

## Obsah:

<u>Předmluva</u>	<u>7</u>
 Lékařská informatika, uplatnění nových informačních a komunikačních technologií v medicíně s pomocí rámcových programů <i>MUDr. Ing. Jan Vejvalka, Ph.D.</i>	   <u>10</u>
 Environmentální ekonomie aneb příklad rychle se rozvíjejícího oboru <i>Milan Ščasný, Ph.D.</i>	   <u>16</u>
 Chemická bezpečnost potravin - příklad významné role rámcových programů v dlouhodobém kariéerním růstu <i>Prof. Ing. Jana Hajšlová, Ph.D.</i>	   <u>28</u>
 e-Infrastruktura PRACE: od experimentů k výzkumu založenému na počítačových simulacích <i>Ing. David Horák, Ph.D.</i> <i>Doc. Mgr. Vít Vondrák, Ph.D.</i>	     <u>34</u>
 Projekty rámcových programů jako škola, jak se naučit dělat výzkum anglosaského stříhu v oblasti mezinárodních vztahů <i>Tomáš Weiss, Ph.D.</i>	     <u>42</u>
 Hmotnostní spektroskopie – cesta špičkového vědce z Berlína do Prahy <i>Dr. Detlef Schröder</i>	     <u>54</u>
 Chemičtí roboti, příklad multioborového prestižního grantu <i>Ondřej Kašpar a Viola Tokárová</i>	     <u>62</u>
 Elektrolytický rozklad vody, vodíkové články a jiné aktuální otázky energetiky <i>Dr. Ing. Karel Bouzek</i>	     <u>66</u>



Grant Marie Curie v oblasti optické  
spektroskopie aneb z Prahy do Ostravy  
přes Tokio a Kaiserslautern

*Mgr. Jaroslav Hamrle, Ph.D.*

---

72

Humanitní obory by si zasloužily  
větší podporu a pozornost

*Mgr. Michal Frankl, Ph.D.*

---

78

Nové materiály pro restaurování památek -  
příklad mezinárodní a mezioborové  
týmové práce

*Karol Bayer, Renata Tišlová, Petra Lesniaková,*

*Blanka Kolinkeová, Dana Macounová*

---

84

Inovativní biotechnologie

*Prof. Kateřina Demnerová, Ph.D.*

---

98