



Почитувани,

Во прилог на дописот Ви испраќаме:

1. Правилник за учество на 46-та Државна Смотра на младите истражувачи од Република Македонија од Сојузот на здруженија на млади истражувачи – “Наука на младите”.
2. Темите за учество на 46-та Државна Смотра на млади истражувачи од Република Македонија треба да се пријават според упатството во правилникот за учество.
3. Пријава за апстракт со упатство за негово подготвување.

Адреса: Сојуз на здруженија за техничка култура - “Народна техника”
Поштенски фах 14
Градски сид, блок 5
1000-Скопје

Контакт телефон: 02 3238-357, 070 269 944
E-mail: zoran@atcm.org.mk, nauka.na.mladi@gmail.com

Со почит,

Сојуз на здруженијата за техничка култура на Македонија,
„Народна техника“
Сојузот на здруженијата на млади истражувачи,
„Наука на младите“

Секретар,
Зоран Соколовски





Скопје, 4 јануари, 2010 година

ПРАВИЛНИК

за учество на 46-та Државна Смотра на младите истражувачи од Република Македонија

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

Смотрата на младите истражувачи на Сојузот на здруженијата на младите истражувачи – „Наука на младите“ се организира по повод „Деновите на просветните работници на Македонија“ и претставува манифестација во системот активности на Сојузот на здруженијата на младите истражувачи - “Наука на младите”. Таа се одржува во втората половина на месец мај или почетокот на месец јуни.

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 Смотрата можат да учествуваат натпреварувачи кои се пријавени преку своите училиштата.





1. ОБЛАСТИ НА НАТПРЕВАРУВАЊЕ

Учениците можат да се натпреваруваат во следните дисциплини од областите на природните науки:

Астрономија

- 11 Истражувањата во вселенската ренгенска опсерваторија Чандра (Chandra)

Биологија

Биохемија

- 21 Гликоза во крв
22 Липиден статус во крв

Систематика

- 23 Фауната на Република Македонија

Растителна физиологија

- 24 Едемични лековити растенија во Република Македонија
25 Микро размножување во in vitro услови

Микробиологија

- 26 Производство на биоенергија со помош на микроорганизми

Географија

- 31 Климатологија, хидрологија и геоморфологија

Екологија

- 41 Квалитетот на воздухот и климатските промени
42 Отпадот и неговото влијание на животната средина

Информатика

- 51 Дизајн на веб страници
52 Компјутерско програмирање
53 Примена на софтвер

Математика

- 61 Да ја примениме математиката во природните науки

Физика

- 71 Светлина – појави и примена
72 Обновливи извори на енергија

Хемија

Неорганска хемија

- 81 Синтеза и примена на соединенија на ес-елемент

Аналитичка хемија

- 82 Анализа на прехранбени производи

Органска хемија

- 83 Органска синтеза и анализа

Еколошка хемија

- 84 Загадување и пречистување на отпадни гасови и води

Фармација

- 91 Вакцини
92 Козметички препарати

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





2. СОДРЖИНА НА ТЕМИТЕ

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

Темата 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 15 печатени страници (+1 насловна)** и да содржи:

- Насловна страна
- Апстракт
- Вовед
- Теориски основи на појавите опфатени во темата
- Експериментален дел/резултати
- Заклучок
- Користена литература
- Summary (Наслов на темата, натпреварувач, училиште, и апстрактот со клучни зборови на англиски)

3. ПРИЈАВУВАЊЕ НА ТЕМИТЕ

Пријавувањето на темите на натпреварувачите се одвива електронски во четири фази:

Прва фаза:

На електронската пошта nauka.na.mladi@gmail.com Се испраќа Апстракт подготвен според упатството за негова електронска верзија што може да се земе од веб страницата <http://www.atcm.org.mk>.

Втора фаза:

Комисијата го известува натпреварувачот дали темата е прифатена да учествува на смотрата на неговата електронската пошта.

Трета фаза:

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

Четврта фаза:

Темата во три печатени примероци се доставуваат до организаторот, **најдоцна до 15 мај, 2010 година**, на адреса:

Сојуз на здруженија за техничка култура – „Народна техника“

Поштенски фах 14

Градски сид, блок 5

МК-1000 Скопје

За пријави и теми што се праќаат по пошта како датум на прием се смета поштенскиот печат.

Пријавите и темите што ќе бидат доставени по наведениот термин нема да бидат разгледувани.





4. КОМИСИЈА ЗА ОЦЕНУВАЊЕ НА ТЕМИТЕ

Сојузот на здруженијата на младите истражувачи – „Наука на младите“, формира комисија за оценување на темите. Комисија е составена од универзитетски професори, научни работници и други стручни лица од наведените области.

5. ЕЛЕМЕНТИ ЗА ОЦЕНУВАЊЕ НА ТЕМИТЕ

Комисијата за оценување на темите ги следи следните елементи:

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. Изведуваче 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.

Ако 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.

Одлуката на комисијата е конечна.

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 призна- нија за учество.

Признанијата и дипломи се доделуваат и на менторите на натпреварувачите, училиштата, факултетите и институциите кои им 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 Државната смотра.

Списоците на одобрените и одбиените теми до општинските здруженија за техничка култура – „Народна техника“, ќе бидат доставени **најкасно до 15 мај, 2010 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 .

Секој учесник има право своето излагање да го изврши во време до 20 минути, а комисијата е должна да му го овозможи тоа ,освен ако натпреварувачот не заврши порано од предвиденото време.

Резимеата (на македонски и англиски јазик) од презентираниите теми, се објавуваат во Зборник на Сојузот на здруженијата на млади истражувачи-„Наука на младите“.

Трошоците за сместување и исхрана на учесниците на Државната смотра 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

- 1 март, 2010** Објавување на датумот и местото на одржување на Државната смотра во канцелариите на општинските здруженија
- 15 март, 2010** Пријава на апстрактот на темите на електронски пошта **nauka.na.mladi@gmail.com** до Сојузот на здруженија за техничка култура – „Народна техника“
- 1 април, 2010** Потврда за прифаќање на апстрактот на темата од комисијата на Сојузот на здруженија за техничка култура – „Народна техника“
- 15 мај, 2010** Испраќање на електронска верзија на темите на електронски пошта **nauka.na.mladi@gmail.com** и печатена верзија до Сојузот на здруженија за техничка култура – “Народна техника”.

СЗТКМ – Народна техника
Сојузот на здруженијата на млади истражувачи
“Наука на младите”

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



**46-та СМОТРА НА МЛАДИ ИСТРАЖУВАЧИ
ОД РЕПУБЛИКА МАКЕДОНИЈА – „НАУКА НА МЛАДИ“ 2010****ПРИЈАВА НА АПСТРАКТ**

1.	Име и презиме на натпреварувачот	
2.	Назив на училиштето	
3.	Од каде е училиштето	
4.	Година (клас)	
5.	Домашна адреса на натпреварувачот	
6.	Телефон за контакт и email	
7.	Име и презиме на менторот	
8.	Телефон и e-mail на менторот	
9.	Наслов на темата	
10.	Реден број на натпреварувачката подобласт	

Натпреварувачки области и подобласти:**Астрономија**

- 11 Истражувањата во вселенската ренгенска опсерваторија Чандра (Chandra)

Биологија**Биохемија**

- 21 Гликоза во крв
-
- 22 Липиден статус во крв

Систематика

- 23 Фауната на Република Македонија

Растителна физиологија

- 24 Едемични лековити растенија во Република Македонија
-
- 25 Микро размножување во in vitro услови

Микробиологија

- 26 Производство на биоенергија со помош на микроорганизми

Географија

- 31 Климатологија, хидрологија и геоморфологија

Екологија

- 41 Квалитетот на воздухот и климатските промени
-
- 42 Отпадот и неговото влијание на животната средина

Информатика

- 51 Дизајн на веб страници
-
- 52 Компјутерско програмирање
-
- 53 Примена на софтвер

Математика

- 61 Да ја примениме математиката во природните науки

Физика

- 71 Светлина – појави и примена
-
- 72 Обновливи извори на енергија

Хемија**Неорганска хемија**

- 81 Синтеза и примена на соединенија на ес-елемент

Аналитичка хемија

- 82 Анализа на прехранбени производи

Органска хемија

- 83 Органска синтеза и анализа

Еколошка хемија

- 84 Загадување и пречистување на отпадни гасови и води

Фармација

- 91 Вакцини
-
- 92 Козметички препарати

Натпреварувачка подобласт:



Апстракт
НАСЛОВ НА ТЕМАТА

Име и презиме на авторот
Училиште

Клучни зборови: клучни зборови овде...(до 5 зборови)

Текст за апстракт овде...
(текстот треба да содржи најмногу 180 зборови)

Abstract
TITLE
Author's name and last name
School

Keywords: Keywords here... (up to 5 words)

Write the abstract text here...
(180 words max)

Пријавата на апстрактот односно апстрактот треба да го испратите на mail (nauka.na.mladi@gmail.com) најдоцна до **15 март 2010**. **Насловот на датотеката (фајлот) со апстрактот треба да биде формирано вака: најнапред се пишува бројката на натпреварувачката подобласт (на пример за биохемија тоа ќе биде бројот 21 за гликоза во крв, а 22 за липиден статус во крв) потоа се пишува мала средна црта споено со бројката, името на натпреварувачот-презимето на натпреварувачот- првите два три збора од насловот (на пример:**

21-Petre-Petreski-Glikoza.doc

Ова значи дека натпреварувачката подобласт е биохемија (21), авторот (натпреварувачот) е Петре Петрески во називот на темата се содржи зборот гликоза а целосниот назив на темата кога ќе се отвори е „Испитување на гликозата во крвта“.

