 17th International Conference on Mathematical Methods in Economics*. Jindřichův Hradec, 1999, 45-52, ISBN 80-7079-371-6. 1
- BROŽOVÁ, H. Model teorie rozhodování s neurčitě zadanými výplatami, In: *BRABENEC, V. Zpracování dat a matematické modelování v zemědělství*. Praha: PEF ČZU, 2000, 144-156, ISBN 80-213-0706-4. 1
- BROŽOVÁ, H. Vícekriteriální model teorie rozhodování, In: *Sborník konference Agrární perspektivy IX*, Praha: PEF ČZU, 2000, 8 str. ISBN 80-213-0657-2. 1
- BROŽOVÁ, H. Decision Theory Problems with Interval Payoffs. In: *Proceedings of the 19th International Conference on Mathematical Methods in Economics*. Hradec Králové: VŠE Praha. 2001, 19-26, ISBN: 80-245-0196-1. 1
- BROŽOVÁ, H. Intervalové ohodnocení výplat v rozhodovacích modelech. In: *Systémové přístupy 2001*, Praha: VŠE Praha, 2001, pp. 67-76. ISBN: 80-245-0253-4. 1
- BROŽOVÁ, H. Porovnání možností rozhodovacích tabulek a rozhodovacích stromů. In: *Kvantitativní metody v ekonomii a managementu 2001*, MZLU Brno, Sovín, 2001, 20-25, ISBN: 80-7157-523-2. 1
- BROŽOVÁ, H. – HOUŠKA, M. Rozhodování za nejistoty pomocí vícekriteriální analýzy variant. In: *Sborník konference Agrární perspektivy X - Sources of Sustainable Economic Growth in the Third Millenium: Globalisation versus Regionalism*, PEF ČZU Praha, 2001, 1-6. ISBN: 80-213-0799-4. 1
- BROŽOVÁ, H. – HOUŠKA, M. Analýza výsledků zkoušek předmětu Metody operačního výzkumu ve školním roce 2000/2001. In: *Mimořádné setkání kateder statistiky a operačního výzkumu*, Praha: ČZU v Praze 2002, 32-37, ISBN: 80-213-0921-0. 1
- BROŽOVÁ, H. Application of ordinal information in decision models. In: *Quantitative Methods in Economics (Multiple Criteria Decision Making XI)*, Nitra: FEM SPU Nitra, 2002, 21-28, ISBN: 80-8069-114-2. 1
- BROŽOVÁ, H. – ŠUBRT, T. Systémy eLesson a eTest - generování a automatizované opravy výukových a zkušebních příkladů a testů pro kurzy distančního vzdělávání. In: *Konference ČADUV 2002, Workshop-NewTELS*, Brno: ČADUV ČR, 2002, 28-32. 1
- HOUŠKA, M. – BROŽOVÁ, H. The Method of Cost Evaluated Distance Variables for Solving Piecewise Linear Programming Models. In: *Sborník konference Matematické metody v ekonomii 2002*, Ostrava: VŠB Ostrava, 2002, 107-112. ISBN: 80-248-0153-1 1
- ŠUBRT, T. – BROŽOVÁ, H. Generování a automatizované opravy příkladů pro kurzy distančního vzdělávání (systém eLesson). In: *Pedagogický software 2002*, ZF JČU České Budějovice, 2002, 15-15. ISBN: 80-856445-46-7. 1
- BROŽOVÁ, H. Three Approaches to Choice of the Best Alternative in Multicriterial Decision Table. (abstrakt) In: *Proceedings of MOPGP04*, Tunisian Management Science Society, Hammamet, Tunisko, 2004. 1
- BROŽOVÁ, H. – ŠUBRT, T. Případové studie pro virtuální vzdělávání. In: *Efficiency and Responsibility in Education*, Kostelec nad Černými lesy: ČZU Praha, 2004, 25-33. ISBN: 80-213-1175-4. 1
- BROŽOVÁ, H. – ŠUBRT, T. Systémová podpora rozhodování - využití katedrových internetových stránek ve výuce. In: *Kvantitativní metody v ekonomii 2004*, Jihočeská univerzita, České Budějovice: JČU ZF, 2004, 27-33. ISBN: 80-7040-691-7. 1
- BROŽOVÁ, H. The Analytic Hierarchy Process for the Decision Tree with Multiple Criteria. *Agricultural Economics (Zemědělská ekonomika)*, 2004, **50**(2), 77-82, ISSN: 0139-570X. 1

- HAVLÍČEK, J. – BROŽOVÁ, H. – ŠUBRT, T. Participation of OSA Department in European Rural Development Projects. 2004, ISBN: 80-213-1197-5, ISSN: In: SUSTAIN LIFE – SECURE SURVIVAL II, ČZU Praha, 2004, pp. 21-21. 1
- ŠUBRT, T. – BROŽOVÁ, H. – JIROVSKÁ, E. FADERTIC - Support for Rural Development agents. In: *Sborník prací z mezinárodní vědecké konference Agrární perspektivy XIII*, Praha: ČZU Praha, 2004, 910-914. ISBN: 80-213-1190-8. 1
- ŠUBRT, T. – BROŽOVÁ, H. – JIROVSKÁ, E. Open On-line Support for Rural Development Agents. In: *Efficiency and Responsibility in Education - Proceedings of Papers*, Kostelec nad Černými Lesy: ČZU Praha, 2004, 134-141. ISBN: 80-213-1175-4, 1
- BROŽOVÁ, H. Profil rizika a profil nejistoty v rozhodovacích modelech. *Acta Oeconomica et Informatica*, 2005, **8**(2), 50-56, ISSN: 1335-2571. 1
- BROŽOVÁ, H. – ŠUBRT, T. – HOFFMANN, R. CIBERSTRATEGY - Possibility of e-Society Development in Rural Areas. In: *Sborník z konference Agrární perspektivy XIV*, ČZU v Praze, Praha, 2005, 1018-1023. ISBN: 80-213-1372-2. 1
- BROŽOVÁ, H. – HAVLÍČEK, J., Data, informace a znalosti v matematických modelech. In: *Sborník z konference Agrární perspektivy XIV*, Praha: PEF ČZU Praha, 2005, 1080-1089. ISBN: 80-213-1372-2. 1
- BROŽOVÁ, H. – ŠUBRT, T. – HOFFMANN, R. CIBERSTRATEGY: New model for the development of Telecenters for the strategic promotion of the Informatics Society in Europe. In: *Efficiency and Responsibility in Education, Proceedings of Papers 2005*, Kostelec n Č.l.: ČZU v Praze, 2005, 52-62. ISBN: 80-213-1349-8. 1
- ŠUBRT, T. – BROŽOVÁ, H. – JIROVSKÁ, E. FADERTIC –On-line Support for Rural Development. *Agricultural Economics (Zemědělská ekonomika)*, 2005, **51**(1), 41-46. ISSN: 0139-570X. 1
- KLIMEŠOVÁ, D. – BROŽOVÁ, H. Knowledge Communication. In: *Agrární perspektivy – Agrarian perspectives XV*. Praha: ČZU Praha, 2006, 764-769. ISBN: 80-213-1531-8. 1
- ŠUBRT, T. – BROŽOVÁ, H. – HAVLÍČEK, J. Support of IST in Non-Urban Areas. In: *MCIS 2006 Mediterranean Conference on Information Systems*, San Servolo, Venice, Itálie: University of Trento, 2006, 75-80. 1
- BROŽOVÁ, H. – ŠUBRT, T. Systémový pohled na modelování kompetencí. In: *Systémové přístupy 2006, System Approach 2006* (Rosický, A., Mildeová, S., Šubrt, V., (ed.)), Praha: Oeconomica, 2006, 14-23. ISBN: 80-245-1153-3. 1
- BROŽOVÁ, H. – ŠUBRT, T. Knowledge Creation in OR/MS Modelling Process. *Scientia Agriculturae Bohemica*, 2006, **37**(Spec. Is.), 16-23. ISSN: 1211-3174. 1
- HAVLÍČEK, J. – BROŽOVÁ, H. – ŠUBRT, T. Mathematical Formalization of Knowledge Lifecycle. *Scientia Agriculturae Bohemica*, 2006, **37**(Spec. Is.), 24-31. ISSN: 1211-3174. 1
- ŠUBRT, T. – BROŽOVÁ, H. Knowledge Creation and Sharing in Project Based Organizations. *Scientia Agriculturae Bohemica*, 2006, **37**(Spec. Is.), 44-50. ISSN: 1211-3174. 1
- BROŽOVÁ, H. (u, 1) Utility Function in Multiple Criteria Decision Models. *Scientia Agriculturae Bohemica*, 2007, **38**(2), 87-92. ISSN: 1211-3174. 1
- ŠUBRT, T. – BROŽOVÁ, H. Grafická reprezentace znalostních map. In: *Agrarian Perspectives XVI*, Praha: ČZU Praha, 2007, 978-986. ISBN: 978-80-213-1675-1. 1
- BROŽOVÁ, H. – ŠUBRT, T. Learning and SECI Model in Individual Competencies Development. In: *Kvantitativní metody v ekonomii 2008*, Třeboň: JČU České Budějovice, 2008, 20-23. ISBN: 978-80-7394-088-1. 1

- BROŽOVÁ, H. – ŠUBRT, T. Competency Mapping and Modelling in System Design. *Scientia Agriculturae Bohemica*, 2008, **39**(Spec. Is. 2), 125-131. ISSN: 1211-3174. 1
- ŠUBRT, T. – BROŽOVÁ, H. Descriptive and Normative Maps from the Mathematical Modelling Point of View. *Scientia Agriculturae Bohemica*, 2008, **39**(Spec. Is. 2), 117-124. ISSN: 1211-3174. 1
- ŠUBRT, T. – BROŽOVÁ, H. Knowledge Maps and Mathematical Modelling. *Electronic Journal of Knowledge Management*, 2008, **5**(4), 497-504. ISSN: 1479-4411. 1
- ŠUBRT, T. – BROŽOVÁ, H. Individual Learning Based on SECI Model in Project Management. In: *Kvantitativní metody v ekonomii 2008*, Třeboň: JČU České Budějovice, 2008, 119-122. ISBN: 978-80-7394-088-1. 1
- ŠUBRT, T. – BROŽOVÁ, H. Multidimensional Hierarchical Approach to Multiple Criteria Evaluation of Project Proposals. In: *MCDA 68 - Abstract and papers*, Chanie: Technical University of Crete, Kreta, Řecko, 2008, 83-90. 1
- BARTOŠKA, J. – BROŽOVÁ, H. – ŠUBRT, T. Znalostní mapy pro konstrukci modelu lineárního programování. In: *AGRÁRNÍ PERSPEKTIVY XVII. - „Výzvy pro 21. století“*, Praha: ČZU v Praze, 2008, 475-480. ISBN: 978-80-213-1813-7, 1
- BROŽOVÁ, H. – RŮŽIČKA, M. Quantitative Analysis of Environmental Impact of Transport Projects. *Scientia Agriculturae Bohemica*, 2009, **40**(4), 216-225. ISSN: 1211-3174. 1
- BROŽOVÁ, H. – RŮŽIČKA, M. The Assessment of Environmental Impacts of Transport Using ANP. In: *The 12th WSEAS International Conference on Mathematical Methods, Computational Techniques and Intelligent Systems*, Kantaoui, Sousse, Tunis, WSEAS Press, 2010. 56-60. ISBN 1
- FLÉGL, M. – BROŽOVÁ, H. Fuzzy Decision-Making for Implementing ISO 9001 and/or ISO 14001. In: *Mathematics and Computers in Biology, Business and Acoustics*, Transilvania University of Brasov, Romania: WSEAS Press, 2011. 33-38. ISBN 1
- MATĚJČEK, M. – BROŽOVÁ, H. Multiple Attributes Analysis of Vegetable Production. In: *Mathematics and Computers in Biology, Business and Acoustics*, Transilvania University of Brasov, Romania: WSEAS Press, 2011. 27-32. ISBN 1
- HORNICKÁ, A. – BROŽOVÁ, H. Analysis of the Selection Process of the Regions with State Support, *Advances in Economics, Risk Management, Political and Law Science*, 2012, 263-268, ISBN 978-1-61804-123-4. 1
- BROŽOVÁ, H. – DVOŘÁK, P. – ŠUBRT, T. Criticalness and the threat of project tasks. In *Proceedings of the 14th International Conference on Project Management and Scheduling*. Munich, Germany: TUM School of Management, 2014, 52-56. ISBN 1
- BROŽOVÁ, H. – RYDVAL, J. Analysis of Exam Results of the Subject 'Applied Mathematics for IT'. *Journal on Efficiency and Responsibility in Education and Science*, 2014, **7**(3), 59-65. ISSN: 1803-1617. 1
- BROŽOVÁ, H., KŘEČKOVÁ, J. Risk and uncertainty in decision-making about agricultural insurance (2017) In: *Proceedings of the 12th International Conference on Strategic Management and its Support by Information Systems (SMSIS 2017)*, Ostrava: VŠB-TU Ostrava, 2017, 193-200. ISBN: 978-248-4046-8. ISSN 2570-5776. 1
- BROŽOVÁ, H. – RYDVAL, J. Modelling synergy of the complexity and criticalness factors in the Project management. In *Proceedings of the 35th International Conference on Mathematical Methods in Economics*. Hradec Králové: Univerzita Hradec Králové, 2017. s. 84-89. 1
- FRAJTOVÁ, V. – BROŽOVÁ, H. ANP analysis and selection of the appropriate managerial methods. In *Proceedings of the 35th International Conference on Mathematical Methods in Economics*. Hradec Králové: Univerzita Hradec Králové, 2017. s. 189-194. 1

HLAVATÝ, R. – BROŽOVÁ, H. Robust optimization approach in transportation problem. In: Proceedings of the 35th International conference Mathematical Methods in Economics, MME 2017, Hradec Králové: University of Hradec Králové, 2017. s. 225-230. 1

Výuka na ČZU ve světovém jazyce

Mathematics for Economics – garant	1
Applied Mathematics for IT – garant	1
Decision Support Systems – garant,	0,1
vyučuje P. Bednar, School of Computing at the University of Portsmouth	

Absolvent DSP (školitel)

Ing. Andrea Hornická, Ph.D.	1
Nové přístupy k výběru regionů se soustředěnou podporou státu, 2013	
Ing. Jan Rydval, Ph.D.	1
Efekt zarámování v rozhodovacím procesu, 2014	
Ing. Martin Flégl, Ph.D.	1
Návrh metodiky financování vysokých škol, 2014	

Udělený grant FRVŠ

Hlavní řešitel

FRVŠ – Výukový systém pro metody vícekritériálního rozhodování, závěrečná zpráva grantového úkolu FRVŠ, ČZU, Praha, 1998	1
FRVŠ – On-line case study pro kvantitativní podporu rozhodování, závěrečná zpráva grantového úkolu FRVŠ, Praha, 2006	1

Spoluřešitelka projektů - nebodováno

Informační a znalostní podpora strategického řízení. Výzkumný záměr PEF ČZU, MSM6046070904, 2005-2011

The method of measurements and multidisciplinary evaluation of transport impacts on the sustainable environment, Evropská komise, COST 356, 2006-2009

Spoluřešitelka projektu ZIP – Znalostní interaktivní portál. ESF, JPD 3, 2007 CZ.04.3.07/4.2.01.1/0035

Spoluřešitelka projektu Fadertic - On-line podpora pro zemědělské poradenství, Evropská komise, Leonardo da Vinci, 2002 - 2004

Hlavní řešitelka či spoluřešitelka řady grantových projektů na fakultní či univerzitní úrovni na ČZU

Kvalifikační práce - nebodováno

ZÖRNEROVÁ, H. *Speciální typ úlohy nelineárního programování*, diplomová práce, ved. Prof. RNDr. František Nožička, DrSc., MFF UK, Praha, 1983.

KORCOVÁ, H. *Systémová analýza a modelování jako základ zobrazovacího přístupu v procesu poznání a jejich využití v zemědělství*, práce k odborné aspirantské zkoušce, ved. doc. Ing. Jaroslav Švasta, CSc., VŠZ Praha, 1986.

KORCOVÁ, H. *Využití metody řízení samostatné práce studentů ve cvičeních předmětu Systémová analýza a modelování*, závěrečná práce ZPVŠ, Praha 1988.

BROŽOVÁ, H. *Systémový model výrobní struktury zemědělského podniku pro mikropočítač PC/AT*, kandidátská disertační práce, ved. doc. Ing. Jaroslav Švasta, CSc., VŠZ Praha, 1990

BROŽOVÁ, H. *Speciální modely teorie rozhodování*, habilitační práce, ČZU Praha 2006.

Výzkumné zprávy - nebodováno

FOJTL, J. – ZÍSKAL, J. – KORCOVÁ, H. *Rozbor metod optimálního plánování ekonomiky podniku v zemědělství*, závěrečná zpráva SPEV 902-333-514-01, VŠZ, Praha 1989

BROŽOVÁ, H. *Optimalizační model pro tvorbu receptur krmných směsí, program a metodika*, VÚKPS Pečky, 1993.

ZÍSKAL, J. – HAVLÍČEK, J. – BROŽOVÁ, H. – KUČERA, P.: *Systém na podporu rozhodování pro management zemědělského podniku*, Závěrečná zpráva grantového úkolu FDR, VŠZ Praha 1993.

BROŽOVÁ, H. – ŠUBRT, T. *Modelové techniky v tabulkových procesorech, metodická studie*, závěrečná zpráva vnitřního grantového úkolu, VŠZ Praha, 1994.

ŠUBRT, T. – BROŽOVÁ, H. *Optimalizační moduly pro prostředí Excel 5.0 (Linkosa.xls)*, závěrečná zpráva vnitřního grantového úkolu, ČZU Praha, 1995.

BROŽOVÁ, H. – PETEROVÁ, J. – ROSOCHATECKÁ, E. – BROŽ, V. *Logistický systém skupiny TCHECOMALT GROUP*, Praha, Prostějov, 1996, 28 str.

RŮŽIČKA, M. – BROŽOVÁ, H.: *Modelování technických a zemědělských systémů v tabulkových procesorech*, závěrečná zpráva vnitřního grantového úkolu, ČZU, Praha, 1997.

ŠUBRT, T. – BROŽOVÁ, H. – KRECHLER, J. – RŮŽIČKA, M.: *Simulační a dopravní moduly pro prostředí Excel*, závěrečná zpráva vnitřního grantového úkolu, ČZU Praha, 1997, 37 str.

BROŽOVÁ, H. – FIALA, P. – ŠUBRT, T. – JABLONSKÝ, J. *Výukový systém pro metody vícekritériálního rozhodování*, závěrečná zpráva grantového úkolu FR VŠ, ČZU, Praha, 1998, 73 str.

ŠUBRT, T. – RŮŽIČKA, M. – BROŽOVÁ, H. – KRECHLER, J.: *Možnosti využití obecných softwarových systémů ve výuce odborných předmětů*, závěrečná zpráva vnitřního grantového úkolu, ČZU Praha, 2000, 30 str.

BROŽOVÁ, H. – ŠUBRT, T. *On-line case study pro kvantitativní podporu rozhodování*, závěrečná zpráva grantového úkolu FRVŠ, Praha, 2006, 26 str.

KADLEČEK, B. – PEJŠA, L. – RŮŽIČKA, M. – BROŽOVÁ, H. – PEXA, M. *Metody hodnocení a multidisciplinární ocenění vlivů dopravy na trvale udržitelné životní prostředí*. Závěrečná zpráva grantového úkolu COST, Praha: ČZU, 2009, 42 str.

BRABENEC, V. a kol. *Zpracování dat a matematické modelování v zemědělství*, projekt Výzkumné záměry MŠMT, ID kód MSM411100010, ČZU Praha, 1999 – 2004.

TICHÁ, I. a kol.: *Informační a znalostní podpora strategického řízení*, projekt Výzkumné záměry MŠMT, ID kód MSM6046070904, ČZU Praha, 2005 – 2011.

C- uznání odbornou komunitou

Česká vědecká komise, společnost

Česká společnost pro operační výzkum – členka rady 1

Mezinárodní vědecká komise, společnost

International Society on Multiple Criteria Decision Making - členka 1

EWG on MCDA - European Working Group on Multiple Criteria Decision Aiding - členka 1

Gurteen knowledge community - členka 1

Grantová komise (externí grantové agentury)

Grantová agentura FIS VŠE – členka rady 1

Redakční rada vědeckého časopisu

Logos Polytechnicos, Jihlava - členka 1

Redakční rada mezinárodního vědeckého časopisu

Czech Economic Review, Acta Universitatis Caroline - členka 1

Journal on Efficiency and Responsibility in Education and Science - členka 1

Doložené přednášky typu "invited speaker"

Speciální formy dat v rozhodovacím modelu, Zvaná přednáška na PEF VŠP v Nitře, 8. 12. 2004 1

Multiple criteria decision making: Analysis of the selection process of the regions with state support, 1

1st International Conference on Economics, Political and Law Science (EPLS '12), Zlín, 20. 9. 2012

Členka programového výboru konferencí - nebodováno

MME 2009 - Kostelec nad Černými Lesy

MME 2010 – České Budějovice

MME 2011 – Jánská dolina

MME 2015 – Cheb

MME 2016 - Liberec

MME 2017 – Hradec Králové

DEA 2017 - Praha

ECIS 2018 - Portsmouth