

Odborné curriculum vitae

RNDr. Milan Konečný

Obsah

STRUKTUROVANÝ ŽIVOTOPIS
PUBLIKAČNÍ ČINNOST
PŘEDNÁŠKY A POESTRY
SPOLUPRÁCE NA VÝZKUMNÝCH ÚKOLECH
GRANTY
APLIKAČNÍ SOFTWARE SYSTÉMY
VĚDECKO TECHNICKÉ VÝPOČTY A JEJICH APLIKACE
ZLEPŠOVACÍ NÁVRHY
PROJEKČNÍ ČINNOST
PEDAGOGICKÁ ČINNOST
VÝZKUMNÁ ČINNOST
STRUKTUROVANÝ ŽIVOTOPIS v angličtině

STRUKTUROVANÝ ŽIVOTOPIS

Osobní údaje

RNDr. Milan Konečný

Trvalé bydliště
K Náměstí, č.500, 739 44 Brušperk, Česká republika

Tel. 775872789

konecny@lassko.cz

Národnost - česká

Datum narození
1.4.1953 Ostrava - Vítkovice

Pracovní zkušenosti

- Lašské společenství o.s. a Lašská univerzita libovolného věku
K Náměstí č.500, 739 44 Brušperk
Projekt manager, vedoucí a organizační pracovník
Dokončování doktorandské práce na téma „Přínosy a náklady neziskové Organizace“
- 2013 Interní student doktorandského studie Ekonomika a management,
Obchodně podnikatelská fakulta Karviná, SLU Opava
- 2010 SeePoint družstvo – organizačně technický pracovník, projekt manager a
marketingový manager
Fryčovice 714, 739 45
- 2007 Fa FAROS - organizačně technický pracovník
Vedoucí pracovník a řídicí organizačního, informačního a řídicího systému
Finanční analýzy a projekční činnost
Rozvoj - Squid control systému.
Fryčovice 714, 739 45
- 2005 Lašské společenství o.s. a Lašská univerzita libovolného věku
K Náměstí č.500, 739 44 Brušperk
Projekt manager, vedoucí a organizační pracovník
Tvorba a realizace projektu včetně strukturálních fondů EU,
Práce na projektu SROP 3.3 - Posílení kapacity při plánování a realizaci
programů v Moravskoslezském kraji.
Vedení projektu – LULV – Lašská univerzita libovolného věku

PRIVIZ centrum – Poradenské Rekvalifikační Inovační
Vzdělávací Informační Zprostředkovatelské centrum
SIPAP systém – Strategie Informace Projekty a Partnerství

- 2001 - 2005 fa MAWIS - MATHS WITH A SMILE
K Náměstí č.500, 739 44 Brušperk
Projekt manager, organizační pracovník
tvorba a realizace projektu.
Tvorba projektů do strukturálních fondů EU
- 1993 - 2001 Ostravská univerzita
Katedra matematiky
Bráfová č.7, 701 00 Ostrava
Odborný asistent
Tutor oboru aplikovaná matematika
Výuka - funkcionální analýzy, variačního počtu a optimalizace.
Výzkumná činnost - Optimální řízení nelineárních systému.
- 1993 – 1997 Ředitel Soukromého Svatoplukova gymnázia Brušperk
- 1992 - 1993 Vyšší škola technická v Kopřivnici – Přednáška základního kurzu matematiky
externí pracovník
- 1989 - 1993 Výzkumné vývojové ústavy TATRA Kopřivnice, a.s.
Oddělení matematického modelování
Samostatný výzkumný pracovník a výpočtář
Tvorba algoritmů, vědecko technické výpočty
- 1982 - 1983 Hornický ústav ČSAV Ostrava – externí spolupracovník – programátorská
činnost na metodě GUHA
- 1982 – 1983 - Hutnický ústav ČSAV Ostrava – externí pracovník
Analýza dat - řešení Fredholmových diferenciálních rovnic.
- 1981 – 1986 – Pedagogická fakulta Ostrava – externí pracovník – výuka matematiky
- 1979 – 1989 VŽSKG – Vítkovice výzkumné ústavy
Oddělení matematického modelování
Zástupce vedoucího, samostatný výzkumný pracovník
Tvorba algoritmů lineárních a nelineárních problémů, tvorba programových
systémů, grafika, rychlé algoritmy, algoritmizace optimalizace řídicích
systémů.
- 1976 – 1979 VŠB Ostrava
Katedra matematiky
asistent

výuka matematiky

Vzdělání a kurzy

- 2010 Doktorandské studium – Ekonomie a management
Obchodně podnikatelská fakulta Karviná / Slezská univerzita Karviná
- 1976 - 1977 Rigorózní řízení a rigorózní zkouška na MFF UK Praha
Rigorózní práce - Periodická řešení nelineárních diferenciálních rovnic
- 1971-1976 Karlova univerzita Praha MFF
Studium matematika – specializace matematická analýza
Diplomová práce – Nelineární úlohy

Kurzy a školení

- Marketing CIMA – A, školicí a poradenské centrum HERTIN s.r.o. 2010
- Řízení projektů, projektová orientace, VŠB – TUO, 2008
- Internet a cestovní ruch, Destinační Management Moravsko Slezský 2008
- Jak rozvíjet cestovní ruch, Destinační Management Moravsko Slezský 2008
- Obsluha osobního počítače se zaměřením na grafiku a tvorbu [www.stránek](#), institut informačních technologií, s.r.o., 2007
- Předkladatel projektu – v rámci projektu SROP 3.3 – Partnerstvím k prosperitě, AG Synerko, s.r.o, 2007
- Základy sociálního managementu - VITA občanské sdružení, 2007
- Prohloubení manažerských dovedností řídicích pracovníků malých a středních podniků - Slezská univerzita Karviná, 2007
- Mediální trénink – ICN Praha, 2007
- Projektový management pro pracovníky ve školství, Aisis o.s., 2006
- Vzdělávání a poradenství začínajícím podnikatelům prostřednictvím sítě Start Business Center, školení mentorů, Kazuist spol s r.o. 2004
- Pracovní fóra lidských zdrojů v regionu NUTS II Moravskoslezsko. Agentura pro regionální rozvoj, 2003
- Školení o využívání prostředků ESF v rámci projektu „Zvýšení absorpční kapacity regionu Moravskoslezsko v oblasti rozvoje lidských zdrojů“, EUROPEUM – Institut For European Policy, 2003
- Tvorba a management projektu, Sedukom o.p.s., 2003
- Program celoživotního vzdělávání, Masarykova univerzita v Brně, 2003
- Business English, Cambridge – 1997
- Transfer technologie – komunikace univerzity s praxí v rámci TEMPUS, Cambridge 1997

10 dalších školení v oblasti předkládání projektů do Strukturálních fondů realizované Krajským úřadem Moravskoslezského kraje.

10 dalších školení v oblasti předkládání projektů do Strukturálních fondů realizované Krajským úřadem Moravskoslezského kraje.

Studijní pobyty

Anglie - Cambridge – Transfer technologie v rámci TEMPUS
Belgie - Univerzita Gent - Optimalizace nelineárních systémů.
Rumunsko - Školení na IF computer

Osobní dovednosti a schopnosti

Schopnost aplikovat matematické metody do reálného světa.
Pracovat bez ohledu na pracovní dobu.

Jazykové schopnosti

Angličtina – čtení – dobrá, psaní – základní, konverzace - dobrá
Certifikáty – absolvování Business English v Cambridge
Doktorandská zkouška na VŠB - Technické univerzita Ostrava
Ruština - čtení - dobré, psaní - základní, konverzace - dobrá

Odborné zájmy

Projekční činnost, řízení, matematika, umění, kultura, literatura, organizace, legislativa, redakční činnost...

Společenské dovednosti a schopnosti

Organizační schopnosti – zakladatel Nadace Svatoplukovy společnosti, Soukromého Svatoplukova gymnázia Brušperk, Soukromého Svatoplukova gymnáziam s.r.o., Lašského společenství, o.s., Lašské univerzity libovolného věku. Vedoucí redaktor časopisu VRBA, editor 3 sborníků, autor populární knihy MAWISův smích a MAWISův pláč, MAWISácké epigramy, MAWISákoviny & MAWISácké epigramy, konferenční schopnosti.

Projekční činnost

Realizátor a spolurealizátor více než 35 projektů, dotovaných městem Brušperk, svazem obcí SMOPO – Sdružení měst a obcí povodí Ondřejnice, městem Frýdek-Místek, okresem Frýdek-Místek, Moravskoslezským krajem, MŠMT ČR, EU, Nadací OSF, Nadací VIA, Nadací VERONICA, Nadací Leoše Janáčka, EU

Nejvýraznější projekční aktivity:

Posílení kapacity při plánování a realizaci programů v Moravskoslezském kraji - projekt v rámci SROP 3.3 – LS, o.s. je partnerem kraje a RNDr. Milan Konečný pracoval v komponentách

I. Vytvoření a podpora partnerských sítí na krajské i místní úrovni a podpora nových metod řízení a zvyšování kvality veřejné zprávy

II. Podpora při zpracování rozvojových strategií na krajské i místní úrovni, využitelných pro programování pomocí EU v příštím plánovacím období

III. Vytvoření sítě speciálně vyškolených odborníků na vyhledávání, přípravu a realizaci projektů spolufinancovaných ze zdrojů EU.

Lašská univerzita libovolného věku - projekt dotovaný MŠMT ČR, Krajský úřad Moravskoslezského kraje

PRIVIZ centrum - Poradenské Rekvalifikační Informační Vzdělávací Inovační Zprostředkovatelské Centrum – projekt využívá dotace města Brušperk, Úřadu práce Frýdek-Místek, ESF EU./nepřímo/

PISL systém - Propagační Informační Systém Laška – projekt dotovaný městem Brušperk, ESF EU /nepřímo/

Svatoplukovo centrum – kulturně vzdělávací centrum – projekt dotovaný OSF Praha, město Brušperk

Za Brušperk a jeho okolí krásnější – projekt dotovaný Nadací VIA

Divadélko Na koloběžce – projekt dotovaný OSF Praha

Kurz – Provozování lidových univerzit – krajský seminář, dotace Moravskoslezský kraj

a další

Technické dovednosti a schopnosti

Práce s PC, programátorské schopnosti a zkušenosti.

Řidičský průkaz

Vlastník řidičského skupina A,B

Publikační činnost

Autor více než 35 publikací – články, skripta, kniha, výzkumné zprávy, vědeckotechnické výpočty.

Citace prací

Citace 5 světově uznávanými matematiky.

Vystoupení na konferencích

Vystoupení na 30 konferencích

Reference

Doc. RNDr. Jiří Ivánek , CSc, VŠE Praha, ÚTIA AV ČR Praha, Výzkumné centrum Data – Algoritmy - Rozhodování, Ivanek@uita.cas.cz

Prof. RNDr. Jan Franců, CSc , VUT Brno, Katedra matematiky, francu@fme.vutbr.cz

V Brušperku 1.února 2011

RNDr. Milan Konečný

SEZNAM PUBLIKAČNÍ ČINNOSTI

- [1] KONEČNÝ, M. & POKORNÁ, E. 1974. *Nelineární rovnice s nekompaktními perturbacemi*. SVOČ MFF UK Praha
- [2] KONEČNÝ, M. 1976. *Nelineární úlohy*. SVOČ, MFF UK Praha
- [3] KONEČNÝ, M. 1976. *Nelineární úlohy*. Diplomová práce, MFF UK Praha
- [4] KONEČNÝ, M. 1977. *Periodická řešení nelineárních diferenciálních rovnic*. Rigirózní práce, MFF UK Praha
- [5] KONEČNÝ, M. 1995. *Abstraktní přírůstková metoda a její aplikace v nelineární elastice*. Aspirantské studium, Ostrava
- [6] KONEČNÝ, M. 1977. *Remarks on periodic solvability of nonlinear ordinary differential equations*. Commentations mathematica universitatis Caroline, Praha
- [7] LIČKA,S. & KONEČNÝ, M. 1981. *Použití R-funkcí v přibližných řešeních úloh matematické fyziky*. Sborník Numerické metody v mechanice continua, Štrbské pleso
- [8] KONEČNÝ, M. 1981. *Realizace metody GUHA na stolním počítači HP 9825A*. Sborník Metoda GUHA a její aplikace, Ostrava

- [9] KONEČNÝ, M. 1982. *Systém MKPS-HP25*. Sborník Seminář o programech MKP IV, Ostrava
- [10] KONEČNÝ, M., BLAHETA, R., DOSTAL, Z. & HAJDUK, M. 1983. *Příspěvek k řešení prostorové napjatosti a deformace objímky pracovního válce kvarta 3,0 pomocí MKP*. Sborník O některých problémech hutních válců pro válcovny s přihlédnutím k nejnovějším poznatkům válcování, Ostrava
- [11] KONEČNÝ, M. & TVRDÍK, J. 1983. *Program GUHAAS*. Sborník Algoritmy 83, Štrbské Pleso
- [12] HAJDUK, D., KONEČNÝ, M., ŠIMEČEK, P. & ZAPOMĚL, J. 1985. *Grafická zobrazení sítí generovaných pro výpočty MKP*. Sborník Výpočty tenkostěnných konstrukcí optimalizačné a kontaktné problémy v mechanice, Nový Smokovec
- [13] ŠIMEČEK, P., KONEČNÝ, M., ZAPOMĚL, J. & HAJDUK, B. 1986. *Využití vícebarevné grafiky v pre- a postprocessingu MKP*. Sborník Konferencia o počítačovej grafike 86, Smolenica
- [14] ZAPOMĚL, J., KONEČNÝ, M., ŠIMEČEK, P. & J. HAJDUK, B., 1986. *Interaktivní počítačový návrh válců válcovacích stolic*. Strojirenství, č.5, 1986, str.267-270
- [15] HAJDUK, B., ZAPOMĚL, J., ŠIMEČEK, P. & KONEČNÝ, M., 1986. *Rechnergestutzte Ermittlung des Valzspalts*. Sborník konference XXXVII. Berg- und Huttenmannischer Tag, DDR, Freinberg
- [16] ŠIMEČEK P., KONEČNÝ M., ZAPOMĚL J., HAJDUK D. 1986. *Využití vícebarevné grafiky v pre a postprocessingu MKP*, sborník konference Konferencia o počítačovej grafike 86, Smolenice 1986
- [17] KONEČNÝ, M., HAJDUK, D., ŠIMEČEK, P. & ZAPOMĚL, J. 1986. *Grafické zpracování a vyhodnocování prostorových úloh řešených metodou konečných prvků*. Sborník konference Matematické metody v technických vědách, Karlovy Vary str. 819-822.
- [18] KONEČNÝ, M., ŠIMEČEK, P., HAJDUK, D. & ZAPOMĚL, J. 1987. *Algoritmy pro zobrazení prostorových sítí generovaných 20-uzlovým izoparametrickým prvkem s ohledem na viditelnost*. Sborník Algoritmy 87, Štrbské Pleso
- [19] ZAPOMĚL, J., KONEČNÝ, M., ONDRÁČEK, E. & JANÍČEK, P. 1988. *Napjatost jedné třídy exponovaných těles*. Strojnícky časopis, č.3, roč.39, 1988, str.295-313 Bratislava
- [20] KONEČNÝ M., ŠIMEČEK P., ZAPOMĚL J., KNÍŽÁTKO I. 1988. *Výpočet napjatosti hlavy vřetena a porovnání výsledků s měřeními*, sborník konference Numerické metody ve fyzikální metalurgii, Blansko, str. 91-101
- [21] ŠIMEČEK, P., ZAPOMĚL, J., KONEČNÝ, M. & HAJDUK, D. 1987. *Computer Modelling in the Rolling Mill CAD systém of VITKOVICE*. Unido training center,

Praha

- [22] ŠIMEČEK, P., ZAPOMĚL, J.,HAJDUK, D., KONEČNÝ, M., PTÁK, S., LEŠTINA, L.& KAZDA,J. 1989. *Modelování výpočty a zpracování prostorových úloh*. Programy GENEL-PMDZ-POST 3P, Sborník IV. Konference Numerické metody v mechanice ZVL Žilina, Hotel Boboty, Vrátná dolina, 23.-26. 10. 1989, str. 244-253
- [23] KONEČNÝ, M. 1995. *Abstraktní přírůstková metoda a její aplikace v nelineární elastice*. Aspirantské studium, Ostrava
- [24] KONEČNÝ, M. 1999. *Remarks to weakly continuous inverse operators in reflexive Banach spaces and an application in hyperelasticity*. ACTA MATHEMATICA ET INFORMATICA UNIVERSITATIS OSTRAVIENSIS, Universitas Ostraviensis, Ostrava, vol,7,no.1, s.39-46
- [25] KONEČNÝ, M. 1999. *Poznámky k aplikacím funkcionální analýzy v problémech s hyperelastickými materiály*. Sborník ODAM, UP Olomouc, Katedra matematické analýzy a aplikací matematiky PŘF UP, 1999 s.21-33.
- [26] KONEČNÝ, M. 2004. *Od nákladního automobilu k funkcionální analýze a naopak*. Sborník Matematické modelování a jeho prostředky. Vydavatel Lašské společnosti, o.s. ISBN 80-903537-0-3, str. 23
- [27] KONEČNÝ, M. *Some remarks to control by MASV Metod*, ICCO 2009 Zakopane, Polsko
- [28] KONEČNÝ, M. *MASV metod and controlling in finite time*, Transactions of the VŠB – Technical University of Ostrava, Mechanical Series, No. 1, 2009, vol. LIV,
- [29] KONEČNÝ, M. 2010. *MASV method and energy optimisation of control parameters*. Sborník z konference ARTEP 2010.
- [30] KONEČNÝ, M., VAJS, S. *Lašská Univerzita Libovolného Věku a její řízení*, ARTEP 2010, Stará Lesná, Slovakia
- [31] KONEČNÝ, M. *TPO – regulator with MASV method*, ICCO 2010, Maďarsko
- [32] KONEČNÝ, M. 2010. *MASV method and energy optimization of control parameters*, časopis Strojárstvo 2010
- [33] KONEČNÝ, M. 2010. *Lašská Univerzita Libovolného Věku a její řízení*, časopis Strojárstvo 2010
- [34] KONEČNÝ, M. VAJS, S 2010. *Lachia University of Each Age – alternative education Institution*, ICETA 2010, Stará Lesná, Slovensko

- [35] KONEČNÝ, M.2011d, *LACHIA UNIVERSITY OF ANY AGE AS STRATEGY OF LACHIA COMPANY*, Sborník vědeckých prací z konference SCIETIA IUVENTA 2011, Univerzita Mateja Bela Banská Bystrica. ISBN 978-80-557-0141-7.
- [36] KONEČNÝ, M., 2011c. *Vyhodnocování malé nestátní neziskové organizace. Sborník vědeckých prací z konference VÝKONNOSŤ ORGANIZÁCIE 2011*. Nový Smokovec. ISBN 978-80-970458-3-8.
- [37] KONEČNÝ, M.,2011b. *The methods for evaluating performance of small non-profit organizations and their applications*. Výkonnosť podniku roč. 2011 č. 3, VUSEM Poprad. ISSN 1338 435X.
- [38] KONEČNÝ, M.,2011a. *Několik poznámek k teorii firmy*. Sborník vědeckých prací z konference 4. MEZINÁRODNÍ VĚDECKÁ KONFERENCE DOKTORANDŮ, OPF SLU Karviná, listopad, ISBN 978-80-7248-711-0.
- [39] KONEČNÝ, M., 2012g. *Přínosy krize pro neziskovou organizaci a její řešení*. Sborník vědeckých prací z konference 4. MEKON 2012, Ostrava. ISBN 978-80-248-2552-6.
- [40] KONEČNÝ, M., 2012f. *LACH Education System for Nonprofit Organization*. Sborník vědeckých prací Collection of Papers 2012 The 13th Annual Doctoral Conference, Faculty of Finance and Accounting, University of Economics, Prague, 1st June. ISBN 978-80-245-1869-5.
- [41] KONEČNÝ, M.,2012e. *Řízení malé nestátní neziskové organizace*. Sborník z konference Veřejná správa 2012, Univerzita Pardubice. ISBN 978-80-7395-533-5.
- [42] KONEČNÝ, M., 2012d. *Klasifikace optimálního řízení NNO*. Sborník z mezinárodní konference INPROFORUM 2012, Řízení a ekonomika malých a středních podniků Jihočeská univerzita České Budějovice. ISBN 978-80-7394-382-0.

- [43] KONEČNÝ, M., 2012c. *SQUID control jako manažerský systém pro NO*. Sborník z mezinárodní konference TRENDY V PODNIKÁNÍ 2012, Západočeská univerzita Plzeň. ISBN 978-80-261-0100-0.
- [44] KONEČNÝ, M., 2012b. *Přínosy LS, o.s. za první desetiletí existence*. Časopis Práce a studia Muzea Beskyd – Společenské vědy, Muzeum Beskyd, Č. 24. ISSN 1804-1116.
- [45] KONEČNÝ, M., 2012a. *O jedné metodě řešení krize a přínosech krize pro malou NN*. Časopis Littera Scripta roč.5, č.2, Jihočeská univerzita České Budějovice. ISSN 1802-503X.
- [46] Václav NÉTEK, Miloš KVARČÁK a Milan KONEČNÝ. ECONOMIC AND MARKET DEGRADATION PROPERTY IN SYSTEM OF DEVELOPING CRISIS SITUATION. In: Bezpečnostní problémy v průmyslu, stavebnictví, dopravě, Rusko, 2013, s. 18-21. T.7: No 1-4. ISSN 1996-6709.
- [47] KONEČNÝ, M a RANOCHOVÁ, K., 2013. *Víceúrovňové řízení malé NNO*. Sborník vědeckých prací z konference 6. MEZINÁRODNÍ VĚDECKÁ KONFERENCE DOKTORANDŮ, OPF SLU Karviná, listopad, , s. 338-349. ISBN 978-80-7248-901-15.

Výzkumné zprávy

- [1] KONEČNÝ, M. 1982. *Systém programů MKPS HP 25 pro vyhodnocování rovinné napjatosti a deformace*. Dílčí zpráva oborového výzkumného úkolu, VŽSKG
- [2] KONEČNÝ, M. 1982. *Stanovení pružné napjatosti a deformace hlavy vřetene válcovací stolice pomocí MKP*. Dílčí zpráva oborového výzkumného úkolu, VŽSKG
- [3] KONEČNÝ, M. 1982. *Vyhodnocení elastické napjatosti stojanu blokovna 1150*. Dílčí zpráva oborového výzkumného úkolu, VŽSKG
- [4] ONDRÁČEK, E., HAJDUK, D., KONEČNÝ, M. , ŠIMEČEK, P. 1985. *Závěrečná zpráva Dílčího úkolu EO2/8. Výpočtové modely strojních a technologických systémů řešeného v rámci vybraného úkolu hospodářského plánu RVT K 33-123-005/97 – 502/DUI EOZ*. Optimalizace řízení, měření a modelování válcovacích procesů, VŽSKG

- [5] RAMÍK, J., ŘÍMÁNEK, J., ŘIHÁNEK, Z., SKÁLA, J. & KONEČNÝ, M. 1987. *Návrh souboru vybraných matematicky ověřených metod hodnocení ekonomické efektivity hospodářských celků*. Dílčí zpráva SPEV-902.311301/03, VÚROM Ostrava
- [6] RAMÍK, J., ŘÍMÁNEK, J., ŘIHÁNEK, Z., SKÁLA, J. & KONEČNÝ, M. 1988. *Návrh na využití matematických metod v plánovací praxi České plánovací komise*. VÚROM, Ostrava
- [7] KONEČNÝ, M. 1989. *Napěťová analýza malé hlavy univerzálního vřetene pohonu válcovací stolice KVARTO 3,0 SSSR*. Dílčí výzkumná zpráva oborového výzkumného úkolu, VŽSKG
- [8] KONEČNÝ, M. 1989. *Optimalizace tvaru náboje předního kola T 815 metodou konečných prvků*. Výzkumná zpráva, Tatra, Kopřivnice
- [9] KONEČNÝ, M. 1990. *Výpočet provozního napětí v přechodovém radiusu náboje předního kola T 613*. Výzkumná zpráva, Tatra, Kopřivnice
- [10] KONEČNÝ, M. 1991. *Optimalizace tvaru svařeného příčnicku T3-815 umístěného za první rozvodovou skříň za účelem snížení napjatosti a zvýšení životnosti*. Tatra, Kopřivnice
- [11] KONEČNÝ, M. 1993. *Tvarová optimalizace brzdového nosníku klínové brzdy pro T815-2-model 93*. Tatra, Kopřivnice
- [12] KONEČNÝ, M. 1993. *Dynamický výpočet držáku kola*. Tatra, Kopřivnice

Pedagogická publikační činnost

- [1] KONEČNÝ, M. 1994 *Je možno hovořit o variačních metodách a jejich aplikacích na základních školách a gymnáziích?* Sborník příspěvků konference Jak učit matematice žáky ve věku 11 – 15 let, Frýdek-Místek
- [2] KONEČNÝ, M. 1995 *Zajímavé aplikace matematiky*. Sborník, vydala Nadace Svatoplukovy společnosti, Brušperk
- [3] KONEČNÝ, M. 1996 *Matematické hry*. Minisborníček, vydala Nadace Svatoplukovy společnosti, Brušperk
- [4] KONEČNÝ, M. 1997 *Úvod do funkcionální analýzy*. Skripta, Ostravská univerzita

Spolupráce na publikacích

- [1] FUČÍK, S. & MILOTA, J. 1980 *Matematická analýza II – Diferenciální počet funkcí více proměnných*. Spolupráce a sloupcové korektury, SPN, Praha
- [2] FUČÍK, S. & KUFNER, A. 1978 *Nelineární diferenciální rovnice*. Spolupráce a sloupcové korektury, SNTL, Praha
- [3] NAGY, J. 1976 *Vybrané partie z moderní matematiky*. Sloupcové korektury, SNTL
- [4] 1994 *ACTA MATHEMATICA ET INFORMATICA UNIVERSITATIS OSTRAVIENSIS*. Spolupráce na editorských pracích, Universitas Ostraviensis, Ostrava

Citace:

Citace diplomové práce *Nelineární úkoly*

- [1] FUČÍK, S. 1980 *Solvability of Nonlinear Equations and Boundary Value Problems*. Society of Czechoslovak mathematicians and physicists, Praha

Práce *Remarks on periodic solvability of nonlinear ordinary differential equations*

Jako jedna z počátečních v problematice periodických problémů nelineárních diferencionálních rovnic souvisejících s rovnicí matematického kyvadla byla publikována minimálně v následujících pracích:

- [1] FUČÍK, S. & ŠTASTNOVÁ, V. 1979 *Weak periodic solutions of the boundary value problem for nonlinear heat equation* Aplikace matematiky, ČSAV Praha
- [2] DRÁBEK, P. 1985 *Periodic Solutions for Systems of Forced Coupled Pendulum-Like Equations* Journal of Differential Equations
- [3] DRÁBEK, P. 1980 *Remarks on multiple periodic solutions of nonlinear ordinary differential equations*. Comment. Math. Univ. Carolinae 21, 1, 155-160
- [4] FUČÍK, S. 1980 *Solvability of Nonlinear Equations and Boundary Value Problems*. Society of Czechoslovak mathematicians and physicists, Praha
- [5] MAWHIN, J. & WILLEM, M. 1984 *Multiple solutions of the periodic boundary value problem for some forced pendulum-type equations*. J. Differential Equations 52, 264-287
- [6] CASTRO, A. 1980 *Periodic Solutions to the Forced Pendulum Equation*. Differential Equations (Editors AHAMD, S., LAZER, C. & KEENER, M.), Academic Press, pp. 149-160
- [7] MAWHIN, J. 1982 *Periodic oscillations of forced pendulum-like equations*. Ordinary and Partial Differential Equations, Lecture Notes in Math. No. 964, pp. 458-476, Springer-Verlag, Berlin, New York
- [8] ZANOLIN, F. 1982 *Remarks on multiple periodic solutions for nonlinear ordinary differential systems of liénard type*. Bolletino U.M.I. (6), 1-B, 683-698

Popularizační matematické články:

- [1] KONEČNÝ, M. 1993 *Když se řekne matematika*. VRBA
- [2] KONEČNÝ, M., DRÁBEK, P. & FRANČŮ, J. 1994 *Some memories to our teacher in our minds even now*. ACTA MATHEMATICA ET INFORMATICA UNIVERSITATIS OSTRAVIENSIS, Universitas Ostraviensis, Ostrava
- [3] KONEČNÝ, M. 1999 *O poslední Svatoplukově větě, jejím důkazu, zosobnění a jeho odkazu*. VRBA

Recenze a oponentní posudky:

- 1. Oponentní posudek na 4 diplomové práce
- 2. Vedoucí 3 diplomových prací
- 3. Recenze 3 článků
- 4. Recenze pro *Zentralblatt fur Mathematik* – 3x

PŘEDNÁŠKY A POESTRY

- [1] 1974 *Věta o projekci v Hilbertově prostoru*. Seminář z Nelineární funkcionální analýzy, MFF UK Praha
- [2] 1976 *Periodická řešení nelineárních rovnic*. Seminář Funkcionální analýza a její aplikace, MÚ ČSAV Praha
- [3] 1980 *Úvod do variačních metod a teorie monotonních operátorů*. Seminář mechaniky kontinua, VŠB Ostrava, JČMF Ostrava
- [4] 1980 *Topologický stupeň zobrazení a jeho aplikace*. Seminář mechaniky kontinua, VŠB Ostrava, JČMF Ostrava
- [5] 1984 *Metoda multirigid pro řešení parciálních diferenciálních rovnic řešených metodou sítí*. Seminář numerické metody, OVC VUT Brno

- [6] 1984 *Metoda multgrid po řešení parciálních diferenciálních rovnic řešených metodou konečných prvků*. Seminář numerické metody, OVC VUT Brno
- [7] 1989 *Jak matematik vaří kávu*. Seminář netradiční matematické metody a jejich aplikace v průmyslové praxi, JČMF Ostrava, Ostravice květen
- [8] 1999 *Svatopluk Fučík as a teacher*. Konference Paseky, poestr
- [9] 1999 *Svatopluk's centre in Brušperk*. Konference Paseky, poestr
- [10] 1999 *Několik poznámek k funkcionální analýze a optimalizaci*. Konference ODAM, UP Olomouc, Olomouc, 17.-18. června 1999
- [11] 2000 *Optimalizační problémy a jejich řešení v hyperelasticitě*. Seminář Parciální diferenciální rovnice a jejich aplikace, JČMF Plzeň
- [12] 2001 *Od životnosti strojních součástí až po řízení systému pravými stranami*. Seminář Elementárně o funkcionální analýze a jejich aplikacích. Přírodovědecká fakulta, Ostravská univerzita v Ostravě, Ostrava 23. února 2001
- [13] 2002 *Od nákladního automobilu k funkcionální analýze a naopak*, Konference Matematické modelování a jeho prostředky, Lašské společenství, o.s. Brušperk

SPOLUPRÁCE NA VÝZKUMNÝCH ÚKOLECH

Teoretické výzkumné úkoly.

- [1] 1977 I – 5 1/16 – *Metody funkcionální analýzy v teorii aproximací a spektrální teorii nelineárních operátorů*. Řešený na MFF UK Praha
- [2] 1981 III-6-4/16 – *Teoretické základy přípravy čistých kovů*. Řešený na ČSAV Ostrava
- [3] 1987 SPEV-902.311301/03 – *Návrh souboru vybraných matematicky ověřených metod hodnocení ekonomické efektivity hospodářských celků*. VÚROM Ostrava

Aplikační výzkumné programy.

- [1] 17-97-502-001/E02 – *Optimalizace řízení procesu válcování tlustých plechů na Kvarto stolicích. Řešený ve VŽSKG Ostrava – výzkumné ústavy*

Řešitel etapy aplikace MKP při určování napjatostních a deformačních stavů v procesu válcování a v některých strojních součástech dílů válcovací stolice. Řešený ve VŽSKG Ostrava – výzkumné ústavy

- [2] H-123-11-97-6-51 – *Počítačová podpora konstrukčního procesu VŽSKG. Řešitel etapy Metoda konečných prvků. Realizace programu.*

GRANTY

Snižování materiálních nákladů pomocí matematického modelování a parciálních diferenciálních rovnic. Interní grant Přírodovědecké fakulty Ostravské univerzity

APLIKAČNÍ SOFTWARE A ZNALOST PC

Dlouhodobě jsem aktivně programoval a pracoval na PC. V rámci výzkumné činnosti jsem autor nebo spoluautor následujících softwarových systémů.

- [1] **Systém IEF** – Softwarový systém pro řešení Fredholmových integrálních rovnic I. druhu.
- [2] **Systém MKPS** – Softwarový systém pro řešení rovinné úlohy metodou konečných prvků – pružná lineární úloha.
- [3] **Systém ELAST** – Softwarový systém pro řešení rovinné úlohy metodou konečných

prvků – pružná nelineární rovinná úloha.

- [4] **Systém POST 3D** – Softwarový systém – grafický pre- a postprocesor pro řešení úloh v 3D metodou konečných prvků.
- [5] **Systém KVARTO** – Softwarový systém pro návrh pracovního a opěrného válce stolice kvarto.
- [6] **Systém HPGUHA** – Softwarový systém pro zpracování dat metodou GUHA a FUZZY - GUHA.
- [7] **Systém FUZREG** – Softwarový systém řešení regresí pomocí FUZZY REGRESE.
- [8] **Systém EFECT** – Softwarový systém pro řešení efektivity hospodářských celků.

VĚDECKOTECHNICKÉ VÝPOČTY A JEJICH APLIKACE

Zabývám se vědeckotechnickými výpočty z následujících oblastí

mechanika kontinua
simulace v technické praxi
simulace v ekonomice
grafické vyhodnocování dat
logicko-statistické vyhodnocování dat

V minulosti se jednalo konkrétně o následující výpočty:

- [1] KONEČNÝ, M. & IVÁNEK, J. *Aplikace GUHA tabel tenis – logicko statistické vyhodnocení turnaje TOP 12 ve stolním tenise.*

- [2] KONEČNÝ, M. 1982 *Stanovení pružné napjatosti a deformace hlavy vřetene*. Realizace: závod 3, VŽSKG
- [3] KONEČNÝ, M. 1982 *Stanovení pružné napjatosti a deformace objímky pracovního válce kvarto 3,0*. Realizace: závod 3, VŽSKG
- [4] KONEČNÝ, M. 1982 *Vyhodnocení elastické napjatosti stojanu blokova 1150 VŽSKG*. Realizace: závod 3, VŽSKG
- [5] ŠIMEČEK, P. & KONEČNÝ, M. 1982 *Vyhodnocení elastické napjatosti rámu lisu metodou konečných prvků*.
- [6] ŠIMEČEK, P., HAJDUK, D. & KONEČNÝ, M. 1984 *Systém pro vyhodnocování rovinných úloh řešených MKP*. Realizace: závod 3, VŽSKG
- [7] ŠIMEČEK, P., HAJDUK, D., KONEČNÝ, M. & ZAPOMĚL, J. 1985 *Výpočet napjatosti části pláště perogenerátoru pro různé způsoby výbuchového zatěsňování teplosměnných trubek*. Realizace: závod 3, VŽSKG
- [8] ŠIMEČEK, P., HAJDUK, D., ZAPOMĚL, J. & KONEČNÝ, M. & 1985 *Programový systém KVARTO*. Realizace: závod 3, VŽSKG
- [9] ŠIMEČEK, P., ZAPOMĚL, J., HAJDUK, D. & KONEČNÝ, M. *Určení teplotního pole ve válcích při kalení*. Realizace: závod 3, VŽSKG
- [10] ŠIMEČEK, P., KONEČNÝ, M., ZAPOMĚL, J. & HAJDUK, D., *Výpočet napjatosti hlavy vřetene a porovnání výsledků s měřením*. Realizace: závod 3, VŽSKG
- [11] KONEČNÝ, M. 1989 *Optimalizace tvaru náboje předního kola T 815 metodou konečných prvků*. Realizace: Tatra Kopřivnice
- [12] KONEČNÝ, M. 1990 *Výpočet provozního napětí v přechodovém radiusu náboje předního kola T 613*. Realizace: Tatra Kopřivnice
- [13] KONEČNÝ, M. 1991 *Optimalizace tvaru svařeného příčnicku T3-815 umístěného za první rozvodovou skříní za účelem snížení napjatosti a zvýšení životnosti*. Realizace: Tatra Kopřivnice
- [14] KONEČNÝ, M. 1993 *Tvarová optimalizace brzdového nosníku klínové brzdy pro T812-2-model 93*. Realizace: Tatra Kopřivnice
- [15] KONEČNÝ, M. 1993 *Dynamický výpočet držáků kola*. Realizace: Tatra Kopřivnice

ZLEPŠOVACÍ NÁVRHY

Systém MKPS. VŽSKG Ostrava, č. 00326083

Softwarový interface pro PMD2 a POST3D. Tatra Kopřivnice č. 43/89 B

PROJEKČNÍ ČINNOST

Práce na projektech dotovaných z EU

SROP 3.3 - Posílení kapacity při plánování a realizaci programů v Moravskoslezském kraji

Zástupce partnera projektu LS, o.s. a práce v třech komponentách.

Realizátor – Krajský úřad Moravskoslezského kraje.

PRIVIZ centrum - Poradenské Rekvalifikační Inovační Vzdělávací Informační Zprostředkovatelské centrum

Vedoucí projektu

/ projekt využívá dotací s EU/

Realizátor - Lašské společenství, o.s.

PISL systém – Propagační Informační Systém Laška

Vedoucí projektu

/projekt využívá dotací s EU/

Realizátor – Lašské společenství, o.s.

Vzdělávání a poradenství začínajícím podnikatelům prostřednictvím sítě Start Business. Center, Realizátor Kazuist spol s r.o. 2004 - mentor

PEDAGOGICKÁ ČINNOST

2001 Konzultant v oblasti matematického modelování a projektového řízení
Člen Lašské univerzity libovolného věku

1993 - 2001 Ostravská univerzita

Katedra matematiky

Bráfová č.7, 701 00 Ostrava

Odborný asistent - Tutor oboru aplikovaná matematika

Výuka - funkcionální analýzy, variačního počtu a optimalizace.

Výzkumná činnost - Optimální řízení nelineárních systémů.

1993 – 1997 - Ředitel Soukromého Svatoplukova gymnázia Brušperk

Výuka matematiky a vedoucí seminářů.

1981 – 1986 - Pedagogická fakulta Ostrava - Katedra matematiky - výuka základních kurzů matematiky, externí pracovník.

1976 – 1979 - VŠB Ostrava - Katedra matematiky – výuka základních kurzů - asistent

VYZKUMNÁ ČINNOST

1989 - 1993 Výzkumné vývojové ústavy TATRA Kopřivnice, a.s.
Oddělení matematického modelování
Samostatný výzkumný pracovník a výpočtář
Tvorba algoritmů, vědecko technické výpočty

1979 - 1989 - Výzkumný pracovník Výzkumný ústav VŽSKG
Oddělení matematického modelování
Samostatný výzkumný pracovník a zástupce vedoucího oddělení

Curriculum vitae

RNDr. Milan Konečný

Name: **Milan Konečný**

Milan Konečný

Birth - 1.4.1953

Address:

K Náměstí, č.500, 739 44 Brušperk, Czech republic

Tel. No 602 325 884

E-mail: konecny@lassko.cz

Marital status. divorced

Fields of interest:

Applied mathematic - control, management, optimal control, shape optimisation, planning, project, computing in industry, graphics, economic and non-standard applications.

Mathematic branches – functional analysis, optimisation, control, numerical methods, linear and nonlinearly programming, algorithm, quickly algorithm, graphics algorithm.

Control project.

Education and degrees:

2010 **Silesian University in Opava**
School of Business Administration in Karvina
Study PhD
Branch - Ekonomic and Management
PhD Theses – Benenfits and Costs of nonprofit organization

1976 - 1977 **Charles' University Prag**
Study degree RNDr – Doctor of Natural Science
Doctor Theses - Periodic Solution of Nonlinear Differential Equation

1971-1977 **Charles' University Prag**
Study mathematic – specialization mathematical analysis
Theses - Nonlinear problems

Working experience:

2010 **SeePoint company** – projekt and marketing manager
Fryčovice

2007 **Fa FAROS** - organizational and technical staff
Fryčovice

- 2005** **Lachia company o.s.**
 K Náměstí č.500, 739 44 Brušperk
 Project manager, Company Head
 Control projects of Structural funds of EU and others projects.
- 2001 - 2005** **fa MAWIS - MATHS WITH A SMILE**
 K Náměstí č.500, 739 44 Brušperk
 Project manager, Head of Firm
 Control projects – mathematical, education, culture.
- 1993 - 2001** **University Ostrava**
 Department of Mathematics
 Bráfová č.7, 701 00 Ostrava
- Tutor of applied mathematic.
 Read lecture - Functional analysis, Variation calculus and optimisation.
 Research – Optimisation of nonlinear static and dynamic systems
- 1989 - 1993** **Research and development institute construction of lorries**
 TATRA Kopřivnice, a.s.
 Department of mathematic modelling
 Researcher
- 1979 – 1989** **VŽSKG – Research Institute of Metallurgy and Mechanic**
 Department of mathematic modelling
 Department Deputy Head, Researcher
- Solutions algorithm of linear and nonlinearly problems,
 graphics algorithm, optimisation, program Finite Element
 Method, mathematic algorithm, algorithm of optimal control, program
 multigreed method for solving PDE
- 1976 – 1979** **University VŠB Ostrava**
 Department of mathematic
 assistant
- Courses:** AUTOCAD VUT Brno -1998
 Business English Cambridge - 1997
 Project manager ARR Ostrava a.s 2003
- Study stays:**
- 1987 - 2 months Rumania - System of IF computer
 1995 - 4 months Belgium - University Ghent - Optimisation in hyperelasticity
 1997 - 2 months Anglia - Cambridge – Transfer technology - communication
 university and industry – two months

Conferences a seminars:

Visited more than 30 conferences and seminars. Many of them was international.

Examples of conferences:

1. Algorithms
2. Nonlinear Function Analysis
3. Numerical methods
4. Nonprofit organization
5. Alternative education

Language knowledge:

English language – reading – well, writing – elementary, conversation - well
Certificate of Course Business English in Cambridge
PhD examination on VŠB - Technical University Ostrava

Russia language - reading – well, writing - elementary, conversation – well

Additional acquirement:

Driver licence - A, B

Software knowledge – experience with PASCAL, FORTRAN, BASIC, HPL.

References:

Doc. RNDr. Jiří Ivánek , CSc, ÚTIA AV ČR Praha, Research centrum Data – Algorithms,
Ivanek@uita.cas.cz

Prof. RNDr. Jan Franců, CSc , VUT Brno, Department of mathematic, francu@fme.vutbr.cz

Materials produced:

System of programs

MKPS - System solving linear plane elastic problem by FEM

ELAST - System solving nonlinear plane elastic problems by FEM

- KVARTO - System for optimisation Rolling Mill
- GENEL - System for generation data for 3D problem solving by FEM
- POST3D - Graphics postprocessing for 3D problems solving by MKP
- EFFECT - System for solving economic affectivity economical parts.
- HPGUHA - Statistic-logic system GUHA
- FUZREG - System for solving regress problems by fuzzy regress.
- INRID - System for solving integral equation I. class.

Publications:

Journals

1. Konečný.M.: Remarks on periodic solvability of nonlinear ordinary differential equations”, Commentations mathematica universitatis Carolinae, Praha,1977
2. Zapoměl, J, Konečný, M, Šimeček,P, Hajduk,D.: Interaktivní počítačový návrh válců válcovacích stolic”, Strojírenství, 5,1986
3. Zapoměl, J, Konečný,M, Šimeček,P, Ondráček,E.,Janíček,P.: “Napjatost jedné třídy exponovaných těles”,Strojnický časopis, Bratislava, 1988
4. Šimeček,P., Zapoměl,J., Konečný.M, Hajduk.D.: “Computer Modelling in the Rolling Mill CAD system of VITKOVICE”, Unido tranining center, Praha,1988
5. Konečný,M.: Remarks to weakly continuous inverse operators in reflexive Banach spaces and an application in hyperelasticity.”, ACTA MATHEMATICA ET INFORMATICA UNIVERSITATIS OSTRAVIENSIS, Universitas Ostraviensis, Ostrava, 1999.
6. Konečný,M: “MASV metod and controlling in finite time“, Transactions of the VŠB – Technical University of Ostrava, Mechanical Series, No. 1, 2009, vol. LIV,

Conferences

1. Lička,S.,Konečný,M.: „ Použití R-funkcí v přibližných řešeních úloh matematické fyziky“,Sborník”Numerické metody v mechanice kontinua”,Štrbské Pleso,1981
2. Konečný,M., Blaheta,R., Dostal,Z.,Hajduk,M.:Příspěvek k řešení prostorové napjatosti a deformace objímky pracovního válce kvarta 3,0 pomocí MKP“, Sborník”O některých problémech hutních válců pro válcovny s přihlednutím k nejnovějším poznatkům válcování”, Ostrava,1983

3. Hajduk, D., Zapoměl, J., Šimeček, P., Konečný, M.: "Rechnergestützte Ermittlung des Valzpalts, Sborník konference "XXXVII, Berg und Huttenmannischer Tag", DDR, Freinberg, 1986
4. Konečný, M., Hajduk, D., Šimeček, P., Zapoměl, J.: "Grafická zpracování a vyhodnocování prostorových úloh řešených metodou konečných prvků", Sborník konference „Matematické metody v technických vědách“, Karlovy Vary, 1986
5. Konečný, M., Šimeček, P., Hajduk, D., Zapoměl, J.: Algoritmy pro zobrazení prostorových sítí generovaných 20-uzlovým izoparametrickým prvkem s ohledem na viditelnost“, Sborník "Algoritmy 87“, Štrbské Pleso, 1987
6. Konečný, M.: "Poznámky k aplikacím funkcionální analýzy v problémech s hyperelastickými materially." Sborník ODAM, UP Olomouc, 1999
7. Konečný, M.: "Some remarks to control by MASV Method“, ICC 2009 Zakopane, Polsko
8. Konečný, M., Vajs, S. *Lašská Univerzita Libovolného Věku a její řízení*, ARTEP 2010, Stará Lesná, Slovakia
9. Konečný, M. *MASV method and energy optimization of control parameters*, ARTEP 2010, Stará Lesná, Slovakia
10. Konečný, M. *TPO – regulator with MASV method*, ICC 2010, Eger, Hungary
11. Konečný, M. 2010. *MASV method and energy optimization of control parameters*, časopis Strojárstvo 2010
12. Konečný, M. 2010. *Lašská Univerzita Libovolného Věku a její řízení*, časopis Strojárstvo 2010
13. Konečný, M. Vajs, S. 2010. *Lachia University of Each Age – alternative education Institution*, ICETA 2010, Stará Lesná, Slovensko

Reports about optimisation

1. Konečný, M.: "Material cost reduction by the means of mathematic modelling and partial differential equations.", grants, University Ostrava, 1997
2. Konečný, M.: "Optimal control systems with finite elasticity by right part." University Ostrava, 2001

About 8 reports of problems shape optimisations solving by FEM in VŽSKG and TATRA , a.s. Problems were solved in ranges rolling mill and construction cars.

Manuscripts

1. Interesting Applications of Mathematic I, Svatoplukovo centrum, Brušperk, 1995
2. Interesting Applications of Mathematic II, Svatoplukovo centrum, Brušperk, 1996
3. Elementary Functional Analysis, University Ostrava, 1997
3. Konečný, M. *Něco málo z historie MAWISu a trocha aplikace teorie řízení*, Lašské společenství, *Brušperk duben 2010*, ISBN 978-80-903537-5-6

Hobbies

Sports, culture, literature, arts.

Brušperk 8.2. 2011

RNDr. Milan Konečný