

SMC



Celokovové škrtkové ventily pro náročná prostředí
Řada ASB-D
www.smc.cz



www.leanfactory.cz

BIBUS
1992 - 2022



ZELENÁ FIRMA
www.bibus.cz

K2

Informační systém K2

Podnikový software pro úspěšné firmy
www.k2.cz

rexroth
A Bosch Company



Dopravníkové systémy

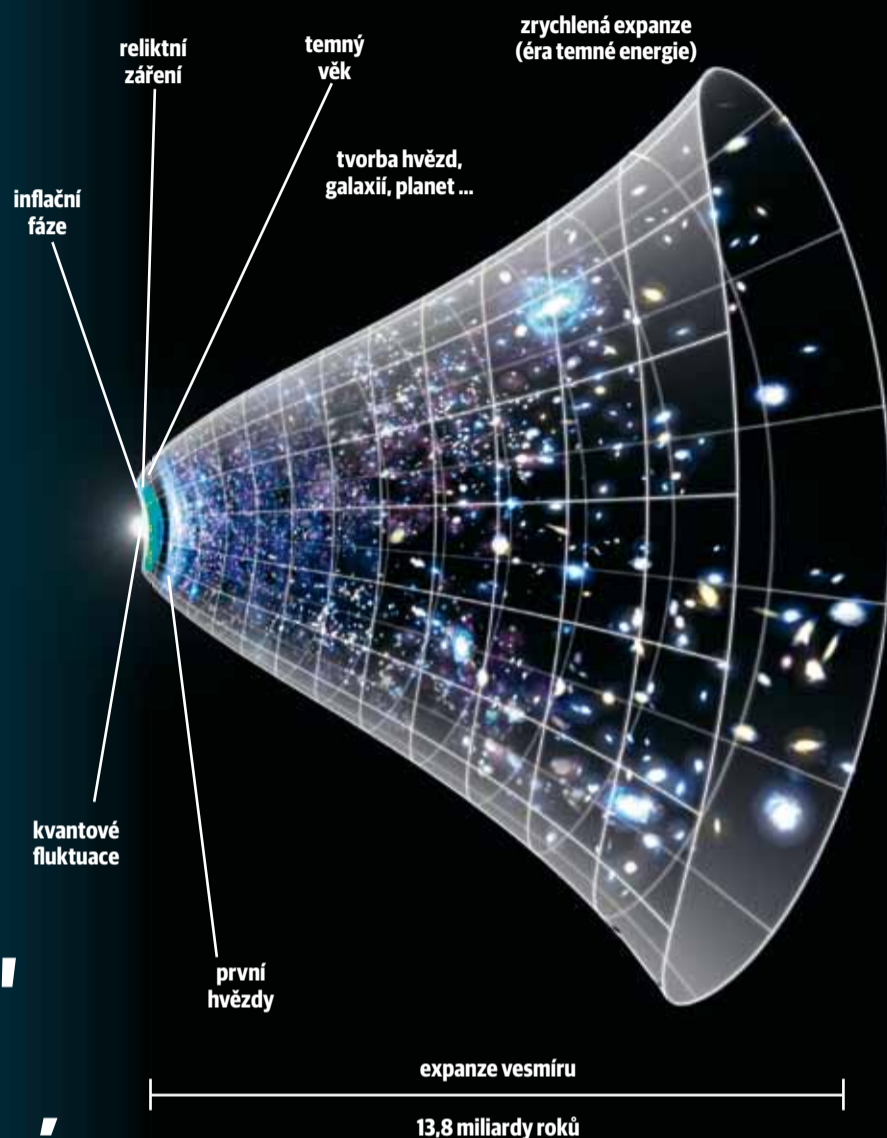
BETZ TECHNIK

NOVÝ E-SHOP
betzplasty.cz



STANDARDNÍ DÍLY
DÍLANČNÍ SLOUPKY
z plastu a kovu
www.betz.cz

ALGORITMUS PRO ANALÝZU NEZÁVISLÝCH KOMPONENT BY MOHL POSLOUŽIT PRŮMYSLU, ZDRAVOTNICTVÍ, KOMUNIKACI I VÝZKUMU VESMÍRU



ICA by mohla kupříkladu vést k lepšímu poznání jednotlivých fází vývoje vesmíru © NASA

LIBEREČTÍ VĚDCI OBJEVILI NOVOU VÝPOČETNÍ METODU PRO SLEPOU SEPARACI SIGNÁLŮ. SAMA VYHLEDÁVÁ A SEPARUJE SIGNÁLY POHYBLIVÝCH ZDROJŮ ZVUKU. AČKOLIV VÝZKUM I NADÁLE PROBÍHÁ, POSLOUŽIT BY MOHL V MNOHA OBLASTECH, PŘIČEMŽ VĚDCI JSOU PŘIPRAVENI BÝT NÁPOMOCNÍ PŘI HLEDÁNÍ DALŠÍCH MOŽNOSTÍ VYUŽITÍ.

Článek v prestižním časopise *IEEE Transactions on Signal Processing*, který vyšel vloni na jaře pod názvem „Dynamic Independent Component/Vector Analysis: Time-Variant Linear Mixtures Separable by Time-Invariant Beamformers“, vzbudil pozornost ve vědeckém světě – především v oblasti zpracování signálů. Vědecký tým Fakulty mechatroniky, informatiky a mezioborových studií Technické univerzity v Liberci (FM TUL) v něm

zveřejnil obdivuhodný výsledek svého mnohaletého základního výzkumu: nový algoritmus pro tzv. analýzu nezávislých komponent (ICA – *independent component analysis*).

„Zvládli jsme dva těžké úkoly: Navrhli jsme nové rozšíření metodiky a odvodili pro to i účinný algoritmus. Na rozdíl od zavedených postupů dokáže naše metodika separovat nejen statické, ale i pohyblivé zdroje signálu. Praktické použití bude vel-

mi široké, protože je vše postaveno na obecném matematickém modelu, který má širokou platnost,“ říká vedoucí pětičlenného výzkumného týmu prof. Zbyněk Koldovský z Ústavu informačních technologií a elektroniky FM TUL.

PODSTATA ICA JE V SEPARACI SIGNÁLŮ

Výpočetní metoda analýzy nezávislých komponent se používá od 90. let

minulého století. Pomocí ní lze teoreticky rozdělit směs signálů na jednotlivé, dílčí. „V prostoru nejčastěji naměříme směsice signálů, spolu s měřenými signály snímáme i nechtěný šum. Měříme-li několika senzory, pak za určitých technických podmínek, kdy směs musí být lineární a takzvané deterministická, dokážeme dílčí signály oddělit, aniž bychom o nich dopředu

Pokračování na str. 22

Téma čísla:

Věda, výzkum, inovace

Čtete na str. 15–22

Nástroj udržení a rozvoje výzkumných a vývojových aktivit cílí spíše na větší firmy

MPO se chystá poskytovat dotace na podporu malých a středních firem. AMSP však upozorňuje na špatně nastavené, diskriminující parametry.

Čtyři miliardy korun jsou připraveny pro dotační výzvu programu Aplikace v rámci Operačního programu Technologie a aplikace pro konkurenceschopnost (OP TAK). Ministerstvo průmyslu a obchodu (MPO) avizovalo, že ji vyhlásí v pátek 22. července. Už teď je ale podle vyjádření Asociace malých

a středních podniků a živnostníků České republiky (AMSP ČR) jasné, že tyto prostředky neposlouží účelu, pro který měly být původně určeny.

Programový dokument OP TAK jasně říká, že z pohledu české ekonomiky je hlavním cílem tohoto operačního programu zvýšení přidané hodnoty

a produktivity českých podniků, zejména těch malých a středních. Zástupci AMSP ČR však soudí, že MPO nastavilo podmínky čerpání těchto dotací způsobem, který ve skutečnosti malé a střední firmy diskriminuje.

Pokračování na str. 3

ISSN 0040-1064



9 770040 106000