

Zahájení INFORUM 2007: Advances in AiP Computer Tomatography

Autoři: Jiří Kadleček, Jakub Petřík, Vladimír Karen, Michael Svoboda, Filip Vojtášek

Abstrakt:

Kolektiv pracovníků AiP předvede prototyp unikátního zařízení AiP Computer Tomatograph na bázi tekutých organických polovodičů, které umožňuje lokalizaci fixních myšlenek v lidském mozku, a prezentuje případovou studii jeho využití k analýze fixace etického kodexu knihovníka v mozcích informačních specialistů.

Transkripce živého vystoupení:

(Přednáší ing. Karen)

Vážení účastníci konference INFORUM 2007, milé dámy, vážení pánové,

stalo se již tradicí, že Vás na začátku každého Infora seznamujeme s výsledky činnosti společnosti Albertina icome Praha s.r.o. v oblastech, které nepatří k našim hlavním činnostem na poli elektronických informačních zdrojů. Přesto zde probíhá náš základní a aplikovaný výzkum, který má praktické dopady i do oblasti našeho profesionálního zájmu. V minulých letech jste byli například svědky představení našeho Projektu OMIKRON Delta/Kappa, který je založen na využití elektromagnetických vln vznikajících v důsledku špatných zpráv, a zažili jste spolu s námi vzkříšení metody Informačního šupsaku.

Oborů, ve kterých jsme dosud nezanechali svou stopu, je již opravdu poskrovnu. Nejnověji k našim aktivitám totiž přibyla i medicína, přesně řečeno zdravotnická technika. Výzkumem a vývojem v této oblasti se zabývá Oddělení kontroly myšlení, které je součástí Technologického parku AiP a působí pod vedením Dr. George Kadlečka skrytě jako Kroužek mladých techniků při KD Opatov.



Obr. 1. Sídlo Kroužku mladých techniků

Právě jim náleží autorství vynálezu počítačového tomografu (CT) III. generace, který využívá řadu součástek založených na organických principech a jeho plný název i ochranná známka proto zní Computer Tomatograf.



Obr. 2. Prototyp tomatografu

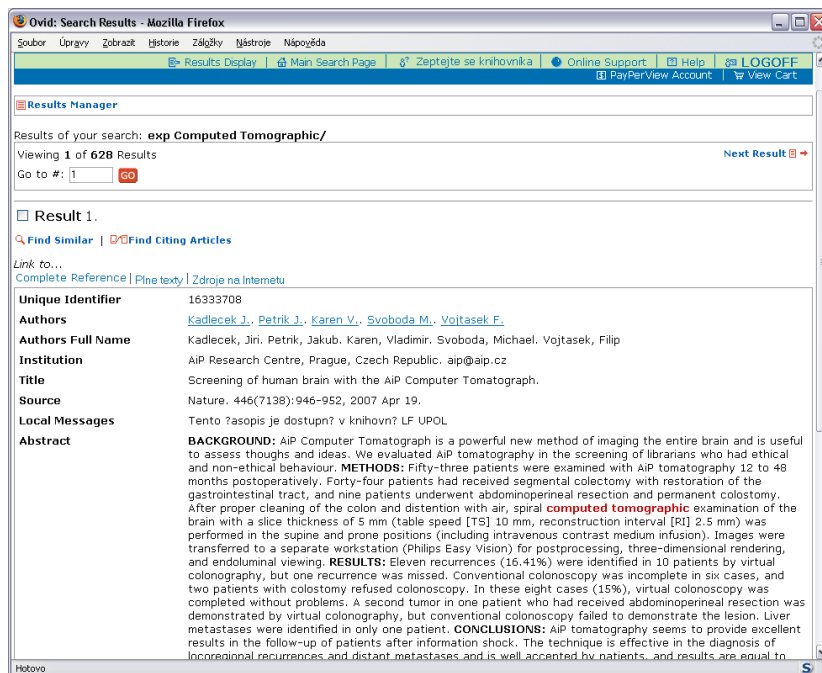
Nyní již předávám slovo Dr. George Kadlečkovi, aby nás seznámil s výsledkem práce svého týmu a prosím kolegy, aby zde na místě implementovali tomatograf.

(Na pódium přichází Dr. Kadleček, za ním Ing. Petřík a Dr. Vojtášek přivázejí tomatograf a zapojují jej do sítě. Dále hovoří Dr. Kadleček)



Obr. 3. Výzkumní pracovníci přivázejí tomatograf

Vážení přátelé, není smyslem této prezentace se detailně představit technický princip tohoto unikátního zařízení, zvědavé proto odkazujeme na odborný článek publikovaný v časopisu Nature ¹. Prosím kolegu Karena, aby zde na místě provedl rešerši.

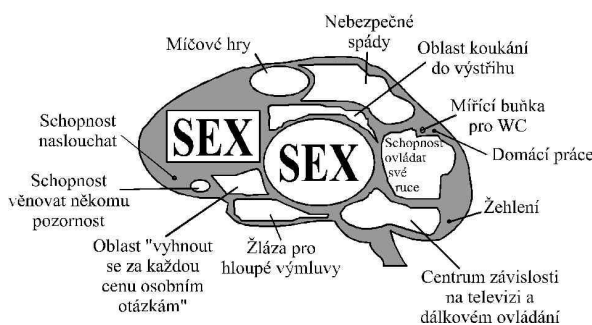


Obr. 4. Výsledek rešerše – článek o tomatografu

Význam tohoto vynálezu je však obrovský, o čemž svědčí i nedávné rozhodnutí světoznámé Mayo Clinic, že její pobočka nevznikne v Brně, jak původně zamýšleli, ale v Praze-Opatově. S tím by jistě souhlasil i prezident Mayo Clinic honoris causa pan Karl May.

Pole využití našeho tomatografu je velmi široké a rozhodně se neomezuje jen na klinické použití. Tomatograf a k němu speciálně vyvinutý software totiž dokáže, kromě běžných funkcí CT, také identifikovat myšlenkové oblasti lidského mozku a vytvářet jejich grafické mapy. Každá myšlenka, která v lidském mozku existuje delší dobu, je postupně fixována v určitých oblastech mozku, což ji umožňuje pomocí tomatografu identifikovat. Nejspíš jste již viděli tento vtipný obrázek - tak s pomocí tomatografu to dokážeme zjišťovat vědecky, a věřte, že to již pak není žádná legrace.

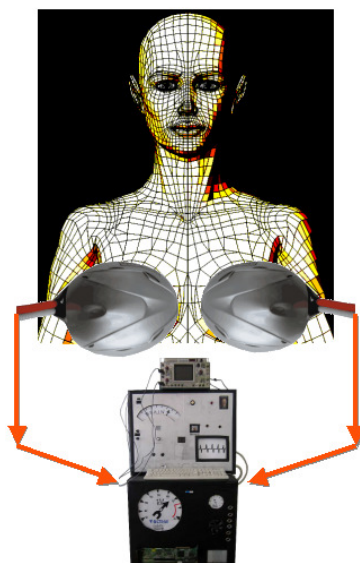
MUŽSKÝ MOZEK



Obr. 5. Lidové (vulgární) znázornění fixace myšlenek v mozku

Snadno nahlédnete, že odtud je již jen krok k využití tomatografu k sociologicko-psychologickému výzkumu s nedozírným množstvím aplikací. Tím však možnosti tomatografu zdaleka nekončí. Pokročilé aplikace tomatografu zahrnují např. vymývání mozků, zaznamenávání myšlenek anebo možnost neinvazivního upgrade operačního systému

mozku na vyšší verzi. Naše kolegyně jistě potěší, že tomatograf lze využít použitím dvou čidel jako tomatomamograf – prosím kolegu o schéma. Tato využití však nejsou předmětem naší dnešní prezentace, proto předávám slovo opět kolegovi Karenovi.



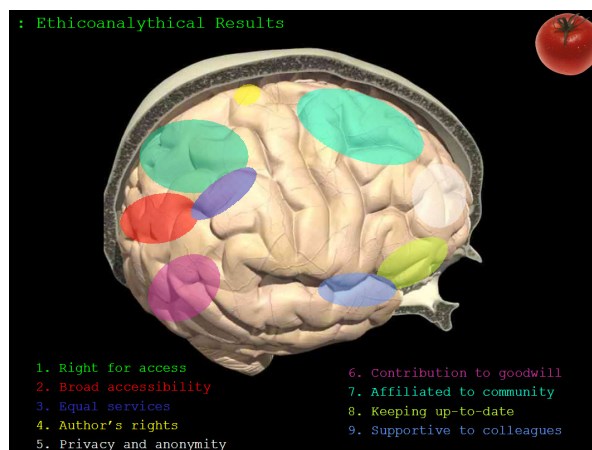
Obr. 6. Využití tomatografu v tomatomamografii

(Dále pokračuje ing. Karen)

Nyní se dostáváme k tomu, jak souvisí převratný vynález počítačového tomatografu s naší konferencí. Vzhledem k naší primární orientaci na informační specialisty a knihovníky se nám proto přímo nabízí možnost využít tomatograf právě v této oblasti. Ve spolupráci se SKIP tak vznikl nápad využít tomatograf k plošnému screeningu knihovníků a informačních pracovníků. Screening by měl najít odpověď na otázku, jak významně je v knihovnicích zafixován etický kodex. K tomu je naprosto ideální situace, kdy je shromážděno větší množství informačních specialistů na jednom místě, což se stalo právě dnes.

A nyní bych rád pozval na pódium nějaké dobrovolníky. Netlačte se, prosím, na všechny se dostane!

(Po jistém váhání se přihlásí Dr. Ludmila Celbová, NK ČR, proběhne skenování a etikotomatografická analýza)



Obr. 7,8. Snímání Dr. Celbové a výsledný tomatogram

(Jako další se přihlásí Dr. Vít Richter, NK ČR a SKIP. Během skenování je však vyrušen procházející mladou ženou, takže je proces narušen a výsledky nejsou zobrazeny. Naštěstí se podaří zachránit alespoň fragment naskenované myšlenkové mapy. Takže je zřejmé, že výtěžnost tomatografické metody je vyšší než 50%)



Obr. 9,10. Snímání Dr. Richtera (kritický okamžik vzniku rušení) a výsledný tomatogram

Jak již zřejmě chápete, teď proběhne screening všech přítomných v aule, takže prosím, abyste se připravili a rozpočítali na sudé a liché – sudí ať se začnou řadit na pravé straně a liší na levé...

(k přednášejícímu se někdo přibližuje a něco mu šeptá, ten horlivě přikyvuje) Máte pravdu, uděláme to jinak. (k davu:) Nemusíte se tedy řadit, kolega měl lepší nápad. O výsledcích studie vás budeme informovat.

Děkujeme za pozornost.

Použitá literatura:

1. Kadlec, Jiri, et al. Screening of human brain with the AiP Computer Tomatograph. *Nature*, vol. 2007, no. April 19,