

# Dynamický podpis – Úloha

Jiří Wild  
jiri.wild@fel.cvut.cz

## 1 Zadání úlohy

Napište funkci v Matlabu, která na základě předloženého podpisu rozhodne, zda se jedná o originál či padělek.

- K dispozici je několik originálních podpisů (od jednoho člověka) a jejich padělků.
- Testování bude probíhat na příkladech, které nemáte k dispozici (ale stále se jedná o stejný typ podpisu = stejnou osobu).
- Můžete použít libovolný netriviální (ne např. random: ano, ne) způsob verifikace podpisu (z přednášek, článku či vlastní).
- Bonusové úlohy:
  - Identifikace - přiřazení podpisu ke správnému originálu.
  - Využití globálních příznaků + lepší klasifikátor.
  - Otestování kvality navržené funkce na databázi podpisů SVC2004, MCYT, MYIDEA, BIOMET (viz přednášky).
  - Srovnání dvou způsobů verifikace podpisů.
  - ... (dle rozhodnutí cvičícího)

Funkce by měla mít následující strukturu:

```
function [pravy]=rozpoznej_podpis(podpis)
% podpis - NxT matice, kde N je počet vzorků a T počet naměřených veličin (x, y, p, ...)
% pravy - 0 nebo 1 v závislosti na pravosti podpisu
%
% kod funkce
%
end
```

## 2 Návrh řešení

Viz přednáška "Dynamický podpis II" (4.10.2011).

## 3 Odevzdání úlohy

Úlohy se odevzdávají do systému <https://cw.felk.cvut.cz/upload/secure/index.phtml> bez bodové ztráty nejpozději během posledního cvičení tohoto bloku (tzn. 19.10.).

## 4 Bodové ohodnocení

Odevzdání požadované úlohy v řádném termínu	15	bodů
Zpracování bonusové úlohy	5	bodů
<b>Celkem:</b>	<b>20</b>	<b>bodů</b>

## 5 Poznámka

V případě nejasností či potřeby konzultace mě neváhejte kontaktovat na výše uvedeném emailu.