

Irodalomjegyzék

Az alábbi irodalomlista a tárgyban szereplő témakörökhöz ad háttérinformációt . Az irodalomlistába tartozó cikkek, könyvrészletek esetleg disszertációk együttese

- nem teljes
- a szereplő irodalmak tárgyalásmódja nem feltétlenül hasonló az előadásokon bemutatott tárgyalásmódhoz
- olyan témakörökhöz is kapcsolódhat, melyek nem szerepeltek az előadásokon, illetve az ott szereplő témákon belül olyan eljárásokat is bemutathatnak, melyekre nem került sor az előadásokon.

A megadott irodalmak tehát segédanyagnak tekintendők és nem a tárgy anyagának egy az egyben való lefedésének. Ennek ellenére az irodalomlistát a tárgy főbb témakörei szerinti csoportosításban adjuk meg.

Lin rendszerek:

LTI rendszer alapismertető: Keviczky 2.1, 2.2, 2.3

J. T. Dobbins III: Image quality metrics for digital systems. In *Handbook of Medical Imaging, Volume 1*: Beutel, Kundel, Van Metter (eds), SPIE Press, Bellingham, WA (2000)

J.T. Dobbins III: Metrics for Measuring Image Quality:

<http://sandbox.aapm.org/meetings/2001AM/pdf/7251-25677.pdf>

In A. Cunningham: **Applied Linear-Systems Theory** In *Handbook of Medical Imaging, Volume 1*: Beutel, Kundel, Van Metter (eds), SPIE Press, Bellingham, WA (2000)

Fourier transzformáció:

MIT „signals and systems” kurzus honlapja (előadás videókkal, jegyzetekkel):

<http://ocw.mit.edu/resources/res-6-007-signals-and-systems-spring-2011/index.htm>

William K Pratt: Digital Image Processing (2007), Wiley & Sons, Chapt. 4

Szántó Péter, Pálfi Vilmos: Alapfogalmak a Mérés laboratórium 2. és 3. tárgyak műszeres méréseihez (2013.12.06) Fejezet: 3-4

2D inverz problémák:

Eric Thiébaud: Introduction to Image Reconstruction and Inverse Problems : <http://cral.univ-lyon1.fr/labo/perso/eric.thiebaut/downloads/documents/cargese-2005-thiebaut.pdf>

William Hadley Richardson: „Bayesian-Based Iterative Method of Image Restoration” JoOSA Vol.: 62 (1), pp.: 55-99 (1972): <https://www.cs.duke.edu/courses/cps258/fall06/references/Nonnegative-iteration/Richardson-alg.pdf>

Szegmentálás:

Ravikanth Malladi, James A. Sethian, and Baba C. Vemuri: Shape Modeling with Front Propagation: A Level Set Approach, IEEE TRANSACTIONS ON PATTERN ANALYSIS AND MACHINE INTELLIGENCE, VOL. 17, NO. 2, FEBRUARY 1995.

Daniel Cremers: A Review of Statistical Approaches to Level Set Segmentation: Integrating Color, Texture, Motion and Shape, International Journal of Computer Vision 72(2), 195–215, 2007.

Wei-Ying Ma, B. S. Manjunath: EdgeFlow: A Technique for Boundary Detection and Image Segmentation, IEEE TRANSACTIONS ON IMAGE PROCESSING, VOL. 9, NO. 8, AUGUST 2000

Snake:

Jim Ivnis, John Porril: „EVERYTHING YOU ALWAYS WANTED TO KNOW ABOUT SNAKES (BUT WERE AFRAID TO ASK)”, AIVRU Technical Memo #86, July 1993:

<http://www.pagines.ma1.upc.edu/~susin/files/SnakesAivru86c.pdf>

Rekonstrukció:

Avinash C. Kak, Malcolm Slanely: Principles of Computerized Tomographic Imaging (1987), Chapt.: 3.1, 3.2, 3.3, 3.4

Orvosi képalkotás jegyzet: Chapt.: 2.1, 2.2., 2.3, 2.4 <http://oftankonyv.reak.bme.hu/tiki-index.php?page=Tank%C3%B6nyv%20Fizikusoknak>

Timothy G. Turkington: PET Imaging Basics In Clinical PET-CT in Radiology Springer New York: http://www.springer.com/cda/content/document/cda_downloaddocument/9780387489001-c1.pdf?SGWID=0-0-45-1041137-p173700516

Ying Chen, Apuroop Balla, Linlin Cong: „Digital tomosynthesis parallel imaging computational analysis with Shift and Add and Back Projection reconstruction algorithms,” International Journal of computational biology and drug design 3(4): 287-296 (2010)

Képregisztráció

Barbara Zitova, Jan Flusser „Image registration methods: a survey”, Image and Vision Computing 21 (2003) 977–1000

J. Michael Fitzpatrick, Derek L. G. Hill, Calvin R. Maurer, Jr. „Image Registration” in Handbook of Medical Imaging, Volume 2. Medical Image Processing and Analysis Editor(s): J. Michael Fitzpatrick; Milan Sonka A fejezet itt (<http://www.mit.bme.hu/~horvath/KD/2015osz/registration.pdf>) elérhető.