

ИЗВЕШТАЈ О РАДУ

У Београду, 31. 10. 2013.

Поштовани,

Овим извештајем желимо да вас обавестимо о раду комисије за такмичења средњих школа од њеног формирања 7.2.2012. године.

У претходне две школске године комисија је урадила следеће:

- 1.** Припремљен је правилник о такмичењима са следећим битним новинама (у школској 2012/2013 години тај правилник је претрпео мање измене):
 - Уведене су две категорије ученика на државном такмичењу чиме је омогућено и ученицима који похађају неспецијализована одељења да имају значајне шансе да освоје награде.
 - Дефинисано су јасна правила по којима се награде додељују према проценту броја учесника.
 - Дефинисано је да се Српска физичка олимпијада (СФО) организује са задацима сличним као на међународној олимпијади, при чему **сви** учесници раде и експерименталне и теоријске задатке. Притом је СФО једино такмичење на основу кога се бира екипа за међународну олимпијаду и на олимпијаду иду најбољи без обзира из које су школе. Подсећања ради, раније је постојало правило да бар један ученик у екипи за међународну олимпијаду мора бити из средњих школа које не раде по специјализованим програмима без обзира на његов успех и знање што је узроковало знатне проблеме.
 - Поред двонедељних припрема за међународну олимпијаду уведене су и припреме за СФО на које се позивају сви учесници СФО. Припреме држе чланови комисије за такмичења и колеге, са других факултета и универзитета, које имају значајно искуство у раду са талентованим ученицима, па чак и колеге из иностранства. На припремама су учествовали и такмичари из Републике Српске и Црне Горе.
 - На припремама за међународну олимпијаду ове године су први пут ученици радили самостално све експерименте са ранијих олимпијада који су нам били на располагању.
 - За сваки разред имамо два аутора и рецензента задатака.

- 2.** Одржана су два циклуса такмичења у школској 2011/2012. и 2012/2013. години:
 - 50. републичко такмичење је одржано у Сенти при чему су домаћини били Гимназија Бољаи и Основна школа “Стеван Сремац”.
 - 51. републичко такмичење је одржано у Математичкој гимназији.

- новина: уведено је популарно предавање за наставнике док ученици раде задатке (исто је било планирано и за СФО, али домаћин није могао да обезбеди просторије).
- 6. (или 46. као наставак некадашњих савезних такмичења) Српска физичка олимпијада је одржана на Физичком факултету.
- 7. (или 47. као наставак некадашњих савезних такмичења) Српска физичка олимпијада је одржана у Транзиционом центру НИСа у Новом Саду.
- Трудили смо се да припремимо задатке који ће бити и занимљиви и едукативни: нпр. левитација, ракета, судар лоптице са тениским рекетом, термос боца, соларне ћелије, хоукај (hawkeye) систем у тенису, грмљавина, електромагнетни топ. Сви задаци се могу видети на интернет адреси takmicenja.dfs.rs

3. На 43. Међународној олимпијади из физике у Естонији постигнути су следећи резултати:
 Милан Крстајић, Математичка гимназија, Београд, сребрна медаља
 Милан Корњача, Митровачка гимназија, Сремска Митровица, бронзана медаља
 Тамара Шумарац, Математичка гимназија, Београд, бронзана медаља
 Јован Блануша, Гимназија „Јован Јовановић Змај“, Нови Сад, бронзана медаља
 Илија Бурић, Математичка гимназија, Београд, бронзана медаља
 Екипно смо незванично 28.

На 44. Међународној олимпијади из физике у Копенхагену постигнути су следећи резултати:

Милан Крстајић, Математичка гимназија, Београд, сребрна медаља
 Илија Бурић, Математичка гимназија, Београд, бронзана медаља
 Урош Ристивојевић, Математичка гимназија, Београд, бронзана медаља
 Иван Танасијевић, Математичка гимназија, Београд, бронзана медаља
 Лука Бојовић, Математичка гимназија, Београд, бронзана медаља
 Екипно смо незванично 24.

4. Остварен је контакт са организаторима такмичења Romanian Master in Physics и учествовали смо по први пут на том такмичењу у фебруару/марту 2013. године.
 Милан Крстајић, Математичка гимназија, Београд, ЗЛАТНА медаља
 Емил Маид, Математичка гимназија, Београд, СРЕБРНА медаља
 Илија Бурић, Математичка гимназија, Београд, СРЕБРНА медаља
 Бојан Рошко, Зајечарска гимназија, БРОНЗАНА медаља
 Лука Бојовић, Математичка гимназија, Београд, БРОНЗАНА медаља
 Љубица Вујовић, Прва крагујевачка гимназија, БРОНЗАНА медаља

5. У школској 2012/2013. је уведен и електронски систем за слање задатака. Задаци се и даље шаљу и поштом у школске управе, па засад електронски систем служи као резерва. Жеља је да се у будућности пређе у потпуности на електронски систем слања. Од школске 2011/2012. је уведено да окружне комисије шаљу резултате преко интернета.

6. Представљање активности у медијима:

- Информацију о одржавању и победницима СФО 2012 су пренели готово сви медији
- Информацију о успеху на IPhO 2012 је објавила Математичка гимназија пре него што су се знали званични резултати. То је изашло у многим медијима, али се стекао утисак да је у питању успех математичара и готово да се није помињао ДФС. Саопштење ДФС које је уследило после тога је слабо пренето. Слично се десило и са такмичењем у Румунији.
- Саопштење о СФО 2013 је издато у сарадњи са прес-службом НИСа и мало медија је пренело.
- Информацију о успеху на IPhO 2013 су пренели готово сви медији.
- 2012. је министар примио екипу са вођама и председником ДФС.
- 2013. је министар примио само ученике и представнике МГ. Образложење зашто нико из ДФС није позван је било да се нису нашли на списку МГ.

7. Направљена је интернет страница такмичења: takmicenja.dfs.rs, која је до сада имала преко 1.270.000 кликова (hits). Страница садржи следеће битне секције:

- Велика колекција задатака са преко 200 претходних такмичења. Ову колекцију редовно допуњавамо.
- Колекција часописа “Млади физичар”, коју су колеге из Актива наставника физике основних школа Нишавског округа дигитализовале пре пар година. У колекцији се налазе прва 103 броја, од првог издатог 1976. године.
- Комплетна база са списком свих до сада одржаних Међународних олимпијада из физике, са временом и местом одржавања, као и са списком наших учесника и освојеним медаљама. Како би се овај посао по први пут урадио узимане су информације са десетак извора.
- Приметили смо да велики број колега уређује интернет странице које се баве наставом физике. Омогућили смо им да на преко једноставне форме шаљу линкове на њихове странице, а ми их након модерирања објављујемо у нашој колекцији.
- Информације везане за такмичења и нашу интернет страницу објављујемо и на фејсбук (Facebook) групи у којој за сада имамо преко 800 ученика и колега. На фејсбук групи се одвија активна комуникација између комисије, ученика и наставника.
- Успостављен је контакт са организаторима међународног такмичења WoPhO (World Physics Olympiad), преведени су задаци за селекциони део на српски језик и ученици су охрабрени да учествују на том такмичењу које се одвија преко интернета. Због релативно мале заинтересованости ученика, превођење задатака није настављено и 2013. године.

Срдачан поздрав,

др Александар Крмпот, научни сарадник, Институт за физику, Београд
председник комисије за такмичења за ученике средњих школа Друштва физичара Србије

др Ненад Вукмировић, виши научни сарадник, Институт за физику, Београд
члан комисије за такмичења за ученике средњих школа Друштва физичара Србије