

Celý název prezentované práce
vhodně rozdělený do řádků,
jež jsou opticky vyvážené

Bc. Jméno Příjmení

vedoucí: prof. Ing. Jméno Příjmení, CSc.



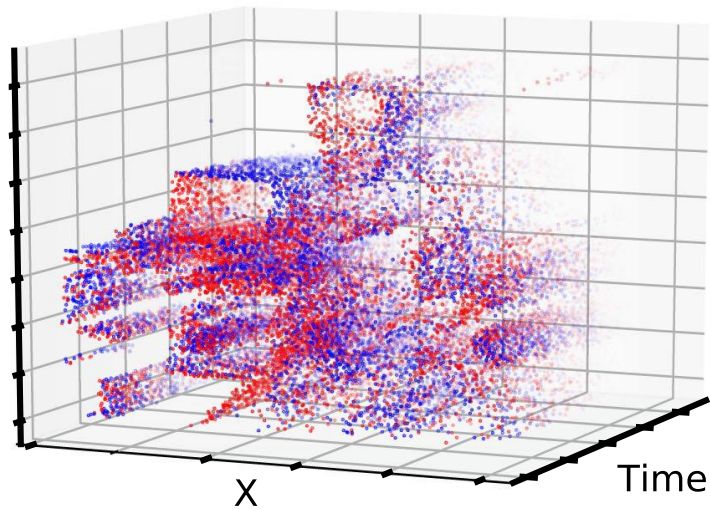
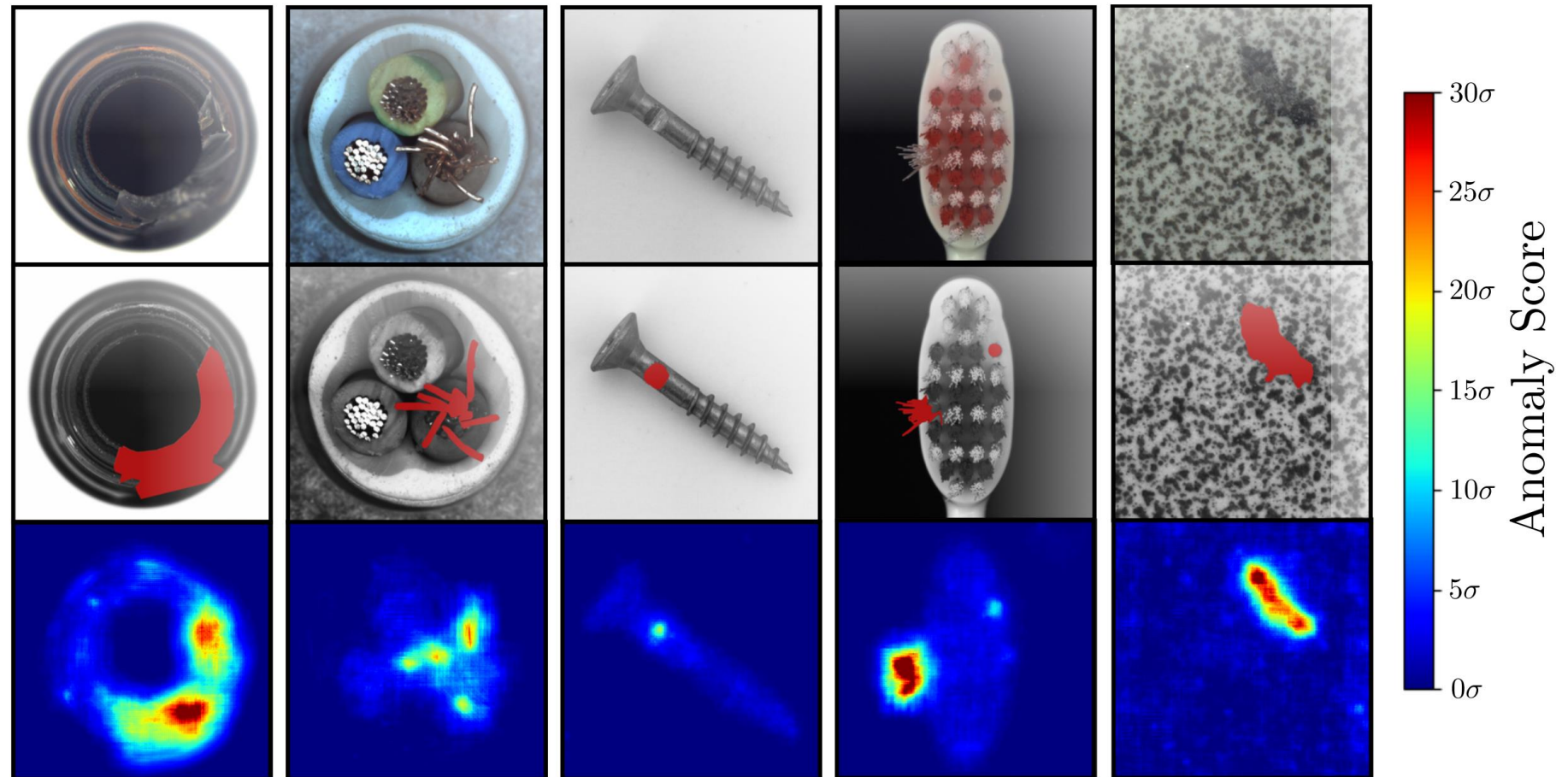


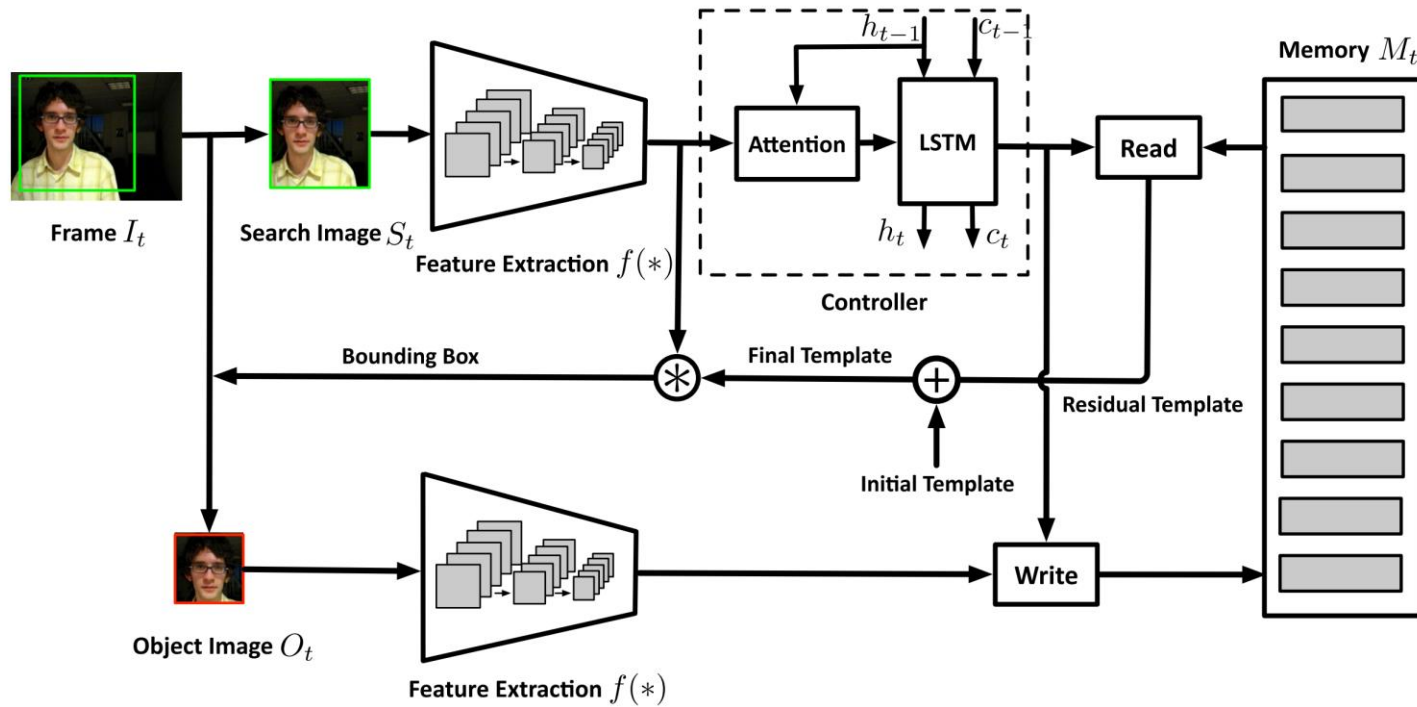
Image classification

Visual-inertial odometry

Off-the-shelf algorithm

- Datová sada: PQR-100, BAC-23
- Požadovaná spolehlivost: 99 %





$$\mathbf{a}_t = \sum_{i=1}^L \alpha_{t,i} \mathbf{f}_{t,i}^*$$

kde $\alpha_{t,i}$ počítá softmax:

$$\alpha_{t,i} = \frac{\exp(r_{t,i})}{\sum_{k=1}^L \exp(r_{t,k})}$$

$$r_{t,i} = W^a \tanh(W^h \mathbf{h}_{t-1} + W^f \mathbf{f}_{t,i}^* + b)$$

Sablona prezentace ZP - Online X

← → ↺

https://www.overleaf.com/project/

Menu

↑

Sablona prezentace ZP

Source

Rich Text

Ω

Recompile

📄

⬇

img

comp_graphs.jpg

example_cz.jpg

example_en.jpg

fitlogo1_cz.pdf

fitlogo1.pdf

fitlogo3.pdf

placeholder_1.jpg

placeholder_2.jpg

placeholder_3.jpg

questions_cz.jpg

questions_en.jpg

security.jpg

smile.jpg

template-Goal.pdf

template-Schema.pdf

File outline

We can't find any sections or subsections in this file. Find out more about the file outline

trochu přibližte, aby bylo zřejmo, o co jde, ale nevysvětľujte je podrobně, aby posluchači algoritmu rozuměli a dokázali ho naprogramovat, ale aby měli představu, na čem pracujete a jak se vám to daří.

% -- Podrobnosti návrhu vašeho systému. Opět, posluchači nebudou váš systém hackovat, nepotřebují detailní strukturu tříd, názvy funkcí, jména souborů, datové formáty apod. Tyto věci uvádějte pouze v takové míře, která pomůže posluchačům udělat si představu, na čem pracujete a jak se vám to daří.

% HEROUT, Adam. Prezentování. Herout.net: Poznámky učitele, kouče, čtenáře. [online]. [cit. 2021-9-15]. Dostupné z: https://www.herout.net/blog/category/prezentovani/

%-----

% - Uveďte, jaké zajímavé problémy jste v práci řešili.

% - Mělo by z toho být patrné, že je to závěrečná práce -- ne jen další projekt do předmětu -- tedy je v-tom něco netriviálního, zajímavého a-prínosného.

% - Radši dva nebo tři slajdy, které ukážete/vysvětlíte během 20-vteřin, než se snažit všechno namalovat na jeden slajd.

% - Na slajdy je dobré dát vizuální informaci: vzorce, schemata, obrázky, diagramy. Slovní informaci můžete předat pusou. Je dokonale zbytečné a otravné mít na slajdu v odrážkách to samé, co se chystáte říct.

\begin{frame}\frametitle{Podstatné informace o řešení}

\centering\includegraphics[width=0.8\textwidth]{img/template-Schema.pdf}

\begin{equation}

\mathbf{a}_t = \sum_{i=1}^L \alpha_i \mathbf{f}_{t,i}

\end{equation}

kde α_i počítá softmax:

\begin{align}

\alpha_i &= \frac{\exp(r_{t,i})}{\sum_{k=1}^L \exp(r_{t,k})}

r_{t,i} &= W^a \tanh(W^h \mathbf{h}_{t-1} + W^f \mathbf{f}_{t,i} + b)

\end{align}

\end{frame}

\begin{frame}\frametitle{Podstatné informace o řešení}

\makebox[\linewidth]{\includegraphics[width=paperwidth]{img/template-Screenshot.png}}

\end{frame}

Podstatné informace o řešení

$$\mathbf{a}_t = \sum_{i=1}^L \alpha_i \mathbf{f}_{t,i} \quad (1)$$

kde α_i počítá softmax:

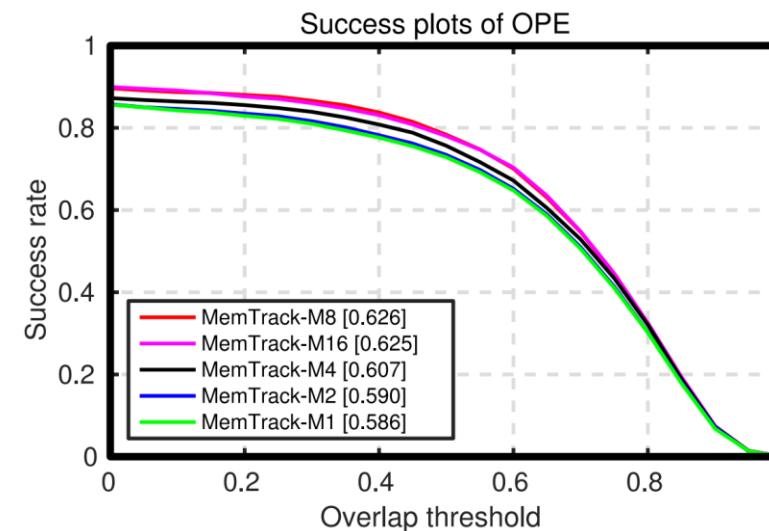
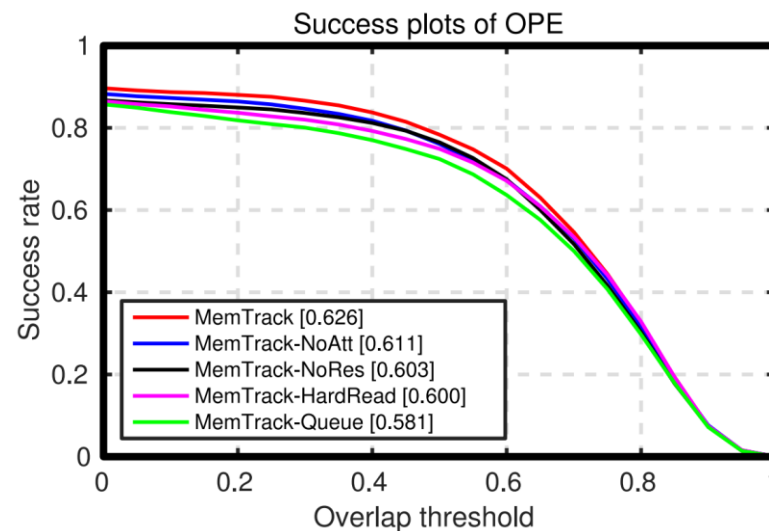
$$\alpha_i = \frac{\exp(r_{t,i})}{\sum_{k=1}^L \exp(r_{t,k})} \quad (2)$$

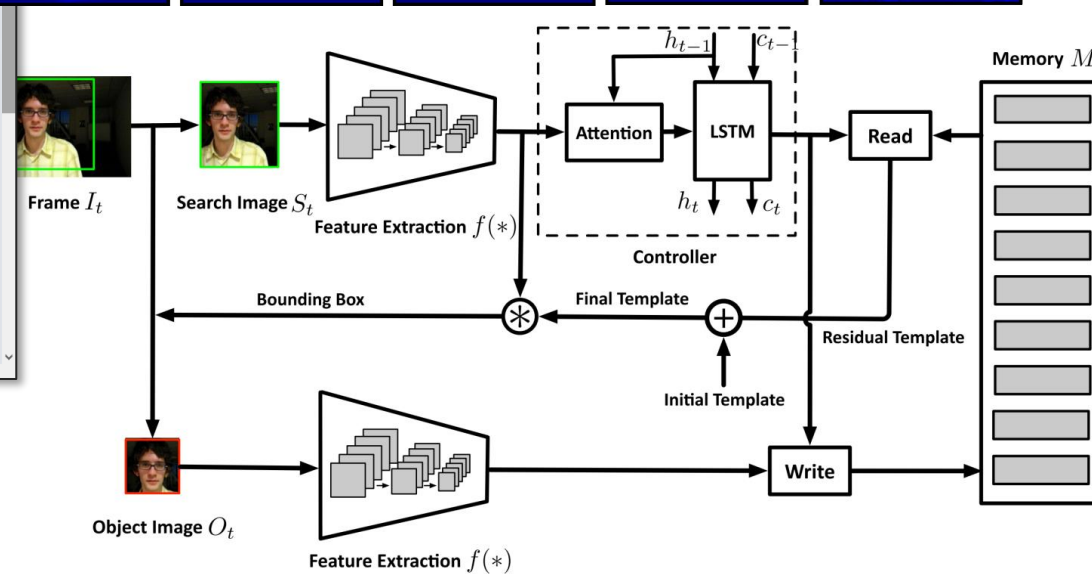
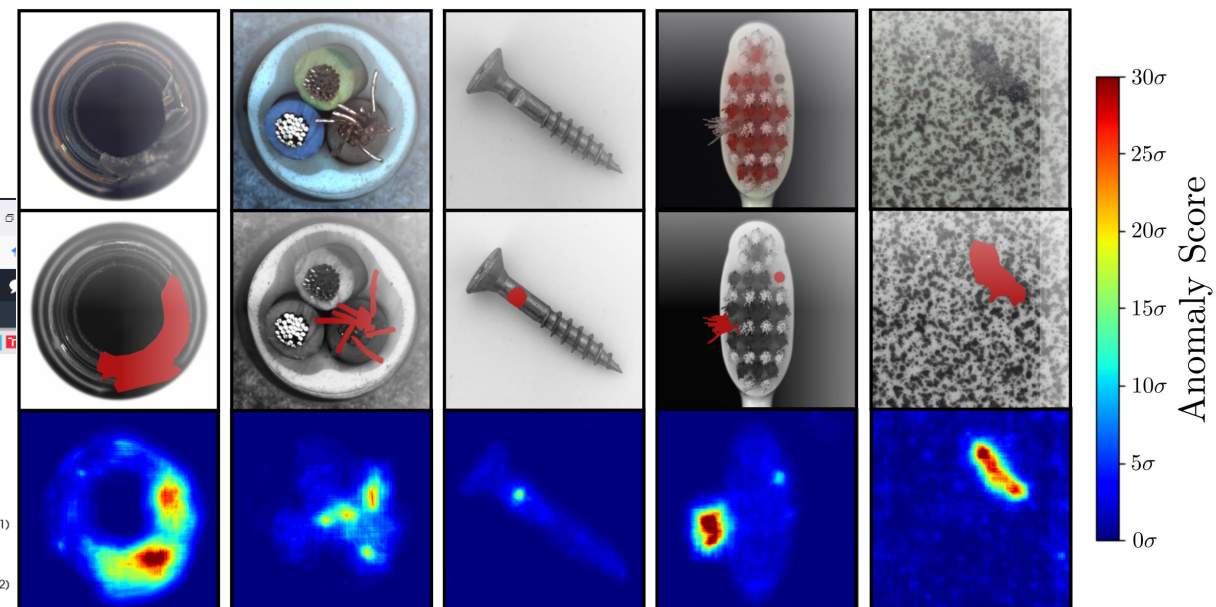
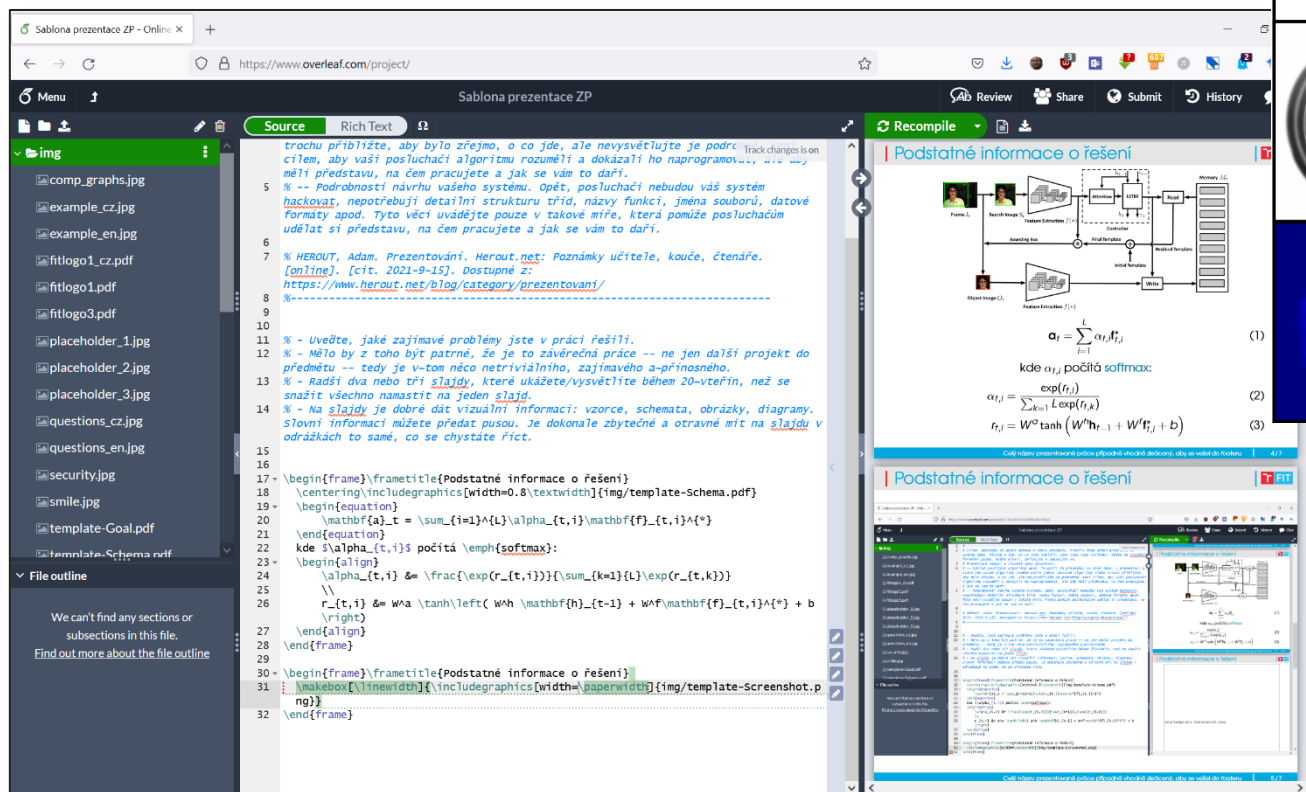
$$r_{t,i} = W^a \tanh(W^h \mathbf{h}_{t-1} + W^f \mathbf{f}_{t,i} + b) \quad (3)$$

Podstatné informace o řešení

- Vytvořená datová sada:
105 k záznamů
- Úspěšnost: 103 %
120 % když to jde dobře

	AN	RN	EA0 ↑	$\mathcal{I}_{M\uparrow}$	$\mathcal{F}_{M\uparrow}$	Speed
SiamFC	✓		0.188	-	-	86
SiamFC		✓	0.251	-	-	40
SiamRPN	✓		0.243	-	-	200
SiamRPN		✓	0.359	-	-	76
SiamMask-2B w/o R		✓	0.326	62.3	55.6	43
SiamMask w/o R		✓	0.375	68.6	57.8	58
SiamMask-2B-score		✓	0.265	-	-	40
SiamMask-box		✓	0.363	-	-	76
SiamMask-2B		✓	0.334	67.4	63.5	60
SiamMask		✓	0.380	71.7	67.8	55





- Pokud je více otázek, lze udělat i více slajdů.
- Obhajoba studenta skončí na slajdu „**Děkuji za pozornost!**“, na otázky pak dojde až po nějaké chvíli, na výzvu předsedy komise.
- Otázku je dobré sem přepsat **verbatim**, ať není pochybnost, jestli nedošlo k nepřesnému parafrázování.

