

Jméno:
UČO:
Datum vypracování:

Téma řešerše: **Brain Tissue Classification of Magnetic Resonance Images**
Obor: neurologie

Keywords: tissue classification, magnetic resonance, MR, MRI, MR*, brain, gray matter

Klíčová slova: klasifikace tkání, magnetická rezonance, MR, MRI, MR*, mozek, šedá hmota

1. ProQuest 5000 - multioborový

Postup:

- záložka Advanced Search
- "tissue classification" AND "magnetic resonance" OR "MR*" AND "brain" (Citation and document text) – 122 výsledků
- časové vymezení: Date range – after this date: 01/01/2005
- Limit results to: Full text documents only

Počet výsledků: **27**


2. ScienceDirect - multioborový

Postup:

- Search, záložka Advanced
- Term(s): TITLE-ABSTR-KEY("tissue classification") and (TITLE-ABSTR-KEY("magnetic resonance") or TITLE-ABSTR-KEY("MR*")) and TITLE-ABSTR-KEY("brain")
- Sources: Journals, Book Series, Handbooks
- Subject: All Sciences
- Dates: 2000 to Present

Počet výsledků: **20** (s plnými texty **17**)

Bibliografický záznam:

-  9. **A fully automatic and robust brain MRI tissue classification method** •
ARTICLE
Medical Image Analysis, Volume 7, Issue 4, December 2003, Pages 513-527
Chris A. Cocosco, Alex P. Zijdenbos and Alan C. Evans
[SummaryPlus](#) | [Full Text + Links](#) | [PDF \(1071 K\)](#)

Anotace: Autoři v článku popisují novou metodu klasifikace tkání mozku z obrazů z magnetické rezonance, která nevyžaduje ruční segmentaci a je robustní vůči odchylkám ve kvalitě pořízených obrazů. Metoda využívá tkáňové pravděpodobnostní mapy, stromové grafy a kNN algoritmus. Metoda vykazuje výrazné zlepšení klasifikace tkání u subjektů s výraznými morfologickými odchylkami od standardních pravděpodobnostních map.

3. Scirus – multioborový

Postup:

- Advanced Search

- All of the words: tissue classification in The complete document AND All of the words: magnetic resonance in The complete document
- Dates: 2000 – 2007
- Information types: Abstracts, Articles, Books
- File formats: Any format
- Content sources: Journal sources – All, Preferred Web sources – All
- Subject areas: All subject areas
- počet výsledků: 7 396

Zúžení dotazu:

- místo All of the words zadat Exact phrase
- výsledků: 314

Další zúžení:

- "tissue classification" AND ("magnetic resonance") AND ("gray matter") AND ("brain segmentation")
- omezení časové: 2005 – 2007
- vyhledávat pouze v Journal sources

Počet výsledků: **38**

4. Blackwell Synergy – multioborový

Postup:

- Advanced Search
- Full text: "tissue classification" and ("magnetic resonance" or "MR*") and "brain"
- Search: All journals
- Search in: Published from January 2000, Published before April 2007

Počet výsledků: **18**

5. Medline - speciální

Postup:

- zatržení všech databází
- Advanced Search
- Keyword: "tissue classification" and ("magnetic resonance" or "MR") and "brain"
- Limits: Abstracts, Full Text
- Publication Year: 2000 – 2007

Počet výsledků: **29**