

Grant project as communication carriers in popularization of science and technology in wood industry

Renata Nováková, Andrea Tománková
Slovinsko 2011

Strategic objectives in the popularization of science and technology are focused on:

- Increase in understanding of the world of science and technology by the general public,
- Improvement of accesses to the clarification of objectives and results of research and development,
- Overcoming communication barriers between:
 - a) Research and development staff on the one hand and representatives of the decision makers at national and regional level on the other hand
 - b) Both mentioned parties and the general public
 - c) Research and development staff on the one hand and representatives of the business utilizing the results of research and development on the other hand.

Grant projects in tertiary education on wood processing industry

- Academic research in universities is the most common source of knowledge, innovations and activities which consequently form the basis for the development of science and technology.
- This knowledge is appropriately transferred into practice and awareness of them in many cases is also low.
- Current research in universities is rather diversified as for its contents and orientation. It reflects the current structure of faculties and their educational and research focus.

Popularisation of science on wood processing industry in Slovakia

- In 2007 the SR Ministry of Education established the National Centre for Popularisation of Science and Technology within the Centre of Scientific and Technical Information.
- The National Centre has carried out the activities such as:

The National Centre has carried out the activities such as:

- Providing the general popularisation of science and technology in media while communicating the topical information regarding the results and contribution in the field,
- Organising the annual event „A Week of Science and Technology in Slovakia“
- Covering the all accompanying events within „A Week of Science and Technology in Slovakia“ organised by the research and development organisations in Slovakia
- Awarding the personalities and organisations in the field of science and technology
- Summarising the research and development results and activities, interpreting them in a comprehensible way to all layers of the educated public, and presenting them via all communication channels available,

The National Centre has carried out the activities such as:

- Providing a direct contact with the wide public by means of conferences, lectures, seminars, public discussions and permanent expositions focused on scientific disciplines of technology, natural science, social science and humanities, enabling the public direct response to presentations,
- Issuing an electronic newspaper – The Scientific Kaleidoscope,
- Administering the Central Information Portal for Research, Development and Innovations,
- Supplying publications and other materials to the abovementioned Portal and keeping agenda of Science and Society.

Počty projektov **VEGA** zo zmienenej oblasti:

	Lesnícka fakulta	Drevárska fakulta	Spolu
rok 2008	5	7	12
rok 2009	4	6	10
rok 2010	3	8	11

Počty projektov **KEGA** zo zmienenej oblasti:

	Lesnícka fakulta	Drevárska fakulta	Spolu
rok 2008	22	33	55
rok 2009	21	29	50
rok 2010	21	31	52

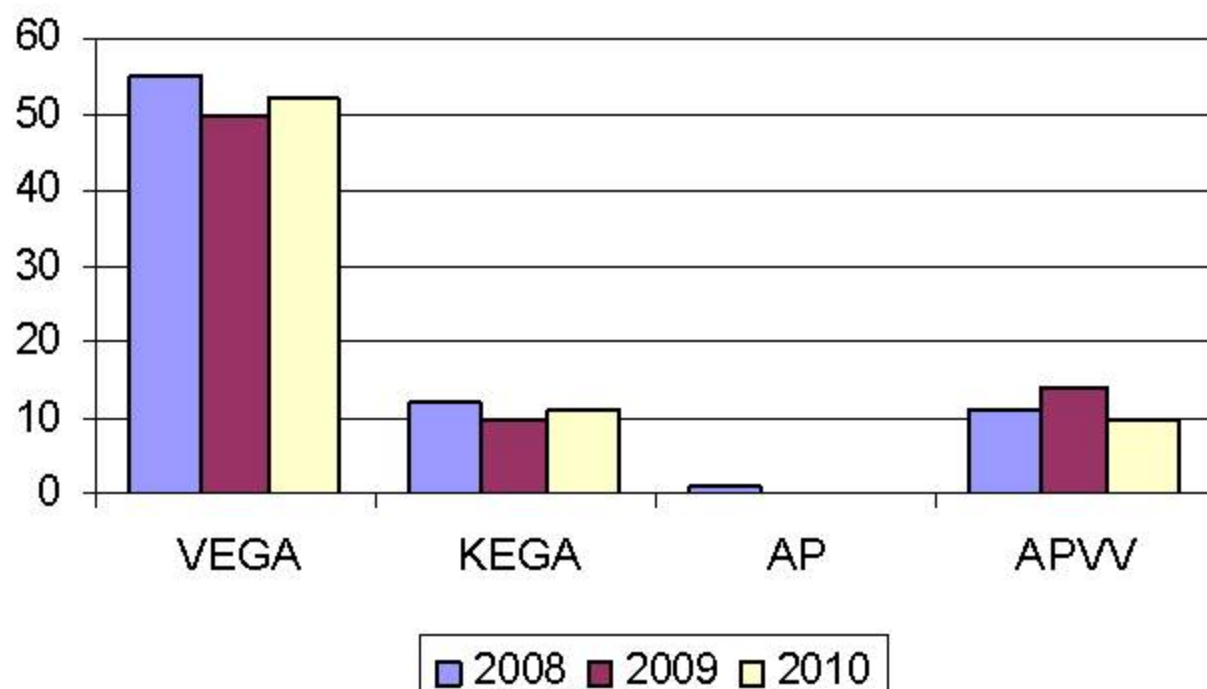
Počty projektov **AV** (Aplikovaného výskumu) zo zmienenej oblasti:

	Lesnícka fakulta	Drevárska fakulta	Spolu
rok 2008	0	1	1
rok 2009	0	0	0
rok 2010	0	0	0

Počty projektov **APVV** zo zmienenej oblasti:

	Lesnícka fakulta	Drevárska fakulta	Spolu
rok 2008	5	6	11
rok 2009	9	5	14
rok 2010	7	3	10

Počty riešených grantových úloh z oblasti drevospracujúceho priemyslu



- Názov projektu: Parametre kvality dreva určujúce jeho finálne použitie
- Začiatok a koniec riešenia projektu: 02/2007 - 12/2009
-
- Riešený projekt bol zameraný na hodnotenie kvality dreva najmä listnatých drevín so zámerom vypracovať a teoreticky podložiť systém hodnotenia jeho kvality s použitím klasických, ale aj doposiaľ nepoužívaných metód a postupov (sledovanie hustoty, štruktúry, permeability, sfarbenia, chemického zloženia, pružnostných a pevnostných vlastností, rozmerovej a tvarovej stálosti, dekoratívnosti, povrchovej tvárniteľnosti a ohýbateľnosti). Kvantifikovali sa doteraz chýbajúce údaje parametrov zahŕňajúce štruktúru a vlastnosti dreva, na základe ktorých sa posudzuje jeho kvalita vo vzťahu k finálnym výrobkom v oblasti nábytku a interiérových prvkov, stavebných konštrukcií a chemického spracovania dreva. Na základe zistených vlastností sa vykonala hodnotová analýza, čo umožnilo komplexnejšie posúdiť vhodnosť použitia dreva nie len v uvedených oblastiach, ale aj v širších súvislostiach.

- Popularizačné aktivity projektu:
- Zahraničná prezentácia výsledkov riešiteľmi projektu na medzinárodných konferenciách a sympóziách v Poľsku, Chorvátsku, Českej republike, Číne, Holandsku a v Taliansku.
- V rámci týždňa vedy a techniky sa uskutočnil na Drevárskej fakulte dňa 9.11.2007 seminár pre pracovníkov Technickej univerzity, na ktorom riešitelia projektu prezentovali nasledovné referáty:
 - Kurjatko, S. 2007: Projekt APVV – 0282-06 Parametre kvality dreva určujúce jeho finálne použitie.
 - Babiak, M., Hrčka, R. 2007: Color as an indicator of spruce wood duality.
 - Dudas, J., Gáborík, J. 2007: Ohybové charakteristiky lamelového dreva osiky.
 - Gáborík, J. 2007: Lisovateľnosť osikového dreva.
 - Hrčka, R. 2007: Metodika merania tepelnofyzikálnych vlastností dreva.
 - Lagaňa, R. 2007: Optické hodnotenie kvality rozmerovej stálosti dreva.
 - Laurová, M. 2007: Hydrolýza drevín.
 - Račko, V. 2007: Simulácia pevnostných a pružnostných charakteristík drevených nosníkov pomocou CAE software.
 - Rohanová, A., Dubovský, J., Hrubý, J. 2007: Drevo pre stavebné konštrukcie „drevo ako rezivo, hranoly“.
 - Solár, R. 2007: Prehľad metodík a postupov pri riešení APVV projektu.
- medzinárodné sympóziu na Drevárskej fakulte TU vo Zvolene v dňoch 8.9. – 9.9.2008 pod názvom „Interaction of wood with various forms of energy“, ktorého sa zúčastnilo okrem domácich celkovo 15 zahraničných účastníkov z Poľska, Lotyšska a Českej republiky. Riešitelia projektu prezentovali výsledky riešenia 11 prácami, ktoré boli publikované v recenzovanom zborníku z uvedeného sympózia.

- **Thank you for your attention**

