

POLYGRAF

Co doveďe odhalit?

Ži. Ve skutečnosti je ale polygraf přístroj, který má mnoho využití. Jeho kapesní verzi nyní vyvíjejí čeští vědci.

Jrčíte už jste v krimi filmu nebo v detektivní hře viděli zařízení, kterému se říká detektor lži. Podezřelý je napojený na přístroj imající jeho tělesné funkce. Podle nich pak vyšetřovatel pozná, zda mluví pravdu, nebo si vymýslí. Jak ale takový detektor lži funguje doopravdy?

Ozpozná nepravdu?
Prvňáček musíme vysvetlit, že správně takovému přístroji říká polygraf. Vevic ve skutečnosti nedokáže rozpozat lež. Ačkoli se při lhání chováme iště jinak než normálně, neexistuje jediná reakce, která by jasně prokázala zrovna nemluvime pravdu. Polygraf dokáže pouze zaznamenávat příklad velikost vašich zornic, krevní tluk nebo srdeční puls. Podle toho už odborník poznat, že se zrovna cházíte ve stresující a nepříjemné situaci. A tou by lež měla být.



▲ Tak vypadají snímaná data v programu VLV Scope

to let polygrafu

experimentoval s polygraferem začali v 19. století italští kriminalisté. Poté ne navázali vědci ve Spojených



▲▼ Kapesní polygraf, který vytvořili čeští vědci a představí ho na Festivalu vědy, kde opět uvidíte také stánek Abicka!

Z ČEHO SE SKLÁDÁ POLYGRAF?



Měřicí jednotka počítá a výhodnouje informace, které získá ze senzorů

Na prsty se nakonec nasadí akcelerometr, který měří kozní odpor. Další senzory monitorují telesnou teplotu, okolní teplotu, tlak, tlak a fyzickou aktivitu

Kabelový svazek určený pro vyšetření srdce nebo aktivity vašich svalů

Připojení měřicích elektrod, které snímají EKG (záznam elektrické aktivity srdečního svalu), EEG (záznam aktivity mozků) či EMG (záznam signálů ze svalů)



www.abicko.cz



Více o Festivalu vědy
2018 najdete
ZDE!

Kufřík na baterii

Zajímavý moderní polygraf vyvíjí Společné pracoviště biomedicínského inženýrství FBMI a 1. LF. Je bezdrátový a tak malý, že ho můžete pohodlně přenášet v lehkém kufříku. Polygraf

napájí vestavěný LiPo akumulátor. Na jedno nabíjení může přenášet ne-přetržitě online data až dvanáct hodin. Pokud přitom ukládá výsledky monitorování na vestavenou paměťovou kartu, dokáže pracovat až dva dny v kuse. Vydrží takhle dlouho třeba váš notebook?

Chytrý software

K měření stačí polygraf připojit k obyčejnému



www.abicko.cz



FESTIVAL VĚDY

Zábavná vědeckotechnická laboratoř na Kulatém



5. září 2018
od 8.30 do 18.00 hod.

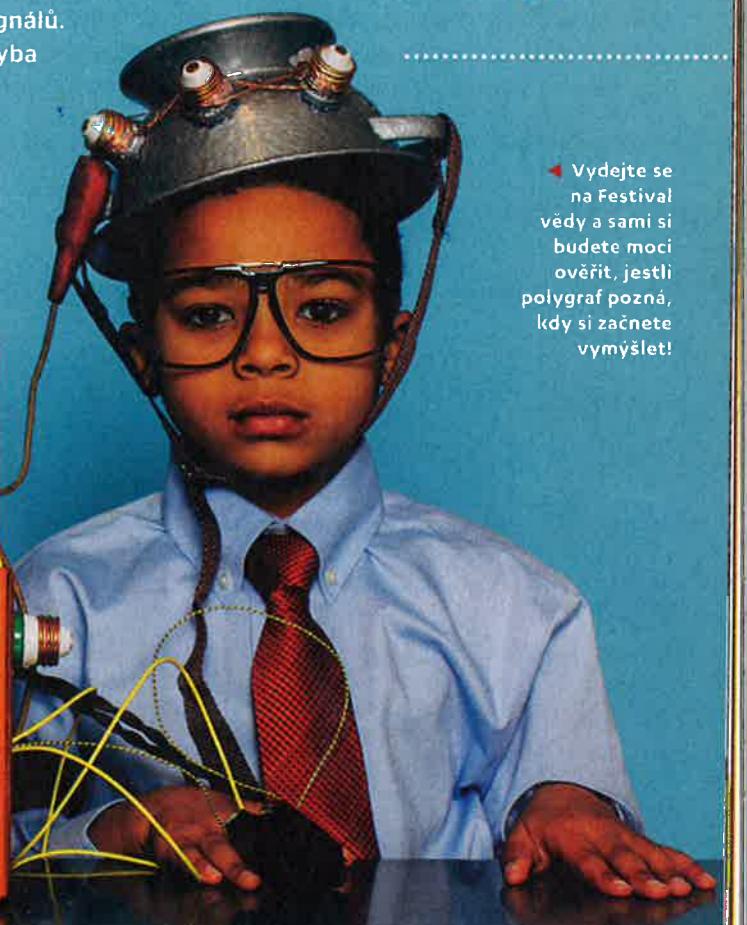
VÍTĚZNÉ NÁMĚSTÍ Praha 6

VSTUP ZDARMA
www.festival-vedy.cz

INZERCE

Program umožňuje, abyste do něj nahráli rozšíření v podobě algoritmů, které dovedou analyzovat sledovaná data - například detekci tepové frekvence. ■■■

► Vydejte se na Festival vědy a sami si budete moci ověřit, jestli polygraf pozná, když si začnete vymýšlet!



a b c / 41