

Diskuse: Výpočetní tomografie a Hounsfieldovy jednotky/Archiv

konrola článku



Článek ke kontrole

Žádá se kontrola tohoto článku učitelem.

Navržený učitel: Jan Tomsa

Renata Šenková 5.1.2013, 12:33

Článek velice podrobně a pečlivě zpracovaný. Mám jen 2 drobné připomínky:

1) Hounsfieldovy jednotky jsou definovány trochu jinak - ve jemnovateli je rozdíl absorpčních koeficientů vody a vzduchu (jinak Vám pro vzduch nevychází -1000)

2) Matematická rekonstrukce prvků matice 2×2 se Vám pomocí Vašich 4 rovnic nepovede. Jen 3 z nich jsou totiž nezávislé, čtvrtá je jejich důsledkem. Klíčem k řešení je vzít jako čtvrtou rovnici součet prvků na některé z diagonál.

Tomsa 9.1.2013, 22:59

Dovolím si reagovat na bod 2.

Chápu, co tím myslíte, ale nevím, zda to mám tedy změnit, nebo nechat být, text totiž koresponduje s obrázkem (nad kterým jsem strávila dost času, a teď už bych to asi nestihla předělat), a cílem příkladu bylo spíš ukázat princip, jak to CT vlastně funguje, že je tam několik neznámých, a že počítač zaregistruje právě jen cekové zeslabení rtg záření (těch 2 čtverečků najednou)... nějak už jsem pak nepřemýšlela nad tím, jak by ta matematická operace pokračovala dál, a že matematická rekonstrukce se mi nepovede, ale děkuji za připomínku, dává to smysl tento nápad jsem totiž objevila v knize HRAZDIRA, MORNSTEIN, et al. Lékařská biofyzika a přístrojová technika, velmi se mi líbil a pomohl mě samé ten princip více pochopit a tak jsem ho uvedla i tady, myslela jsem tedy, že je vše v pořádku

jinak děkuji za hodnocení, velmi si ho vážíme, článek nám dal, hlavně po grafické stránce, spoustu práce.

Renata Šenková 9.1.2013, 23:36

navrh na sjednocení

Doporučuji sjednotit s článkem Počítačová tomografie.



Uživatel: Martina Ševčíková, redakce WikiSkript 7.2.2015, 16:17

Refresh page

New thread

New comment

New comment

Send

Cancel