



Скопје, 5 ноември, 2011 година

ПРАВИЛНИК

за учество на 48-от Државен натпревар на младите истражувачи од Република Македонија

Државниот натпревар на млади истражувачи од Република Македонија е традиционална манифестација, преку која учениците од средното образование во Република Македонија имаат можност да презентираат научно-истражувачки и апликативни резултати од областа на природните науки: астрономијата, биологијата, географијата, информатиката, математиката, физиката, хемијата и нивната примена во: индустријата, енергетиката, сировинската база, производството на храна и комуникациите.

Државниот натпревар на младите истражувачи на Сојузот на здруженијата на младите истражувачи - Наука на младите се организира претставува манифестација во системот активности на Сојузот на здруженијата на младите истражувачи - Наука на младите. Оваа манифестација се одржува во втората половина на месец април.

Организатори на оваа манифестација се Сојузот на здруженијата за техничка култура на Македонија - Народна техника и Сојузот на здруженијата на млади истражувачи - Наука на младите.

На Државниот натпревар можат да учествуваат натпреварувачи кои се пријавени преку своите училиштата.

СЗТКМ- Народна техника
Сојузот на здруженијата на млади истражувачи-
Наука на младите

Претседател,
с.р Проф. д-р Михаил Толев





1. ОБЛАСТИ НА НАТПРЕВАРУВАЊЕ

Учениците можат да се натпреваруваат во следните дисциплини:

1. **Астрономија**
2. **Биологија**
 - 2.1. Биохемија
 - 2.2. Систематика
 - 2.3. Растителна физиологија
 - 2.4. Микробиологија
 - 2.5. Фармакологија
3. **Географија**
4. **Екологија**
5. **Информатика**
 - 5.1. Дизајн на веб страници
 - 5.2. Компјутерско програмирање
 - 5.3. Примена на софтвер
6. **Математика**
7. **Физика**
 - 7.1. Модерна физика
 - 7.2. Електротехника и електроника
8. **Хемија**
 - 8.1. Неорганска хемија
 - 8.2. Аналитичка хемија
 - 8.3. Органска хемија
 - 8.4. Еколошка хемија
9. **Автоматика и роботика**
10. **Агротехника**
11. **Машинска техника**

Еден натпреварувач може да се натпреварува само во една дисциплина и само со една тема.

2. ПРИЈАВУВАЊЕ НА ТЕМИТЕ

Пријаувањето на темите на натпреварувачите се одвива електронски во три фази:

Прва фаза:

На електронската пошта nauka.na.mladi@gmail.com се испраќа темата и пријавата подготвена според упатството за електронската верзија на темата што може да се земе од веб страницата <http://www.atcm.org.mk>.

Втора фаза:

Организаторот го известува натпреварувачот на неговата електронската пошта дали темата е прифатена да учествува на натпреварот.

Трета фаза:

Темата во три печатени примероци се доставуваат на денот на натпреварот до оценувачките комисији.

Учеството на прифатените теми на Државниот натпревар е обврзано со котизација од 1000 ден. Котизацијата се уплатува на жиро сметка на Сојуз на клубови на млади техничари и природници на Македонија 30000000301609, депонент Комерцијална банка Скопје со назнака “државен натпревар на млади истражувачи”, најкасно 10 денови пред натпреварот.





3. СОДРЖИНА НА ТЕМИТЕ

Темата се пријавува со документ што се подготвува според упатството за електронската верзија на темата што може да се земе од веб страницата <http://www.atcm.org.mk>.

Темата може да има **најмногу 16 печатени страници** и да содржи :

- Насловна страна
- Резиме
- Вовед
- Теориски основи на појавите опфатени во темата
- Експериментален дел/резултати
- Заклучок
- Користена литература

4. ПРЕЗЕНТИРАЊЕ НА ТЕМИТЕ

Сојузот на здруженијата на младите истражувачи -Наука на младите, формира комисија за отценување на темите. Комисија е составена од универзитетски професори, научни работници и други стручни лица од наведените области. Комисијата се состои од три членови.

Секој натпреварувач ја презентира својата тема усмено со презентација на видеобим или на постер, како и со изведување на експеримент. **Максималната должина на излагањето изнесува 15 минути.**

Во предвиденото време комисијата е должна да му овозможи непрекинато презентирање на натпреварувачот.

За дообјаснување на резултатите од темата по завршената презентација од страна на натпреварувачот секој член од комисијата има право да постави по едно прашање.

Вкупното време на одбраната на темата не смее да биде подолга од **20 минути.**

За време на одбрана на темите, присуствуваат само натпреварувачите и оценувачката комисија и записничар. Оценувачката комисија е обврзана да ги образложи резултатите пред натпреварувачите и менторите. Одлуката на комисијата е конечна.

5. ЕЛЕМЕНТИ ЗА ОЦЕНУВАЊЕ НА ТЕМИТЕ

Комисијата за оценување на темите ги следи следните елементи на оценување:

1. Методичност во истражувањето, утврдувањето и докажувањето на научниот проблем, систематичност и прецизност во целокупната постапка на истражувањето .
2. Применливост на научните сознанија во практиката.
3. Изведување на експериментот со користење на уред, инструмент и докажување на апликативноста на научното истражување на трудот.
4. Изведена сопствена конструкција на уред, апарат, инструмент како резултат на истражувачка работа на натпреварувачот.





Доколку натпреварувачот нема елементи за оценување од точка 4, предвидените бодови оценувачката комисија според сопствена проценка ги распределува во другите точки од елементите за оценување.

При доделувањето на вкупниот број бодови одлучува и општиот впечаток што ќе го остави натпреварувачот при одбраната на истражувачкиот труд.

6. НАГРАДИ И ПРИЗНАНИЈА

Секој учесник според овие елементи за оценување на темата може да освои **од 1 до 100 бода**.

- **Прво место се доделува за освоени минимум 91 бод**
- **Второ место се доделува за освоени минимум 81 бод**
- **Трето место се доделува за освоени минимум 71 бод**

Доколку во една област повеќе натпреварувачи имаат освоено повеќе од 91 бод, првото, второто и третото место се доделуваат на оние натпреварувачи кои освоиле најмногу бодови.

За учесниците, врз основа на постигнатите резултати, организаторот доделува дипломи за едно прво, едно второ и едно трето место, за секоја дисциплина, во согласност со критериумите и мерилата за доделување на стипендии за надарени ученици и студенти.

На натпреварувачите со освоени бодови помалку од 71 се доделуваат признание за учество.

Дипломи се доделуваат и на менторите на натпреварувачите кои освоиле награда.

Благодарници се доделуваат на училиштата, факултетите и институциите кои помогнале на натпреварувачите за нивното подготвување и изработка на темите.

7. ИНФОРМАЦИИ ЗА НАТПРЕВАРУВАЊЕТО

Комисијата за оценување на темите ги оценува темите според елементите на оценување и дава согласност за нивно учество на Државниот натпревар.

Списоците на одобрените и одбиените теми до општинските здруженија за техничка култура-“Народна техника”, ќе бидат доставени **најдоцна до 6 април, 2012 година**.

Натпреварувачите чии теми се одобрени од рецензионата комисија се должни да обезбедат апарати, уреди, направи и слично за докажување и демонстрирање на трудот или дел од процесот за докажување на резултатите.

Трошоците за храна на учесниците на Државниот натпревар ги покрива организаторот, а превозот на натпреварувачите како и патните и дневни трошоци за водачот на екипата и менторите ги покрива испраќачот на екипата.





8. ВАЖНИ ДАТУМИ

- 30 ноември, 2011** Објавување на датумот и местото на одржување на Државниот натпревар во канцелариите на општинските здруженија
- 1 март, 2012** Испраќање на електронска верзија на темите на електронски пошта nauka.na.mladi@gmail.com до Сојузот на здруженија за техничка култура - Народна техника.
- 6 април, 2012** Потврда за прифаќање на темата од комисијата на Сојузот на здруженија за техничка култура - Народна техника
- 17 април, 2012** Уплата на котизација
- 28 април, 2012** Одржување на натпреварот

9. ИНФОРМАЦИИ

Народна техника на РМ
тел: 02 / 3238 357

Народна техника на град Скопје
тел: 02 / 3061 234

Народна техника Битола
тел: 047 / 237 388

Народна техника Прилеп
тел: 048 / 520 608

Народна техника Кавадарци
тел: 043 / 412 851

Народна техника Струмица
тел: 034 / 321 797

Народна техника Берово
тел: 071 / 533 911

Народна техника Куманово
тел: 031 / 550 607

Народна техника Пробиштип
тел: 071 246 625

Народна техника Штип
тел: 032 / 520 504

Народна техника Тетово
тел: 044 / 340 677

Народна техника Гостивар
тел: 042 / 520433

Народна техника Кичево
тел: 045 / 529 733

Народна техника Велес
тел: 071 398 658

