

# Adam Novozámský | Odborný životopis

Kbel 60, Benátky nad Jizerou, 294 71

+420 777 577 375 • [novozamsky@utia.cz](mailto:novozamsky@utia.cz)  
[www.utia.cas.cz/people/novozamsky](http://www.utia.cas.cz/people/novozamsky)

Doktorand matematického inženýrství, Katedra matematiky  
Fakulta jaderná a fyzikálně inženýrská, České vysoké učení technické v Praze  
Školící pracoviště: Ústav teorie informace a automatizace AV ČR, v.v.i.

## Vzdělání

- České vysoké učení technické v Praze** **Ph.D.**  
○ *Fakulta jaderná a fyzikálně inženýrská, Katedra matematiky* 2010 – současnost  
Vybrané aplikační oblasti zpracování obrazu: forenzní analýza obrazu a lékařské zobrazovací metody
- České vysoké učení technické v Praze** **M.Sc.**  
○ *Fakulta jaderná a fyzikálně inženýrská, Katedra fyzikální elektroniky* 2008 – 2010  
Software pro tomografickou rekonstrukci profilu indexu lomu preforem speciálních optických vláken
- České vysoké učení technické v Praze** **B.Sc.**  
○ *Fakulta jaderná a fyzikálně inženýrská, Katedra fyzikální elektroniky* 2003 – 2008  
Elektronický hlídač tělesně postižených osob

## Odborná zkušenost

- Ústav teorie informace a automatizace AV ČR, v.v.i.** **Praha**  
○ *Odborný pracovník výzkumu a vývoje, Ph.D. student* 2010 – současnost  
Vývoj softwarových nástrojů analýzy obrazu pro forenzní, průmyslové a medicínské aplikace
- Ústav fotoniky a elektroniky AV ČR, v.v.i.** **Praha**  
○ *Odborný pracovník výzkumu a vývoje* 2009 – 2011  
Vývoj počítačového programu pro tomografickou rekonstrukci profilu indexu lomu preforem optických vláken

## Výuka

- Univerzita Karlova** **Matematicko-fyzikální fakulta**  
○ *Vedení cvičení* 2013 – současnost  
Digitální zpracování obrazu v praxi
- České vysoké učení technické v Praze** **Fakulta jaderná a fyzikálně inženýrská**  
○ *Vedení cvičení* 2010 – současnost  
Zpracování obrazu a rozpoznávání I a II

## Grantová činnost

- TJ01000181** **TAČR**  
○ *Partner - Ambulance klinické logopedie* 2018 – 2019  
*ASSISLT - Automatizovaný Softwarový Systém pro Logopedickou Terapii*

- TA04010877** **TAČR**  
 ○ *Partneři - Medical Healthcom, STARMANS electronics, Univerzita Palackého* 2014 – 2017  
*Automatické hodnocení videokymografických záznamu pro casnou diagnostiku a prevenci nádorových one-  
 mocnění hlasivek*
- GA13-28462S** **GAČR**  
 ○ *Analýza pravosti digitálních videí* 2013 – 2015
- VG20102013064** **TAČR**  
 ○ *Ministerstvo vnitra* 2010 – 2013  
*Prostředky pro identifikaci obrazového záznamového zařízení, autentifikaci a rekonstrukci obrazu*
- VF20102012010** **TAČR**  
 ○ *Ministerstvo vnitra* 2010 – 2012  
*Rozvoj metod zkoumání fotografií v digitální i analogové formě za účelem zjištění, zda v obrazovém záznamu  
 byly provedeny dodatečné zásahy*
- NT/13532-4/2012** **IGA MZ ČR**  
 ○ *Partner - Fakultní nemocnice Hradec Králové* 2010 – 2012  
*Diagnostika poškození tenkého střeva nesteroidními antiflogistiky pomocí kapslové endoskopie*

## Vybrané publikace

---

- [1] A. Novozámský, J. Flusser, I. Tachecí, L. Sulík, J. Bureš, and O. Krejcar. Automatic blood detection in capsule endoscopy video. *Journal of Biomedical Optics*, 21(12):126007, 2016. doi: 10.1117/1.JBO.21.12.126007.
- [2] J. Kamenický, M. Bartoš, J. Flusser, B. Mahdian, J. Kotěra, A. Novozámský, S. Saic, F. Šroubek, M. Šorel, A. Zita, B. Zitová, Z. Šíma, P. Švarc, and J. Hořínek. Pizzaro: Forensic analysis and restoration of image and video data. *Forensic Science International*, 264:153 – 166, 2016. ISSN 0379-0738. doi: 10.1016/j.forsciint.2016.04.027. Special Issue on the 7th European Academy of Forensic Science Conference.
- [3] B. Mahdian, A. Novozámský, and S. Saic. Detecting cyclostationarity in re-captured lcd screens. *Journal of Forensic Research*, 6(4):1–6, 2015. ISSN 2157-7145. doi: 10.4172/2157-7145.1000294.
- [4] A. Novozámský, J. Sedlář, A. Zita, F. Šroubek, J. Flusser, J. G. Švec, J. Vydrová, and B. Zitová. Image analysis of videokymographic data. In *2015 IEEE International Conference on Image Processing (ICIP)*, pages 78–82, Québec City, Canada, 9 2015. doi: 10.1109/ICIP.2015.7350763.