

# SYNTH CHALLENGE 2017



ČESKÁ AKUSTICKÁ SPOLEČNOST  
CZECH ACOUSTICAL SOCIETY

Rada programu Elektronika a komunikace FEL ČVUT v Praze, Katedra teorie obvodů FEL ČVUT v Praze, Česká akustická společnost a HUMUSOFT vyhlašují studentskou soutěž:



Signal analysis, modelling, and interpretation group

## Syntéza zvuků a hudebních nástrojů v programovém prostředí MATLAB

Soutěž je určena pro studenty středních škol a bakalářského i magisterského studia.



Prosím, držte se pokynů oficiálního zadání na webu. Žádáme použíté \*.m a \*.mid, nahrávky \*.m4a a zprávu \*.pdf.

Pro tvorbu skladeb použijete vlastních nebo volně šiřitelných **MIDI** souborů.

<http://sami.fel.cvut.cz/synthchallenge2017>

Na webu naleznete podrobné informace, oficiální zadání a kontakty. Pokud byste si s něčím nevěděli rady, napište nám.



0100110101111000010

Všechny algoritmy audio syntézy musí být naprogramovány v prostředí MATLAB.

Pro převod MIDI souborů do MATLABu máte k dispozici



"MIDI toolbox" s ukázkami syntézy sólových nástrojů i polyfonie. Vlastní audio syntézu napíšete do funkce synth.m, ve které realizujete své nápady na syntézu jednotlivých nástrojů. Hudebníci se mohou pochlubit i vlastní skladbou. Oceňujeme také zvukové efekty (stereo efekty, nehudební zvuky, ozvěny, atd.).

Téma Vás zajímá, ale nerozumíte syntéze?

Absolvujte předmět Syntéza multimediálních signálů A2B31SMS nebo B2M31SYN.

Ukažte světu, co ve Vás vězí za umělce či programátory!

### Střední školy a bakalářské studium

- Sólový nástroj
- Durová stupnice
- Libovolná syntéza

### Magisterské studium

- Orchestrální nástroje
- Durová stupnice
- Libovolná syntéza

Podrobné zadání naleznete na webu.

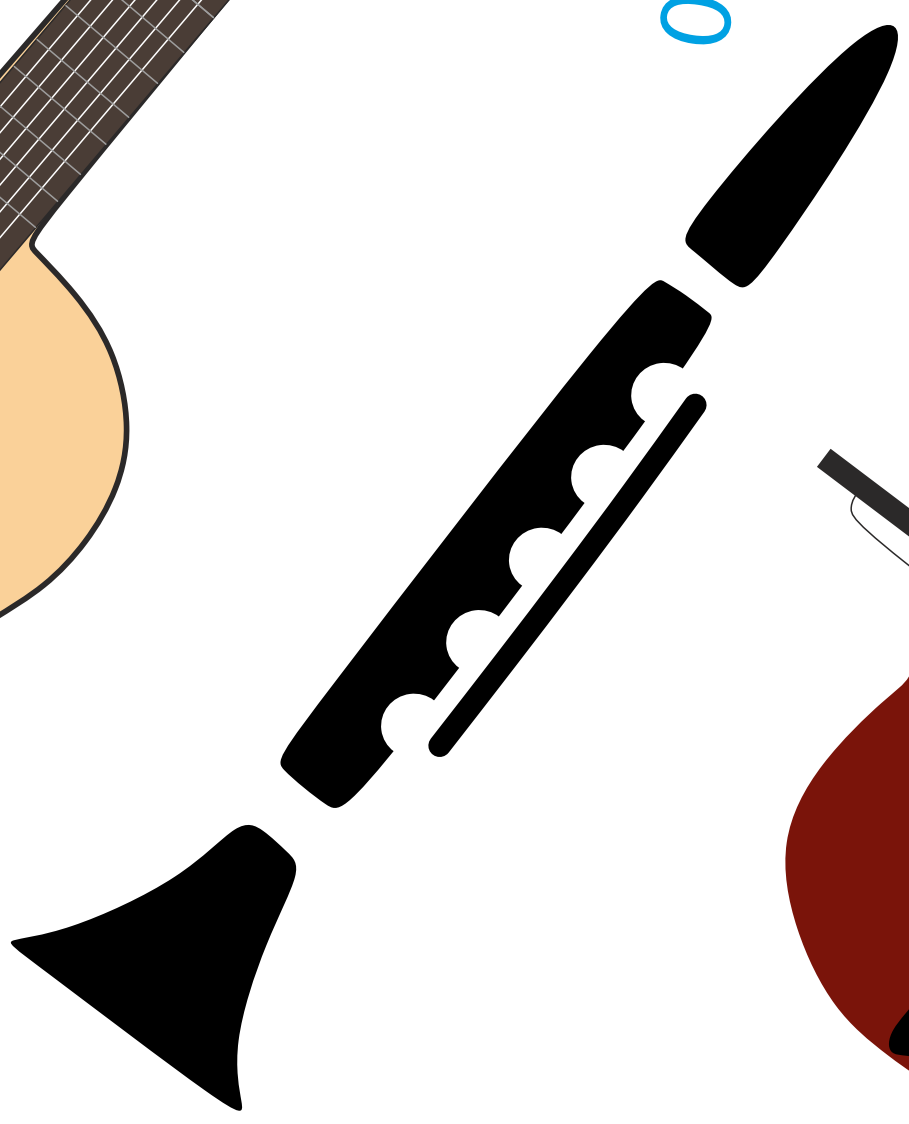
[synthchallenge@fel.cvut.cz](mailto:synthchallenge@fel.cvut.cz)

@ Jan Hlavnička, 2017

Díla všech účastníků uveřejníme na webu. Vítězné nahrávky přehrajeme při předání cen.



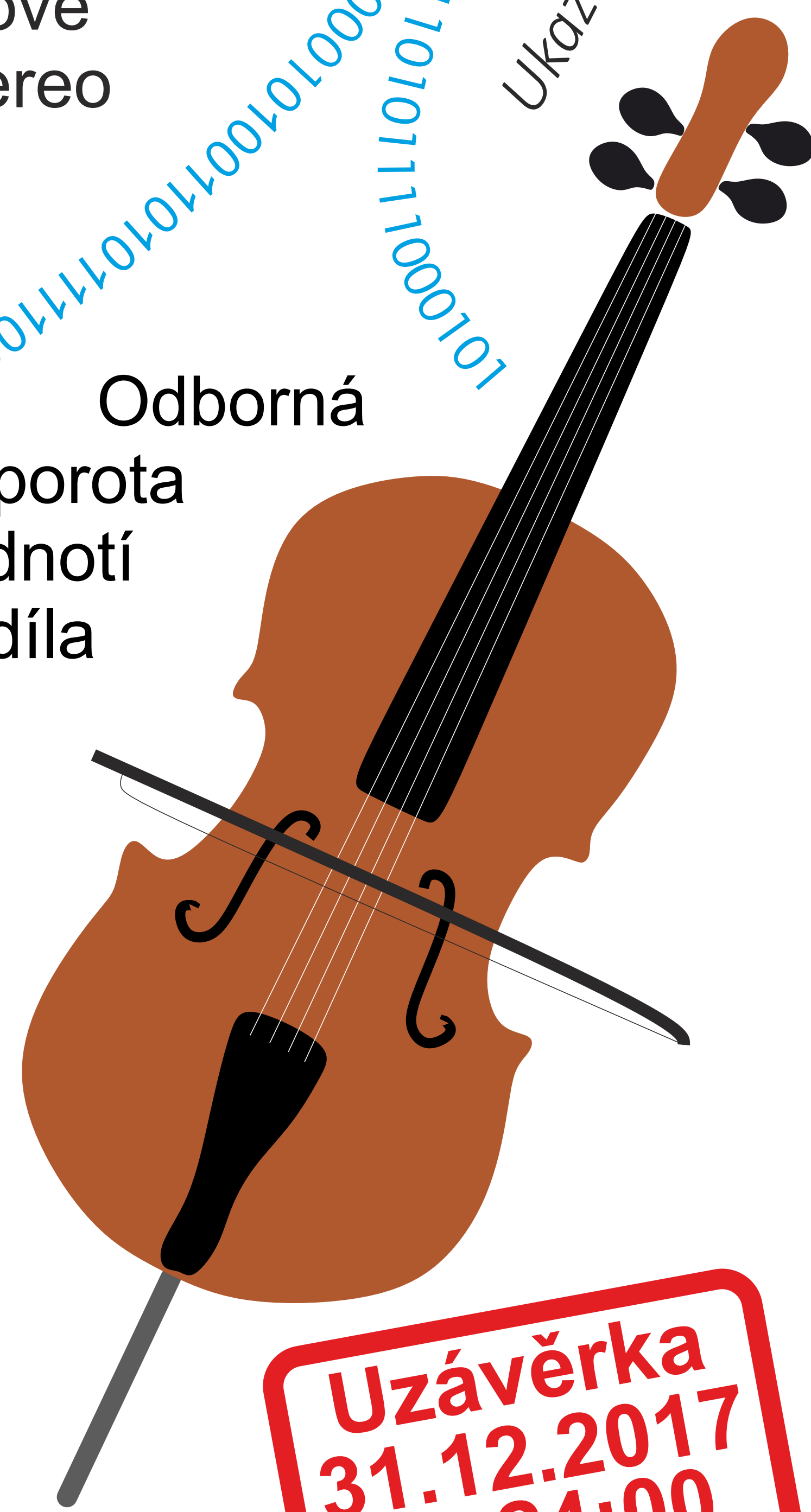
0100110101111000010100100100101010101



0100110101111000010100100100101010101



0100110101111000010100100100101010101



**Uzávěrka  
31.12.2017  
ve 24:00**

Vybraní soutěžící budou odměněni hodnotnými cenami: keyboard, osobní licence MATLAB, hard disk, studiová sluchátka, flash disk a mnoho dalších zajímavých cen ...

*Těšíme se na Vaše výtvořky.*