

Overview of company level R&D activities

Balogh Tamás
MT T-COM, PK-FI
Telecommunications Development Institute



Contents

Preliminaries

Definitions

Motivations

Rolls of R&D in a company life

Key elements

Resources

Characteristics

Application

Processes

Financial issues

Affiliations

Partners

Consortiums

Communications

What is INNOVATION (R&D) ?

“The innovation is the process of introducing of new products, technologies and knowledge.

What are the main drivers for telecommunications/technical innovation ?

- ▶ **To increase company profitability**
- ▶ **To increase company competitiveness**
- ▶ **To obtain and keep the customers, increasing customer satisfaction**
- ▶ **Answer to market demand**

„The trick is not to play the game better than the competition but to develop and play an altogether different game”

**Constantinos Markides
London Business School**

R&D definitions

Basic research: (Not performed at MT level)

Applied research: (Rarely performed at MT level)

Experimental development: (Performed at MT level)

Delimitation

The basic criterion of distinction between R&D and similar activities is that the elements of novelty is always present, and namely the knowledge and methods will resolve scientific and technological uncertainties.

Contents

Preliminaries

Definitions

Motivations

Rolls of R&D in a company life

Key elements

Resources

Characteristics

Application

Processes

Financial issues

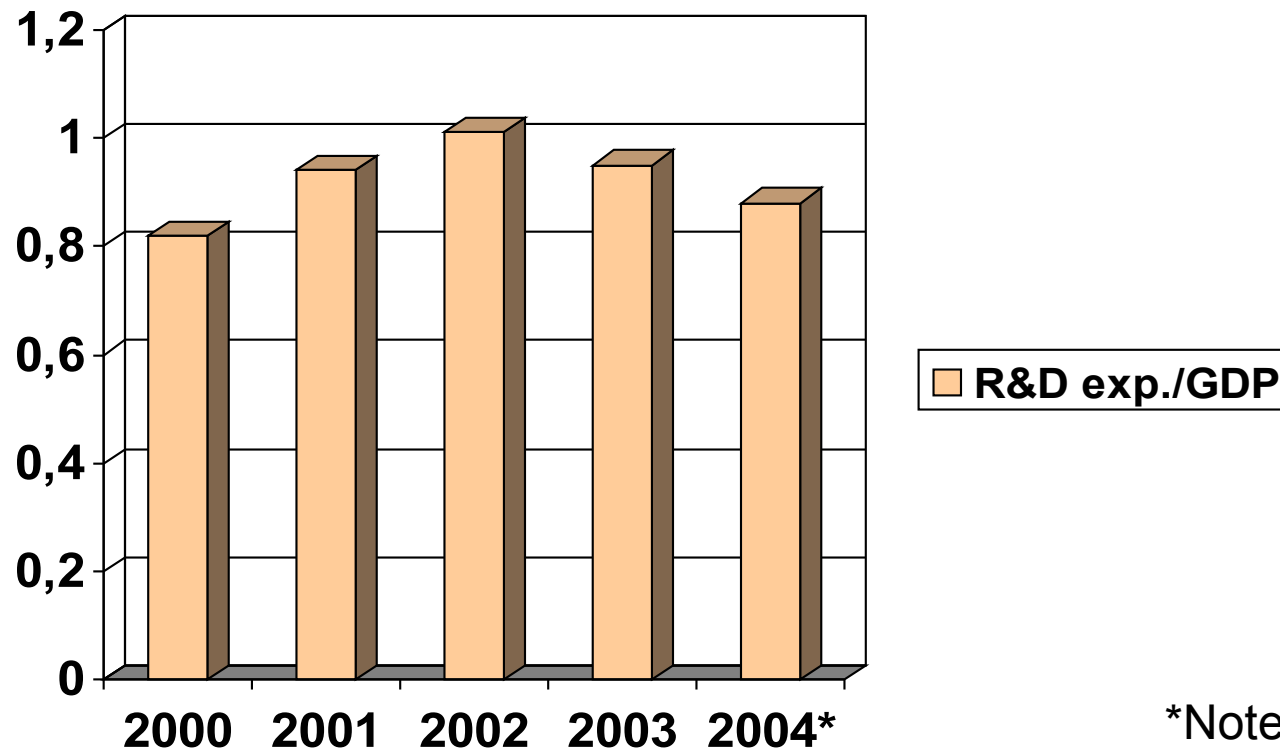
Affiliations

Partners

Consortiums

Communications

R&D expenditure to GDP ratio (%) in Hungary



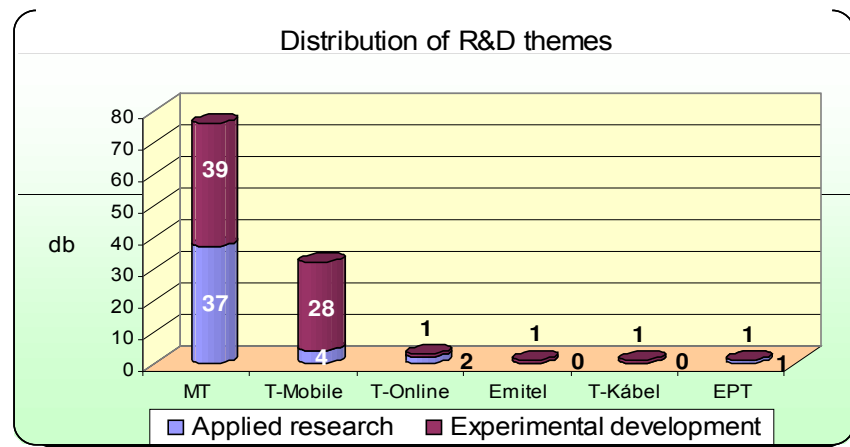
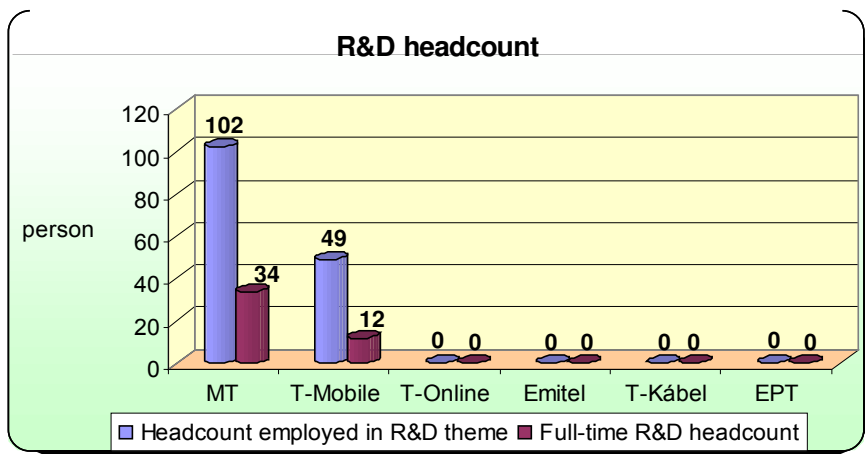
*Note: the 2004 year data are preliminary figures

Main characteristics of PKI-FI's (MT) R&D activity

PKI-FI, as an Development Institute is responsible for Innovation (R&D) at MT level

R&D activity and R&D headcount is not separated.
Full time employment (FTE) in R&D area according to working hour calculation:

MT (PKI-FI) is performing exclusively experimental development activity, utilising the **existing own knowledge** or results of **external research partners**,



MT employees: 7700
MT group employees: 13724
PKI FTE: 160

Projects:

WiFi
3Play
3G

Main characteristics of PKI-FI's (MT) R&D activity

R&D topics connect to MT short and middle term strategic development goals.

Separated financial resources (CAPEX, OPEX) are available for R&D, which is managed by PKI (allocation, monitoring)

Improving competitiveness

Product development

- Launching new competitive products on the market
- Shorter lead-in times at product launch
- Developing product prototypes

Network development

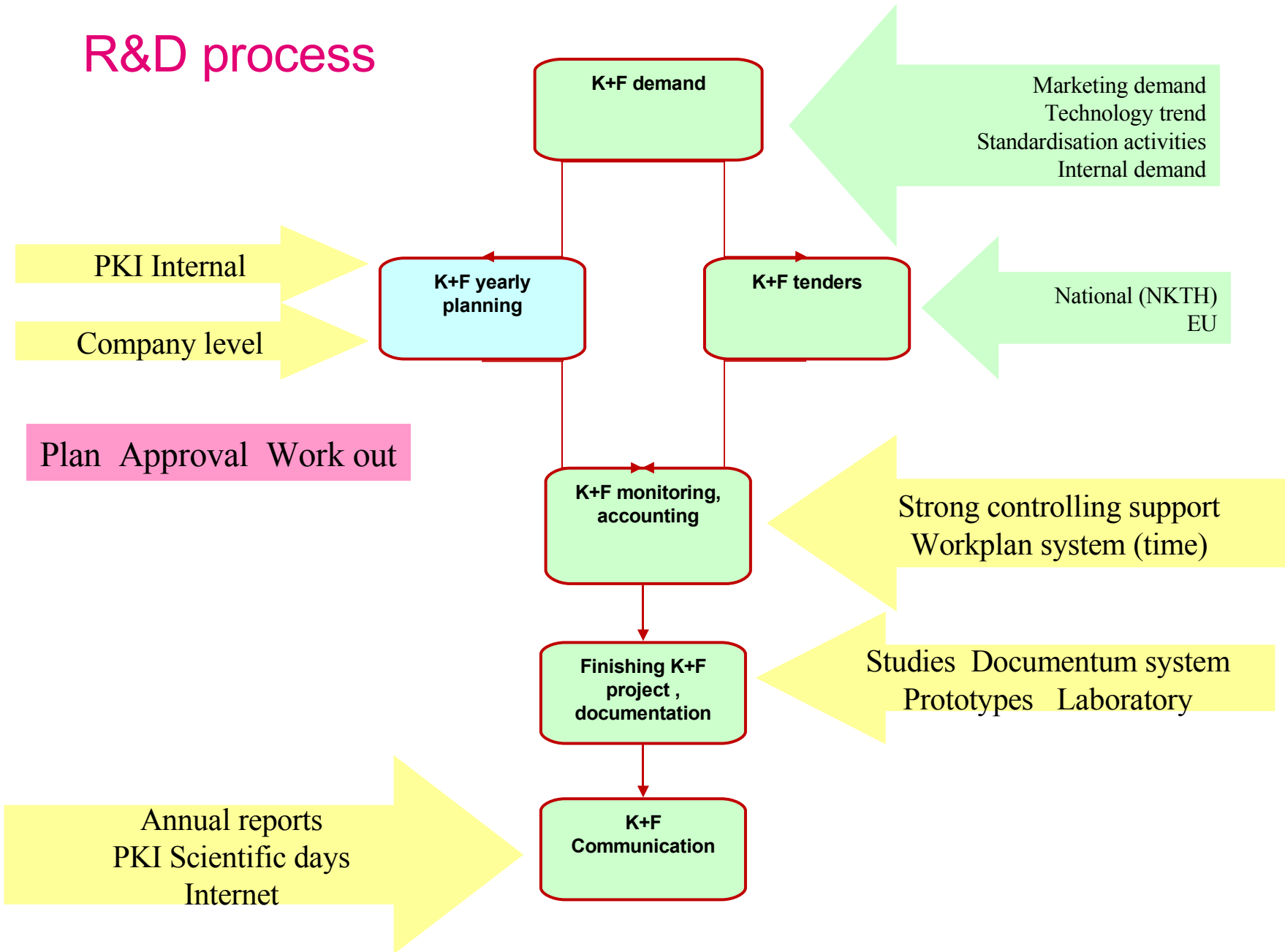
- Cost-optimised networks
- Competitive networks for tenders
- Implementation of cost-optimised platforms and networks

Others

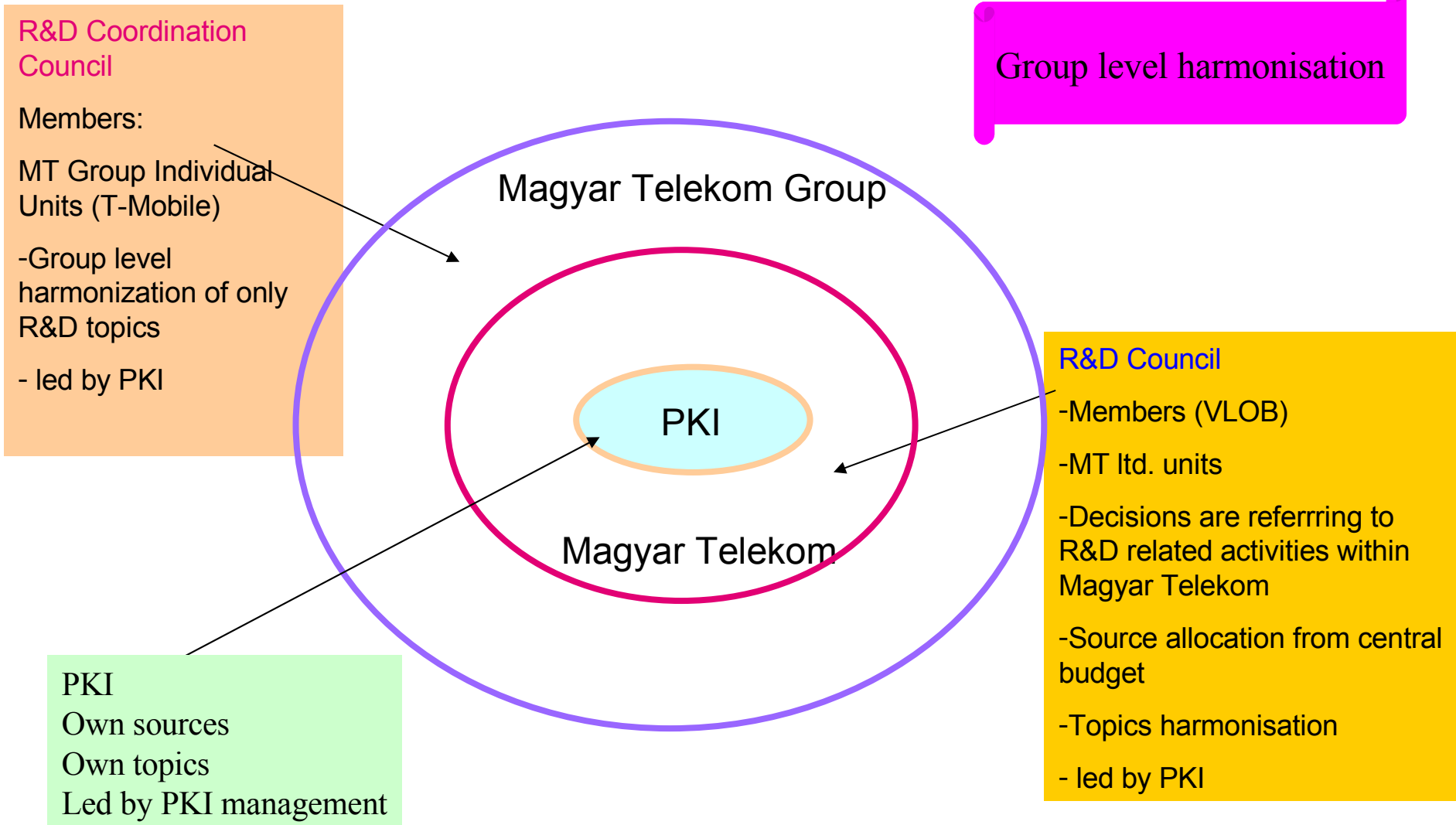
- Using group-level synergies
- Adaptation of R&D results of external partners
- Efficient use of financial means gained via invitations for competition
- Better Stock Exchange opinion

R&D
Results

R&D process



Multi level R&D activities



Group level harmonisation

R&D Regulation, Accounting Issues

Goal: Improve Internal R&D activities and reducing the obligation

Corporate level tax payment obligation according to Innovation law (2003. XCV. Law)

Volume of Innovation tax:

0,2 % of net income 2004

0,25 % of net income 2005

0,3% of net income 2006

R&D cost reducing the obligation

Depreciation

R&D orders from 3PTY

Payroll costs

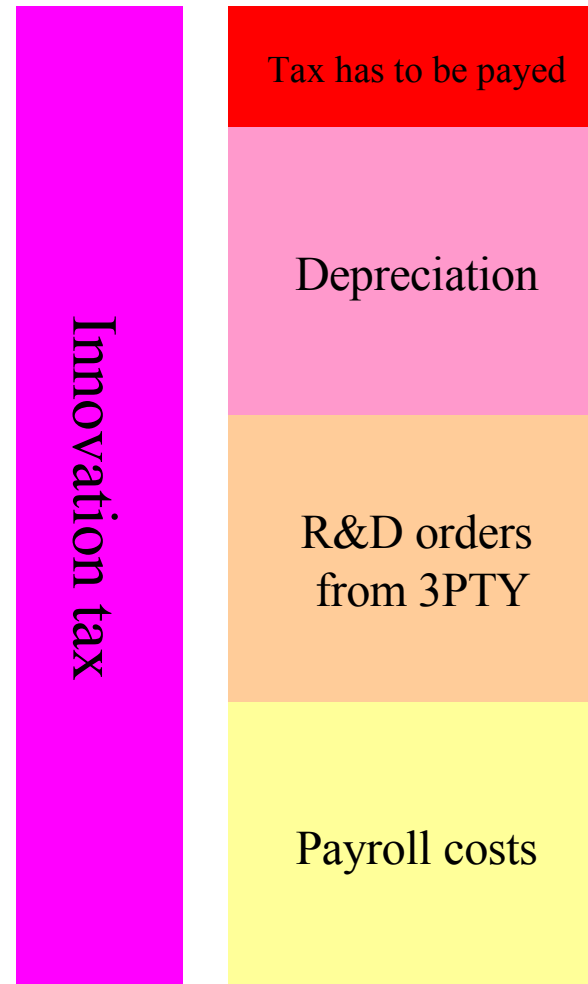


Table of contents

Preliminaries

Definitions

Motivations

Rolls of R&D in a company life

Key elements

Resources

Characteristics

Utilisation

Processes

Financial issues

Affiliations

Partners

Consortiums

Communications

Aim to strenght our presence

Past

*Passive participation,
R&D result rarely utilised in daly work*

Present

*active participation
R&D result utilised in daly work*

R&D Partners

**Universities (BMGE, Kandó)
National R&D related organisations (HTE, MSZH, RIC)
International organisations (ETSI, ITU, DSL Forum, ETNO)**

**Consortiums (NAP, Jedlik Ányos, Mobil 2004)
EU frameprograms (Mupped)
Eurescom (Projects and studies)
DT group level R&D
Strong cooperation with our strategic vendors
(eg. Siemens/Ericsson/Cisco)**

Consortiums, the new dimension of co-operations

National projects, NKTH/GVOP

International projects, EU FW (5-6)

Main characteristics of Consortiums

Creating new R&D position

Cost issues, Strictly accounting method

External reasuresces

Co-work with

University, Competitors, Vendors

Industrial partners

Presence

Projects

Jedlik Ányos (2005-2008; 266 mFt)

NAP (2005-2008; 600 mFt)

Mobil 2004 (2004-2008; 2200 mFt)

GVOP (

MUPPED

P2P



Keresés

Magyar Telekom > Rólunk > Kutatás és fejlesztés

- Felsővezetők
- Tagvállalatok
- Cégtörténet
- Minőség garanciái
- Fenntarthatóság
- Belső ellenőrzés
- Kutatás és fejlesztés**
- PKI bemutatása
- Kapcsolatrendszer
- K+F jelentés
- Rendezvények
- Fejlesztések
- Beszerezés
- Oktatás

Rólunk

Kutatás és fejlesztés

A Magyar Telekom a saját és a társadalom érdekében egyaránt arra törekszik, hogy a távközlési és informatikai fejlődés legújabb vívmányait tegye ügyfelei legszélesebb köre számára elérhetővé. A legjobb megoldások megtalálása érdekében hasznosítja saját és partnerei innovációs eredményeit.

Az új szolgáltatások létrehozásához, ezek működéséhez szükséges műszaki újítások alkalmazási lehetőségeit a Magyar Telekom kutatás-fejlesztési részlege, a PKI Távközlésfejlesztési Intézet vizsgálja.

A PKI Tudományos Napjait ez évben is a hagyományoknak megfelelően november 22-23-án rendezzük meg. Ekkor lesz ugyanis 114. évfordulója, hogy Baross Gábor aláírta a Posta Kísérleti Állomás (a PKI elődje) alapító okiratát. A PKI Napok központi témája a "Szórakoztatás és játék a hálózaton". Ehhez kapcsolódóan az előadások egy része bemutatja a szélessávú hálózat lehetőségeit és az új vezetékes és vezeték nélküli megoldásokat. A hálózat kihasználását növeli, ha a magán beszélgetésen és az üzleti levelezésen túlmenően más szolgáltatásokra is igénybe veszik. Az előadásokat részben a PKI kutató-fejlesztői tartják, de meghívunk kiváló előadókat az on-line játékok fejlesztői közül, az ismeretterjesztés különböző formáiról és eddigi tapasztalatairól is beszámolnak a különböző cégek szakértői és nem feledkezünk meg ezen új szolgáltatások társadalmi, pszichológiai hatásairól.

A Tudományos Napokat a Magyar Telekom Székházában (Budapest, I., Krisztina krt. 55.) tartjuk, ahol 350-400 érdeklődő részvételére számítunk. Az előadásokkal párhuzamosan az előcsarnokban bemutatók is lesznek.

A részvétel ingyenes, azonban mindenkit kérünk, hogy előzetesen regisztrálja magát Szalai Zsuzsannánál: 481-7402, vagy e-mailen: szalai.zsuzsanna1@t-com.hu

[PKI Tudományos Napok 2005 Programtervezet \(pdf, 46 kB\)](#)

Elérhetőségeink

- PKI Távközlésfejlesztési Intézet**
- Cím:** 1117 Budapest, Magyar tudósok körútja 9.
 - Levelezési cím:** 1502 Budapest, Pf. 520.
 - Telefon:** 481 7402
 - Fax:** 481 7405
 - E-mail:** [irjon.nekunk](mailto:irjon.nekunk@t-com.hu)

Thank you for your attention!

Backup slides

Resources for successful R&D projects

