

## NAKI-II-USTR-UKONCENE - Task #3940

### Nelinearna difuzia pre OCR

07.06.2016 10:21 - Hrúz Marek

<b>Status:</b>	Closed	<b>Start date:</b>	07.06.2016
<b>Priority:</b>	Normal	<b>Due date:</b>	17.06.2016
<b>Assignee:</b>	Neduchal Petr	<b>% Done:</b>	100%
<b>Category:</b>		<b>Estimated time:</b>	16.00 hours
<b>Target version:</b>			
<b>Description</b>			
Otestovat vplyv nelinearnej difuzie na naskenovane textove dokumenty pre ucely OCR.			
Pre rozne parametre nelinearnej difuzie otestovat dopad na kvalitu rozpoznania OCR. Identifikovat zavislost medzi kvalitou obrazu a parametrami difuzie.			
Toolbox pre Matlab: <a href="http://www.mathworks.com/matlabcentral/fileexchange/3710-nonlinear-diffusion-toolbox">http://www.mathworks.com/matlabcentral/fileexchange/3710-nonlinear-diffusion-toolbox</a>			

### History

#### #1 - 20.06.2016 06:47 - Neduchal Petr

- Status changed from Assigned to Resolved
- % Done changed from 0 to 100

Zjištění ohledně nelineární difuze:

- Parametry jsou opravdu hodně citlivé. Změnou o jednotku se můžou části textu stát nečitelnými, nebo naopak nedojde k žádnému rozmazání.
- Velkým problémem se zdá být velikost dat. Při rozlišení více jak 2000x3000 se difuze projeví při nastavení až desítek kroků (iterací) a to samozřejmě zvyšuje časovou náročnost.
- Výsledek je takový, že při našich datech je přidaná hodnota n.d. zanedbatelná. Při nejlepším nastavení se mi podařilo pouze mírně rozmazat ostřejší přechody v pozadí dokumentu, či písmena prosvítající z opačné strany. Ale nic výrazného.

#### #2 - 21.06.2016 17:27 - Hrúz Marek

- Status changed from Resolved to Closed