



České vysoké učení technické v Praze
Fakulta jaderná a fyzikálně inženýrská
Břehová 7, 115 19 Praha 1
tel.: 224 358 286, fax: 222 317 680
e-mail: monika.zabranska@fjfi.cvut.cz



Studium v doktorském studijním programu

PUBLIKAČNÍ LIST

Jméno doktoranda:	Ing. Tereza Hanušová
Školitel, pracoviště:	Ing. Ivana Horáková, CSc., Státní ústav radiační ochrany, v. v. i., Bartošková 1450/28, 140 00 Praha 4-Nusle
Školitel-specialista:	Ing. Irena Koniarová, Ph.D., Fakultní nemocnice Královské Vinohrady, Šrobárova 1150/50, 100 34 Vinohrady

Publikace se vztahem k tématu studie k disertační práci (popř. disertační práce):

- v impaktovaných časopisech
 1. Hanušová, T.; Horáková, I.; Koniarová, I. IMRT plan verification with EBT2 and EBT3 films compared to PTW 2D-ARRAY seven²⁹. *Radiation Physics and Chemistry*. 2017, 140, 365-369. DOI: 10.1016/j.radphyschem.2017.02.041.
 2. Hanušová, T., Horáková, I. and Koniarová I. Pseudo-3D IMRT verification with EBT3 radiochromic film. *Radiation Protection Dosimetry*. 2019, 186 (2-3), 362-366. DOI: 10.1093/rpd/ncz232.
- v recenzovaných (neimpaktovaných) časopisech
 1. Hanušová, T.; Vondráček, V.; Badraoui Čuprová, K.; Horáková, I.; Koniarová, I. New method for estimation of fluence complexity in IMRT fields and correlation with gamma analysis. *Journal of Physics: Conference Series*. 2015, 573(1), 012056. DOI: 10.1088/1742-6596/573/1/012056.
 2. Hanušová, T.; Vondráček, V.; Badraoui Čuprová, K.; Horáková, I.; Koniarová, I. New method for estimation of fluence complexity in IMRT fields. *Lékař a technika*. 2016, 46(1), 29-32.
 3. Hanušová, T. Nové poznatky o gama analýze – hodnotící metodě pro verifikace plánů v radioterapii. *Bezpečnost jaderné energie*. 2016, 24(3), 114-118.
 4. Hanušová, T.; Vondráček, V.; Badraoui Čuprová, K. Složitost fluencí pro IMRT pole a zjednodušení verifikace IMRT. *Bezpečnost jaderné energie*. 2013, 21(59)(1/2), 41-45.
- další publikace, výzkumné zprávy
- příspěvky na konferencích, ve sbornících abstraktů
 1. Hanušová, T.; Horáková, I.; Koniarová, I. Sensitivity of 2D and 3D film dosimetry to errors in IMRT plans. In: *Studentská konference radiologické fyziky 2019. Sborník*

- abstraktů*. Praha: CTU FNSPE. Department of Dosimetry and Application of Ionizing Radiation, 2019. p. 13.
2. Hanušová, T.; Horáková, I.; Koniarová, I. Field-by-field and composite plan pseudo-3D verification of IMRT techniques with radiochromic film. *Radiotherapy & Oncology*. 2017, 123(supplement 1), S805. DOI: [https://doi.org/10.1016/S0167-8140\(17\)31936-9](https://doi.org/10.1016/S0167-8140(17)31936-9).
 3. Hanušová, T.; Horáková, I.; Koniarová, I. Establishing radiochromic film dosimetry for IMRT plan verification in radiotherapy. In: *Book of Abstracts/ Fifth International Conference on Radiation and Applications in Various Fields of Research*. RAD Association, Niš, Serbia, 2017. pp. 112.
 4. Hanušová, T.; Urban, T. IMRT plan verification with EBT2 and EBT3 films compared to PTW seven29 detector. In: *2nd International Conference on Dosimetry and its Applications (ICDA-2)*. Surrey: University of Surrey, 2016.
 5. Hanušová, T.; Buryšková, S. Impact of calibration curve precision on results of IMRT verification with EBT3 films. In: *RAD Conference Proceedings*. RAD Association, Niš, Serbia, 2016. p. 49-54. 1. DOI: 10.21175/RadProc.2016.13.
 6. Hanušová, T.; Vondráček, V.; Badraoui Čuprová, K. IMRT fluence complexity calculation. In: *EPSM 2015 Abstract Supplement*. Wellington, New Zealand, 2015.
 7. Hanušová, T.; Vondráček, V.; Badraoui Čuprová, K. New method for estimation of fluence complexity. *Medical Physics International*. 2014, 2(1), 237.
 8. Hanušová, T.; Vondráček, V.; Badraoui Čuprová, K.; Koniarová, I. Fluence Complexity for IMRT Field and Simplification for IMRT verification. In: *Proceedings of The Third Conference on Medical Physics and Biomedical Engineering*. Skopje: Association for medical physics and biomedical engineering, 2013. pp. 20-24.
 9. Hanušová, T.; Horáková, I.; Koniarová, I. Pseudo-3D verifikace IMRT pomocí filmu. In: *XL. Dny radiační ochrany, sborník abstraktů*. Praha: Czech Technical University in Prague, 2018. p. 169.
 10. Hanušová, T.; Horáková, I.; Koniarová, I. 3D verifikace IMRT/VMAT pomocí radiochromického filmu. In: *Studentská vědecká konference radiologické fyziky Sborník abstraktů*. Praha 5: Nemocnice Na Homolce, 2018. p. 14.
 11. Buryšková, S.; Hanušová, T. Vliv přesnosti kalibrační křivky filmových dozimetřů na výsledky měření klinických plánů v radiační onkologii. In: *Dětenický experiment - Studentská konference radiologické fyziky 2016*. Praha: Katedra dozimetrie a aplikace ionizujícího záření, 2016. pp. 27.
 12. Hanušová, T. Srovnání EBT2 a EBT3 filmů s detektorem PTW 2D-ARRAY seven29 pro verifikaci IMRT plánů. In: *Dětenický experiment - Studentská konference radiologické fyziky 2016*. Praha: Katedra dozimetrie a aplikace ionizujícího záření, 2016. pp. 21.
 13. Hanušová, T.; Horáková, I.; Koniarová, I. Srovnání EBT2 a EBT3 filmů s detektorem 2D-ARRAY PTW seven29 pro verifikaci IMRT plánů. In: *XXXVIII. Dny radiační ochrany*. Praha: České vysoké učení technické v Praze, 2016. pp. 128.
 14. Hanušová, T. Gama analýza - je či není vhodná pro verifikaci IMRT? In: *Dětenický experiment - Konference radiologické fyziky 2015*. Praha: KDAIZ FJFI ČVUT, 2015. pp. 19.
 15. Hanušová, T.; Vondráček, V.; Badraoui Čuprová, K.; Horáková, I.; Koniarová, I. Fluence complexity in IMRT fields and correlation with gamma analysis. In: *XXXVI. DAYS OF RADIATION PROTECTION*. 2014. pp. 42.
 16. Kulatá, T.; Vondráček, V.; Badraoui Čuprová, K. Složitost fluencí pro IMRT pole. In: *Sympóziu o radiační onkologii, IX. ročník*. 2012.
 17. Kulatá, T.; Vondráček, V.; Badraoui Čuprová, K. Složitost fuencí pro IMRT pole. In: *XXXIV. Dny radiační ochrany sborník abstraktů*. Praha: Czech Technical University in Prague, 2012. p. 104.

Publikace nevztahující se k tématu studie k disertační práci (popř. disertační práce):

- v impaktovaných časopisech
 1. Hanušová, T.; Linhart, V.; Vrba, T. Plastic scintillator based 2D detector for photon radiotherapy: Preliminary results. *Radiation Protection Dosimetry*. 2022, 198(9-11), 566-572. ISSN 1742-3406.
 2. Hanušová, T.; Johnová, K.; Navrátil, M.; Valenta, J.; Müller, L. Activation of QA devices and phantom materials under clinical scanning proton beams – a gamma spectrometry study. *Physics in Medicine and Biology*. 2018, 63(11). DOI: 10.1088/1361-6560/aac27f.
- v recenzovaných (neimpaktovaných) časopisech
- výzkumné zprávy
 1. Čechák, T.; Hanušová, T.; Osmančíková, P. Studie - Problematika protonové terapie 2. [Research Report] Praha: ČVUT, Fakulta jaderná a fyzikálně inženýrská, KDAIZ, 2019.
 2. Johnová, K.; Hanušová, T. Nuclide identification report - Flat panel detector activation analysis. [Research Report] Praha: ČVUT, Fakulta jaderná a fyzikálně inženýrská, KDAIZ, 2018.
 3. Johnová, K.; Hanušová, T. Nuclide identification report. [Research Report] Praha: ČVUT, Fakulta jaderná a fyzikálně inženýrská, KDAIZ, 2017.
 4. Čechák, T.; Hanušová, T. Studie - Problematika protonové terapie. [Research Report] Praha: ČVUT, Fakulta jaderná a fyzikálně inženýrská, KDAIZ, 2016.
- příspěvky na konferencích, ve sbornících abstraktů
 1. Fořtová, M.; Hanušová, T.; Navrátil, M. Využití dual energy CT pro plánování protonové léčby. In: *Studentská konference radiologické fyziky 2021. Sborník abstraktů*. Praha: CTU FNSPE. Department of Dosimetry and Application of Ionizing Radiation, 2021. p. 8.
 2. Linhart, V.; Hanušová, T.; Vrba, T. Nový scintilační monitor fotonových svazků v externí radioterapii. In: *Studentská konference radiologické fyziky 2021. Sborník abstraktů*. Praha: CTU FNSPE. Department of Dosimetry and Application of Ionizing Radiation, 2021. p. 10.
 3. Hanušová, T.; Čechák, T.; Osmančíková, P. Klinické studie a projekty v protonové terapii – přehled. In: *Studentská konference radiologické fyziky 2021. Sborník abstraktů*. Praha: CTU FNSPE. Department of Dosimetry and Application of Ionizing Radiation, 2021. p. 11.
 4. Hanušová, T.; Vrba, T.; Linhart, V. Plastic scintillator based 2D detector for quality assurance in photon radiotherapy – preliminary results. In: *XLII. Dny radiační ochrany, sborník abstraktů*. Praha: Czech Technical University in Prague, 2021. p. 39. ISBN 978-80-01-06915-8.
 5. Johnová, K.; Hanušová, T.; Navrátil, M.; Valenta, J.; Müller, L. Activation of QA devices and phantom materials under clinical scanning proton beams – a gamma spectrometry study. In: *World Congress on Medical Physics and Biomedical Engineering Book of Abstracts*. Rio de Janeiro: International Organization for Medical Physics, 2019. p. 1002.
 6. Dršková, B.; Hanušová, T. RapidArc technika při plánování radioterapie. In: *XL. Dny radiační ochrany, sborník abstraktů*. Praha: Czech Technical University in Prague, 2018. p. 178. ISBN 978-80-01-06503-7.
 7. Hrudka, J.; Hanušová, T. Měření absorbované dávky při využití verifikačních metod v obrazem řízené radioterapii (IGRT) In: *Studentská vědecká konference radiologické fyziky Sborník abstraktů*. Praha 5: Nemocnice Na Homolce, 2018. p. 15.
 8. Hanušová, T. Virtuální urychlovač TrueBeam na FJFI. In: *Studentská vědecká konference radiologické fyziky Sborník abstraktů*. Praha 5: Nemocnice Na Homolce, 2018. p. 13.
 9. Fořtová, M.; Hanušová, T. Plánování protonové léčby s využitím dual energy CT. In: *Studentská vědecká konference radiologické fyziky Sborník abstraktů*. Praha 5: Nemocnice Na Homolce, 2018. p. 12.
 10. Dršková, B.; Hanušová, T. Plánování radioterapie RapidArc technikou. In: *Studentská vědecká konference radiologické fyziky Sborník abstraktů*. Praha 5: Nemocnice Na Homolce, 2018. p. 10.

11. Johnová, K.; Hanušová, T.; Navrátil, M.; Valenta, J.; Müller, L. Activation of QA devices and phantom materials under clinical scanning proton beams – a gamma spectrometry study. In: *Kutnohorský experiment - Studentská konference radiologické fyziky 2017*. Praha: ČVUT, Fakulta jaderná a fyzikálně inženýrská, KDAIZ, 2017.
12. Kořistka, O.; Hanušová, T. Vliv CT artefaktů na dávkovou distribuci při plánování radioterapie. In: *Kutnohorský experiment - Studentská konference radiologické fyziky 2017*. Praha: ČVUT, Fakulta jaderná a fyzikálně inženýrská, KDAIZ, 2017.
13. Hanušová, T.; Farkašová, E.; Lépesová, A.; Bartoňová, P. Nestandardní chování in vivo detektorů - testovací proces v klinické praxi. In: *Kutnohorský experiment - Studentská konference radiologické fyziky 2017*. Praha: ČVUT, Fakulta jaderná a fyzikálně inženýrská, KDAIZ, 2017.
14. Čechák, T.; Hanušová, T. Problematika protonové terapie - vybrané aspekty. In: *Kutnohorský experiment - Studentská konference radiologické fyziky 2017*. Praha: ČVUT, Fakulta jaderná a fyzikálně inženýrská, KDAIZ, 2017.
15. Dršková, B.; Hanušová, T. Rotační techniky v radioterapii. In: *Kutnohorský experiment - Studentská konference radiologické fyziky 2017*. Praha: ČVUT, Fakulta jaderná a fyzikálně inženýrská, KDAIZ, 2017.
16. Freibergová, M.; Hanušová, T. Stabilita kalibrace maticového detektoru pro měření ve vysokoenergetických fotonových svazcích v radioterapii. In: *Dětenický experiment - Studentská konference radiologické fyziky 2016*. Praha: Katedra dozimetrie a aplikace ionizujícího záření, 2016. pp. 35.
17. Cupal, L.; Hanušová, T. Porovnání dynamické a segmentační techniky IMRT. In: *Dětenický experiment - Studentská konference radiologické fyziky 2016*. Praha: Katedra dozimetrie a aplikace ionizujícího záření, 2016. pp. 30.
18. Hanušová, T. Využití Čerenkovova záření k zobrazování v nukleární medicíně. In: *Dětenický experiment - Studentská konference radiologické fyziky 2016*. Praha: Katedra dozimetrie a aplikace ionizujícího záření, 2016. pp. 22.