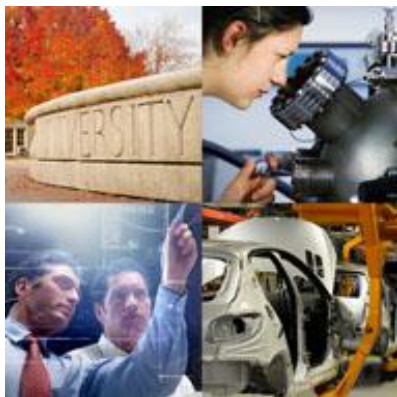


Slovak Center of Scientific and Technical Information / SCSTI



Support of Science and Technology in Slovakia

INVENTO 2013, Praha, Czech Republic

Slovak Center of Scientific and Technical Information / SCSTI



*National information centre
and specialised scientific
library of the SR focused on
natural, technical, economic
and social sciences*



SCSTI mission and functions

- Library and information services for scientific community
- Building and administration of complex information systems for R&D (CIP, SK CRIS, CRZP, CREPČ, CREUČ)
- Support in the process of evaluation of Slovak R&D organisations
- Popularisation of science and technology
(National Centre for Popularisation of Science and Technology in Society)
- Implementation of national & international projects (EU funds)
- **Technology Transfer Centre with nation-wide operation**
- Centre of Patent Information of the SR – PATLIB

International projects



Fostering Continuous Research and Technology Application



Emerging communities for collective innovation in Central Europe



Boosting innovation through capacity building and networking of science centres in the SEE region



SmartNet – Interregional Network of Technology Centres

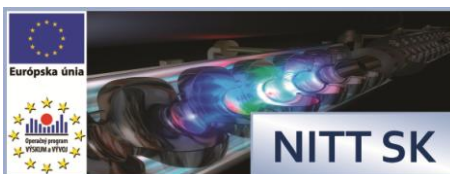
National projects



National information system promoting research and development in Slovakia – *Access to electronic information resources*



Data centre for research and development



National infrastructure for technology transfer support in Slovakia – NITT SK

National infrastructure for technology transfer support in Slovakia – NITT SK

THE MAIN OBJECTIVE

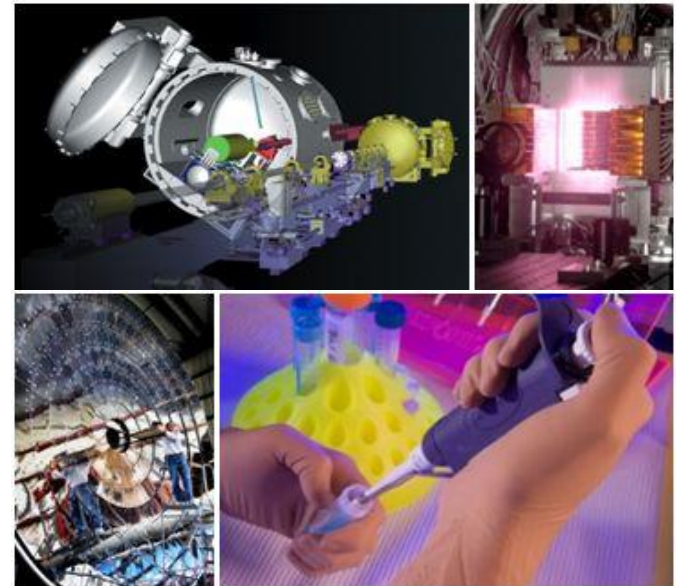
Creation and implementation of national system for support of R&D results application in social and economic praxis

CO-FINANCING

European regional development fund, operational program R&D

IMPLEMENTATION

June 2010 – December 2014



National infrastructure for technology transfer support in Slovakia – NITT SK



www.nptt.sk

Provided activities and assistance

- Raising of awareness of IP rights and technology transfer
- Support of science community in the process of IPR protection
- Methods used in marketing of research results and searching partners for their commercialization
- Support in negotiating and signing the licensing agreements
- Assistance in the proces of TTO establishment at R&D institutions



Supporting research in Slovakia / Project co-financed from the EU funds

National infrastructure for technology transfer support in Slovakia – NITT SK



www.nptt.sk

Provided activities and assistance

- Overall support of science community over the technology transfer
- Promotion of R&D institutions, their competencies and results

Technology transfer

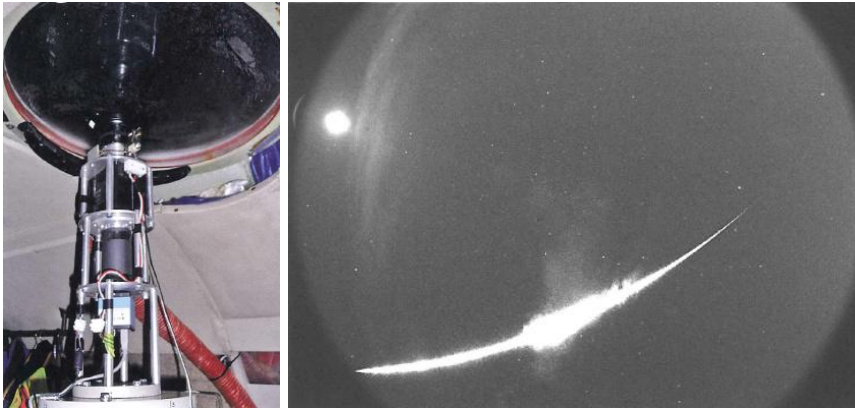
Process of transferring knowledge and technologies from R&D institutions to private companies (typically for financial reward) to ensure that scientific and technological developments are accessible to a wider range of users.



Supporting research in Slovakia / Project co-financed from the EU funds

AMOS

All-sky Meteor Orbit System



Contact

Comenius University in Bratislava

Faculty of Mathematics, Physics
and Informatics

RNDr. Juraj Tóth, PhD.

The AMOS system comprises an all-sky fisheye lens, magnifying optoelectronic unit and a monitoring component with digital camera.

AMOS is designed to be portable (6.5kg , 50x25cm). It can be located in a stable position and also non-static operation in scientific surveys or in research aircraft.

Transfer of this technology is provided by Technology Transfer Center of Comenius University in Bratislava

System for Recovering Heat from Melting Furnaces for the Smelting of Secondary Aluminium



System for recovering heat energy from waste heat via heat exchangers (air, water)

Components

- Melting Unit
- Heat Exchange Equipment: Flue Gases – Air
- Heat Exchange Equipment: Flue Gases – Water

Contact

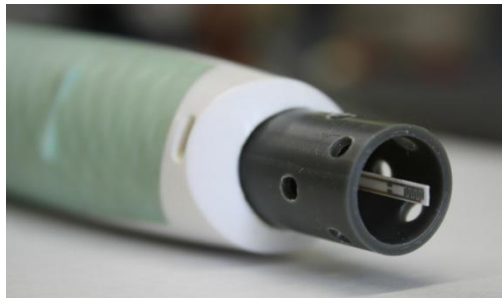
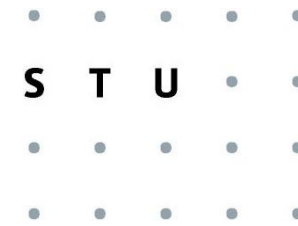
University of Žilina

Faculty of Mechanical Engineering

Ing. Stanislav Gavlas, PhD.



Intelligent Gas Detection Modul



Objectives

- Identification of gases
- Recognition of different types of gas in gaseous mixtures
- Sensitivity to a wide range of chemicals in gaseous state

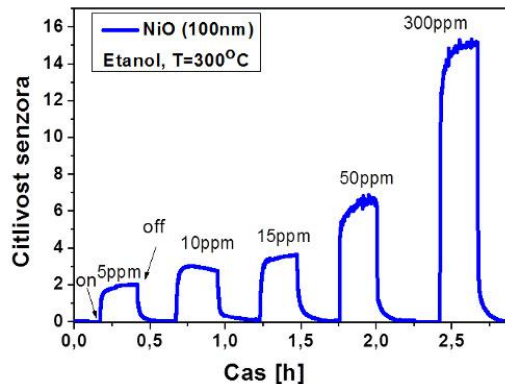
Contact

Slovak University of Technology in Bratislava

Faculty of Electrical Engineering and Information Technology

prof. Ing. Ivan Hotový, DrSc.

Transfer of this technology is provided by Know-how center of Slovak University of Technology in Bratislava



Responses of NiO gas sensor to the presence of different concentrations of ethanol vapors.

New Generation Deformation Sensor



Based on advanced amorphous and nano (quasi)crystalline materials and tested with **great results** on water dam (Gabčíkovo), tunnel (Višňové), gas pipeline

Applications in construction industry, traffic, soil mechanics

Sensitivity, linearity, range of deformations, „networkability“, WIFI



Contact

Slovak Academy of Sciences, Institute of Physics

Ing. Katarína Múllerová



Transfer of this technology is provided by Technology Transfer Office of Slovak Academy of Sciences

Laboratory Hot Press ONE!



- enables cost-effective, fast and highly effective preparation of samples for testing materials
- allows the consolidation of ceramic and cermet powders into dense bodies by application of uniaxial load
- much **lower price** of manufactured samples
- fast heating rate and **77% energy saving**

Contact

Slovak Academy of Sciences

Institute of Inorganic Chemistry

Ing. Katarína Müllerová

Transfer of this technology is provided by Technology Transfer Office of Slovak Academy of Sciences

Special Adhesives GRAVIPOL



eco – adhesives with permanent tackiness
electro – electrically conductive adhesives

flex – universal two-component adhesives with increased flexibility
thermo – two-component thermostable adhesives
uni – modeling adhesives with universal use
power – two-component composite adhesive suitable for all applications where it is necessary to cope with vibrations

Contact

Slovak Academy of Sciences, Polymer Institute

Ing. Katarína Múllerová

Transfer of this technology is provided by Technology Transfer Office of SAS

Contact



SCSTI / CVTI SR

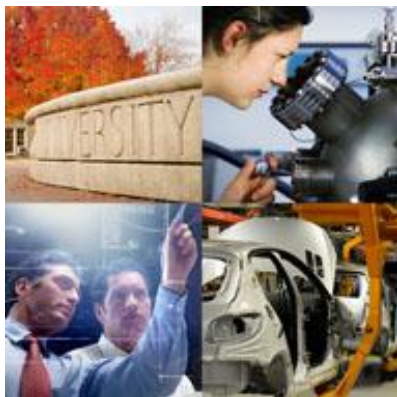
Lamacska cesta 8/A
811 04 Bratislava
Slovakia

Tel: +421 2 69253 109

Fax: +421 2 69253 180

E-mail: nptt@cvtisr.sk





Podpora vedy a výskumu na Slovensku

Centrum vedecko-technických informácií SR / CVTI SR



Národné informačné centrum a špecializovaná vedecká knižnica Slovenskej republiky zamerané na prírodovedné, technické, ekonomické a spoločenské vedy



Poslanie a činnosti CVTI SR

- Knižničné a informačné služby pre vedeckú komunitu
- Budovanie a administrácia komplexných informačných systémov vedy a výskumu (CIP, SK CRIS, CRZP, CREPČ, CREUČ)
- Podpora procesu hodnotenia slovenských vedeckovýskumných inštitúcií
- Popularizácia vedy a techniky
(Národné centrum pre popularizáciu vedy a techniky v spoločnosti)
- Implementácia národných a medzinárodných projektov (fondy EÚ)
- **Centrum Transferu Technológií na národnej úrovni**
- Stredisko patentových informácií Slovenskej republiky – PATLIB

Medzinárodné projekty



Podpora kontinuálneho výskumu a technologických aplikácií



Vznikajúce komunity pre kolektívne inovácie v Strednej Európe



Podpora inovácií budovaním kapacít a siete centier vedy v regióne juhovýchodnej Európy



SmartNet – Interregionálna sieť technologických centier

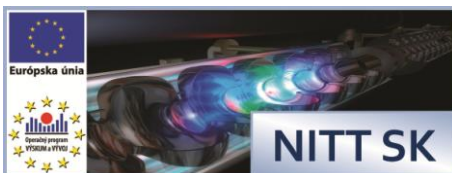
Národné projekty



Národný informačný systém podpory
výskumu a vývoja na Slovensku –
Prístup k elektronickým informačným zdrojom



Dátové centrum pre výskum a vývoj



**Národná infraštruktúra pre podporu
transferu technológií na Slovensku –
NITT SK**

Národná infraštruktúra pre podporu transferu technológií na Slovensku – NITT SK

HLAVNÝ CIEĽ

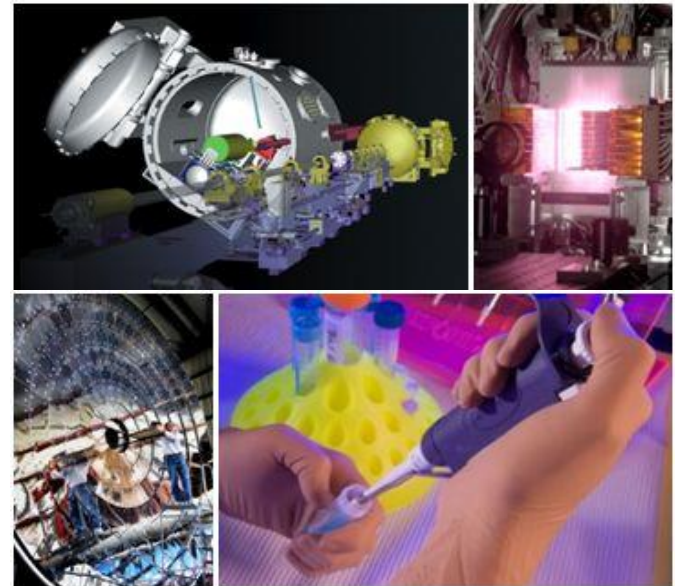
Vytvorenie a implementácia systému národnej podpory transferu poznatkov nadobudnutých výskumno-vývojovou činnosťou do hospodárskej a spoločenskej praxe

SPOLUFINANCOVANIE

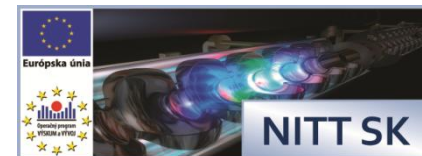
Európsky fond regionálneho rozvoja,
Operačný program: Výskum a vývoj

IMPLEMENTÁCIA

Jún 2010 – December 2014



Národná infraštruktúra pre podporu transferu technológií na Slovensku – NITT SK



www.nptt.sk

Poskytované činnosti a podpora

- Zvyšovanie povedomia o ochrane duševného vlastníctva a transfere technológií
- Podpora vedeckej komunity v procese ochrany práv duševného vlastníctva
- Marketing výsledkov výskumu a vyhľadávanie partnerov pri ich komercializácií
- Podpora vo vyjednávaní a podpisovaní licenčných zmlúv
- Asistencia v procese zriaďovania centier transferu technológií vo vedeckovýskumných inštitúciách



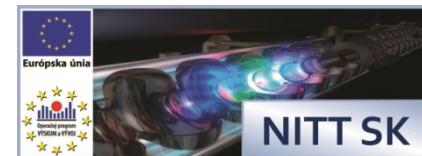
Európska únia
Európsky fond regionálneho rozvoja



Operačný program
VÝSKUM a VÝVOJ

Podporujeme výskumné aktivity na Slovensku/ Projekt je spolufinancovaný zo zdrojov EÚ

Národná infraštruktúra pre podporu transferu technológií na Slovensku – NITT SK



www.nptt.sk

Poskytované činnosti a podpora

- Celková podpora vedeckej komunity v procese transferu technológií
- Propagácia vedeckovýskumných inštitúcií, ich kompetencií a výsledkov

Transfer technológií

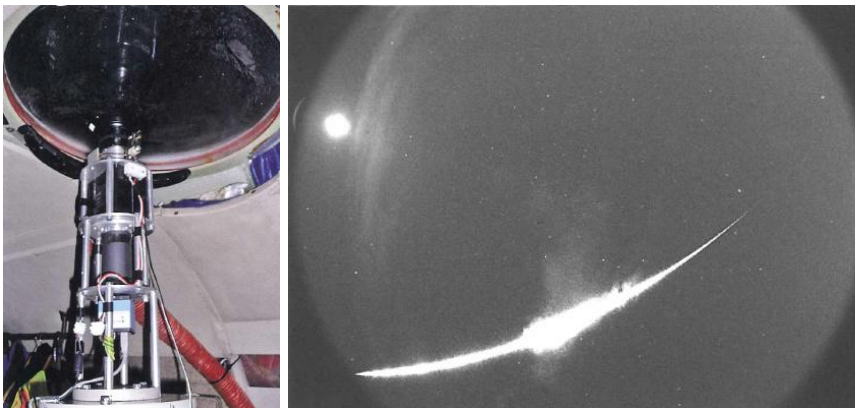
Prenosu výsledkov nadobudnutých výskumno-vývojovou činnosťou na verejných vedeckovýskumných inštitúciách do hospodárskej a spoločenskej praxe s cieľom komerčne ich zhodnotiť.



Podporujeme výskumné aktivity na Slovensku/ Projekt je spolufinancovaný zo zdrojov EÚ

AMOS

modulárny automatický systém na monitorovanie nočnej oblohy



Kontakt

Univerzita Komenského v Bratislave

Fakulta matematiky, fyziky
a informatiky

RNDr. Juraj Tóth, PhD.

Systém AMOS pozostáva z celooblohového objektívu typu rybie oko, zosilňovacej optoelektronickej jednotky a zobrazovacej časti s digitálnou videokamerou.

AMOS je navrhnutý tak, aby bol prenosný (6.5kg , 50x25cm), čo umožňuje okrem stabilného umiestnenia aj mobilné použitie – napríklad vo výskumných lietadlách.

Transfer technológií realizuje Centrum transferu technológií
Univerzity Komenského v Bratislave

System pre spätné získavanie tepla z taviacich pecí na tavenie sekundárneho hliníka



System pre spätné získavanie tepelnej energie z odpadového tepla prostredníctvom výmenníkov tepla (voda, vzduch)

Komponenty

- Taviaci agregát
- Teplovýmenné zariadenie: spaliny – vzduch
- Teplovýmenné zariadenie: spaliny – voda

Kontakt

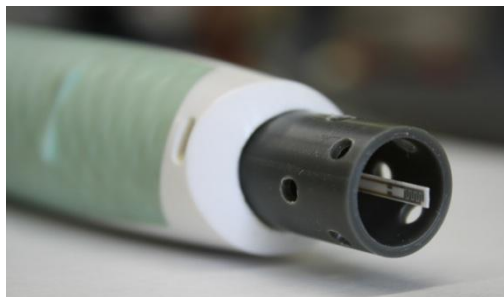
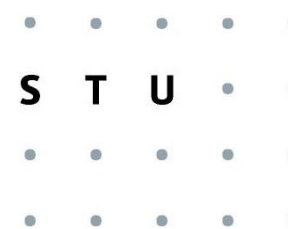
Žilinská univerzita v Žiline

Strojnícka fakulta

Ing. Stanislav Gavlas, PhD.

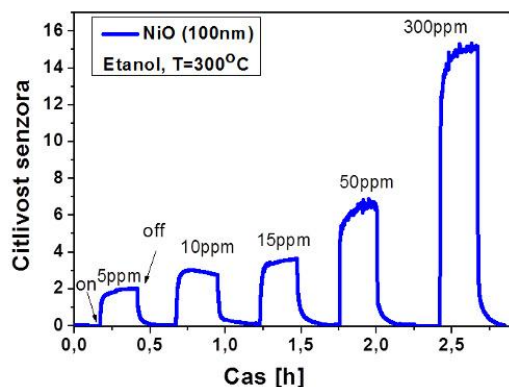


Inteligentný modul na detekciu plynov



Ciele

- Identifikácia plynov
- Rozpoznávanie jednotlivých plynov v plynných zmesiach
- Citlivosť na široké spektrum látok v plynnom stave



Odozvy NiO senzora plynu na prítomnosť rôznych koncentrácií pár etanolu.

Kontakt

Slovenská technická univerzita v Bratislave

Fakulta elektrotechniky a informatiky

prof. Ing. Ivan Hotový, DrSc.

Transfer technológie realizuje Know-how centrum Slovenskej technickej univerzity v Bratislave

Senzor deformácií



Založené na pokročilých amorfných a (kvázi)kryštalických materiáloch, testované s vynikajúcimi výsledkami na vodnej priehrade (Gabčíkovo), tunely (Višňové), plynovom potrubí

Využitelnosť v stavebníctve, doprave, geológii

Citlivosť, linearita, veľký rozsah deformácií, WIFI



Kontakt

Slovenská akadémia vied, Fyzikálny ústav

Ing. Katarína Múllerová



Transfer technológie realizuje Kancelária pre transfer technológií Slovenskej akadémie vied

Laboratórny žiarový lis ONE!



- cenovo výhodná, rýchla a vysoko efektívna príprava vzoriek na testovanie materiálov
- umožňuje zhutnenie keramických a cermetových práškov do kompaktných objektov jednoosím zaťažením
- výrazne nižšia cena pripravených vzoriek
- vysoká rýchlosť ohrevu a **77% úspora energie**

Kontakt

Slovenská akadémia vied

Ústav anorganickej chémie

Ing. Katarína Múllerová

Transfer technológie realizuje Kancelária pre transfer technológií Slovenskej akadémie vied

Špeciálne adhezíva GRAVIPOL



eco – lepidlo so stálou lepivosťou
electro – elektricky vodivé lepidlo

flex – univerzálne dvojzložkové lepidlo so zvýšenou pružnosťou
thermo – termostabilné dvojzložkové lepidlo
uni – univerzálne lepidlo vhodné pre širokú škálu materiálov
power – dvojzložkové kompozitné lepidlo odolávajúce vibráciám

Kontakt

Slovenská akadémia vied, Ústav polymérov

Ing. Katarína Múllerová

Transfer technológií realizuje Kancelária pre transfer technológií SAV

Kontakt



SCSTI / CVTI SR

Lamačská cesta 8/A
811 04 Bratislava
Slovenská republika

Tel: +421 2 69253 109

Fax: +421 2 69253 180

E-mail: nptt@cvtisr.sk

