

## Práce SOČ 2012 - školitelé a lektori vítězných prací v 18. kategoriích soutěže

### 1.matematika a statistika

Jakub Kopřiva, Gymnázium, Gymnázium , tř.J.z Poděbrad , Olomouc
<i>Jednoduché orientované grafy</i>
<b>Mgr. Michal Botur, Ph.D.</b>
PřF UP Olomouc, katedra algebry a geometrie

### 2.fyzika

Michal Vyvlečka, SPŠ Otrokovice
<i>Určování parametrů extrasolárních systémů pomocí CCD fotometrie exoplanetárního tranzitu</i>
<b>Mgr. Aleš Reimer</b>
SPŠ Otrokovice

### 3.chemie

Eva Martínková, Gymnázium J. Palacha, Mělník
<i>Stanovení dusitanů a dusičnanů v pitné vodě pomocí kapilární elektroforézy</i>
<b>Mgr. Tomáš Křížek</b>
Př F UK Praha, katedra analytické chemie

### 4.biologie

Klára Nováková, Kateřina Fialová, Gymnázium Blovice
<i>Výskyt potočnic rodu <i>Brachyobdella</i> na raku kamenáči na Plzeňsku</i>
<b>RNDr.Pavel Vlach, Ph.D.</b> - <a href="#">omlouvá se, dnes učí na vysoké škole</a>
Gymnázium Blovice

## 5.geologie, geografie

Michal Šrámek, Schola Humanitas, Litvínov
<i>Paleontologický průzkum obce Černčice u Loun</i>
<b>Mgr. Jaroslav Brožík</b> – omlouvá se, dnes se loučí se zesnulým kolegou
Schola Humanitas Litvínov

## 6.zdravotnictví

Monika Rozehnalová, Gymnázium Brno- Řečkovice
<i>Role L-argininu v regulaci produkce oxidu dusnatého u vaskulárních endoteliálních buněk</i>
<b>Mgr. Michaela Pekarová</b>
Biofyzikální ústav AV Brno, Královopolská ul.

## 7.zemědělství, potravinářství

Nikola Jahnová, MSS zemědělská Opava
<i>Ověření účinku aditivní látky WEFASAN 2010 na zvýšení hmotnostního přírůstku brojlerových kuřat</i>
<b>Ing. Jan Tesarčík</b>
MSS zemědělská Opava

## 8.ochrana a tvorba živ.prostředí

Albert Damaška, Gymnázium J.Nerudy, Hellichova ,Praha 1
<i>Brouci z čeledi mandelinkovitých lokality Hůrka v Hluboké n.Vlt. I</i>
<b>Michael Mikát</b> – laureát Cen NF JH
Př F UK Praha, katedra zoologie

## 9.strojírenství

Václav Otipka, Ondřej Sikora, SPŠ a OA Frýdek- Místek
<i>Přestavitelný středový sloup</i>
<b>Ing. Čestmír Suchoň</b> – <a href="#">omlouvá se ze zdrav.důvodů</a>
SPŠ a OA Frýdek-Místek

## 10. elektronika

Marek Novák,Gymnázium Č.Budějovice, Jírovцова ul.
<i>Proteus - multifunkční zařízení pro vývoj a servis elektroniky na bázi mikrokontrolerů PIC</i>
<b>RNDr. Jana Kalová,Ph.D.</b>
Gymn. Č. Budějovice,Jírovцова ul.

## 11.stavebnictví

Filip Komárek, Michaela Zámečnicková, Marek Vlček, SPŠ stavební H.Králové
<i>Přestavba koželužny na areál mládež</i>
Ing. arch. Taťána Kusteinová – <a href="#">omlouvá se , její studenti zvítězili i loni</a>
SPŠS H. Králové

## 12.tvorba učebních pomůcek

Jakub Tomšej, Jakub Vojtíšek, Purkyňovo gymnázium Strážnice
<i>Orchideje NPR Čertoryje</i>
<b>RNDr. Jana Hálková</b> – <a href="#">její studenti zvítězili i loni</a>
Purkyňovo gymnázium Strážnice

### 13. ekonomika a řízení

Štěpán Hlavatý, OA Olomouc

*Důchodová reforma v souvislostech, její dopad*

**Ing. Hana Lněničková**

Obchodní akademie Olomouc, tř. Spojenců

### 14. pedagogika, psychologie, sociologie a probl. volného času

Pavel Škrobánek, Gymnázium Vítkov

*Chytře proti AIDS*

**Mgr. Miroslav Bučánek** – je i učitelem laureáta Víta Mužíka

Gymnázium Vítkov

### 15. teorie kultury

Karolína Zlámalová, Purkyňovo gymnázium Strážnice

*Němá melodie- život a dílo čtyř u nás dosud neznámých francouzských básnířek*

**Mgr. Barbora Hegrová**

Purkyňovo gymnázium Strážnice - [druhé vítězství z jedné školy](#)

### 16. historie

Daniel Lyčka, Gymnázium Mikulov

*Ztracený zámeček – Minulost a přítomnost*

**PhDr. Lenka Danadová** – [omluvila se , mají akci se studenty v Brně](#)

Gymnázium Mikulov

17.filozofie, politologie

Anna Těhlová, Gymnázium Mělník

*Rok 1968 a Francie*

**PhDr. Iлона Němcová** – [druhé vítězství jedné školy](#)

Gymnázium Jana Palacha Mělník

18.informatika

Lukáš Červenka, Gymnázium Frýdlant nad Ostravicí

*Propojení optimalizačních programů s kvantověchemickými softwarovými balíky*

**Doc.RNDr. René Kalus, Ph.D.**

VŠB Ostrava, katedra aplikované matematiky