

# Mladi za Celje 2005



**MESTNA OBČINA CELJE**



**ODDELEK ZA DRUŽBENE DEJAVNOSTI**



## KDO JE ZMAGAL?

Moje letošnje razmišljanje o raziskovalni dejavnosti je v izhodišču vezano na razgovor med mladima raziskovalcema, ki sem ga slučajno slišala po javni predstavitvi njunih spoznanj pred različnima strokovnima komisijama. Drug drugega sta spraševala, kako sta se uvrstila. Seveda lahko razumem, da je uvrstitev pomembna, a ob dolgoletnem spremljanju te uspešne akcije, ki jo Mestna občina podpira z vednostjo, da se v njej pridobivajo začetne izkušnje na poti v stroko in kasneje znanost, da mladi pridobivajo nova, širša in poglobljena znanja, da lahko mentorji potrdijo in preverijo svoje strokovno in pedagoško poslanstvo, da se vsi naučijo kritičnosti in samokritičnosti, sem vendarle mnenja, da sama uvrstitev ni tako pomembna. Seveda dejstva, kot so recimo tudi ugovori na ocene strokovnih komisij, mojim videnjem in razumevanju akcije Mladi za Celje nasprotujejo. Vseh preteklih šestindvajset let smo s ponosom poudarjali, da smo najboljši v državnem merilu, da smo za vzgled in primer tistim občinam, ki šele poskušajo poudariti in prepoznati svežino raziskovalnih idej in korektnost opravljenega dela. To dvoje je kvaliteta naše akcije, ki jo poudarjamo tudi letos. Tradicija nas obvezuje, da tudi v tej dejavnosti napredujemo. Na pogovoru s koordinatorji raziskovalne dejavnosti osnovnih in srednjih šol smo ugotovili, da bo treba nekoliko spremeniti ocenjevalne liste, zlasti tisti del, ki je vezan na pridobivanje točk v zvezi z izgledom, tehnično podobo naloge. Večji poudarek bodo verjetno dobile druge, vsebinske postavke. Konstruktivne predloge z veseljem sprejemamo. Enak predlog so nam po opravljenem ocenjevanju posredovali tudi predsedniki nekaterih strokovnih komisij. Njihovo delo je odgovorno in vsi člani, o tem sem globoko prepričana, ga opravljajo pošteno in vestno. Razporeditve v tri skupine nalog so pretehtane. Letos smo poskušali pomisleke o doseženih točkah in uvrstitvah znotraj strokovnega področja odpraviti tako, da so se komisije po opravljenih ocenitvah javnih predstavitev nalog vrnile in svoje pripombe in holistične ocene mladim raziskovalcem in mentorjem sporočile. Moja izkušnja je, da so mnogi mentorji dobrohotno sprejeli opombe na pomanjkljivosti, če so bile te opažene, in pohvale za vse tisto, kar je bilo pohvale vredno. In tu je bistvo. Zrelost, ki jo je potrebno pri delu z mladimi pokazati tudi takrat, ko so bila pričakovanja morda prevelika. Seveda si ne domišljam, da sem postavljena v pozicijo, ko lahko delim poduk. Sem pa bila tudi v poziciji mentorice mnogim mladim raziskovalcem in sem mnenje strokovne komisije sprejela s strahospoštovanjem. Zaupala sem strokovnjakom in njihovi presoji. Opozorila in pripombe sem sprejela kot napotek za še boljše delo.

Naj se torej vrnem v izhodišče svojega razmišljanja, ali še bolje, naj odgovorim na zastavljeno vprašanje v naslovu. Prepričana sem, da so zmagovalci vsi, ki so uspešno opravili začetne korake v raziskovanju, izbrali primerno temo, se poučili o uporabi literature in virov, jih pravilno citirali, spoštovali intelektualno lastnino, prišli do svojih novih spoznanj, si razširili obzorje in nenazadnje poskrbeli tudi za korekten jezikovni nivo. In teh zmagovalcev ni malo. Zato lahko ob zaključku zapišem, da smo ponosni na vse tiste mlade, ki hočejo več znanja, in vse tiste mentorje, ki so jim to ob vedno večjih obremenitvah z rednim šolskim delom pripravljene dati. Oboje je porok, da bomo še vnaprej ugotavljali, da je Celje tudi mesto mladih raziskovalcev in da vsako leto diha z vedoželjnimi in pogumnimi.

Mojca Utroša, prof.

Predsednica komisije Mladi za Celje

# **PROGRAM MLADINSKEGA RAZISKOVALNEGA DELA V LETU 2005**



## **PROGRAM MLADI ZA CELJE**



*Projekt*  
RAZISKOVALNO DELO PO ŠOLAH



Projekt  
UDELEŽBA UČENCEV OSNOVNIH IN SREDNJIH  
ŠOL NA TEKMOVANJIH IZ ZNANJA



Projekt  
STROKOVNO IZPOPOLNJEVANJE UČITELJEV-  
-MENTORJEV



Projekt  
KOORDINATOR RAZISKOVALNE DEJAVNOSTI



Projekt  
ODKRIVANJE IN RAZVOJ MLADIH TALENTOV

## **POROČILO O REALIZACIJI PROGRAMA MLADINSKEGA AZISKOVALNEGA DELA V ŠOLSLEM LETU 2004/2005**

Mladinsko raziskovalno delo ima v Celju najdaljšo tradicijo tovrstnega dela v državi Sloveniji in leto 2005 pomeni že sedemindvajseto leto uspešnega dela.

Vsebinsko delo na področju mladinskega raziskovalnega dela v Mestni občini Celje predstavlja v letu 2005 poseben program, sestavljen iz 5 različnih projektov. V okviru projektov gre za sofinanciranje s strani proračuna, projekti pa so naslednji:

### **1. projekt - Raziskovalno delo po šolah**

Gre za pospeševanje mladinskega raziskovalnega dela v osnovnih in srednjih šolah z vključevanjem čim večjega števila šol in ustanavljanjem klubov mladih raziskovalcev; dvig kvalitete raziskovalnih nalog oziroma projektov; selekcijo del glede na področja, nivo, prostor; določitev meril oziroma kriterijev za sodelovanje v programu, podelitev nagrad, priznanj; dograjevanje mreže mentorjev in njihovo usposabljanje; dograjevanje mreže recenzentov glede na strokovnost in nivo zahtevnosti; formiranje komisij za ocenjevanje in zagovor raziskovalnih nalog; nagrajevanje glede na vrsto nagrade (javne predstavitve na šoli, na občinskem nivoju, na regijskem nivoju, sodelovanje na državnem srečanju, strokovne ekskurzije, itd.); objavo oziroma predstavitev raziskovalnih nalog v ustrezni publikaciji.

Na začetku šolskega leta 2004/2005 smo na vse osnovne in srednje šole poslali razpis za sodelovanje pri uresničevanju mladinskega raziskovalnega dela. Za šolsko leto 2004/2005 so mladi raziskovalci prijavili 153 raziskovalnih nalog. Na osnovi 125 oddanih nalog iz šol sofinanciramo:

#### *A - nagrajevanje učiteljev-mentorjev mladim raziskovalcem;*

Tudi v letu 2005 želimo nagraditi učitelje-mentorje, tako da bi jim lahko priznali nagrado za posamezno nalogo, in sicer po 10 ur povprečno na nalogo, odvisno od ocene naloge in razvrstitve v skupino od I. do III. Nagrade za posamezno nalogo so enake že vrsto let in so od 5.000,00 SIT bruto za uvrstitve v III. skupino, 12.000,00 SIT bruto za uvrstitve v II. skupino do 20.000,00 SIT bruto za I. skupino. Ocenjujemo pa, da je za izdelavo naloge potrebno v povprečju 30 ur mentorjevega dela, za najbolj zahtevne naloge pa še veliko več.

#### *B - izdelavo raziskovalnih nalog mladih:*

Ugotavljamo, da obstaja zanimanje mladih za raziskovalno delo v vseh celjskih osnovnih in srednjih šolah in posledica tega je, da so v program mladinskega raziskovalnega dela vključene vse celjske osnovne in srednje šole s prijavljenimi raziskovalnimi nalogami. Želimo, da bi planirana sredstva omogočila, vsaj pri večini nalog, 1/3 finančno pokritje materialnih stroškov izdelave raziskovalnih nalog, šole in starši mladih raziskovalcev bi prispevali tako 2/3 potrebnih sredstev.

#### *C - nagrajevanje članov strokovnih komisij za oceno naloge, javni zagovor oziroma predstavitev naloge in oblikovanje dokončne ocene raziskovalnega dela mladih;*

V letu 2005 smo oblikovali 26 strokovnih komisij z 80 člani za 31 raziskovalnih podpodročij. Člani strokovnih komisij bodo pripravili končne ocene raziskovalnih nalog mladih, sestavljene iz ocene pisnega izdelka in ocene ustnega zagovora raz. naloge. Komisijo sestavljajo najmanj 3 člani, oblikovane so po strokovnih področjih in delo mladih ocenjujejo po posebej pripravljenih ocenjevalnih obrazcih, ki jih je pripravilo Ministrstvo za znanost in tehnologijo.

#### *Č - nagrajevanje učencev za najboljše raziskovalne naloge;*

Za učence in dijake, ki dosežejo najboljše ocene (razvrstitve v I. skupino) za svoje D - financiramo javno predstavitev raziskovalnih nalog osnovnošolcev in srednješolcev, zaključno javno predstavitev raziskovalnih nalog, pisna priznanja in izdajo biltena. Avtorji predstavljajo raziskovalne naloge na javni predstavitvi pred člani strokovnih ocenjevalnih komisij, osnovnošolci na OŠ Hudinja, srednješolci na Šolskem centru Celje. Financiramo materialne stroške za izdelavo županovih priznanj avtorjem-raziskovalcem in mentorjem mladih raziskovalcev ter članom strokovnih ocenjevalnih komisij;

Poročilo o realizaciji projekta Raziskovalno delo po šolah, praviloma v začetku meseca junija, predstavimo na javni zaključni prireditvi v Narodnem domu v Celju.

Del vsebine mladinskega raziskovalnega dela od leta 1991 dalje objavimo v posebnem

biltenu MLADI ZA CELJE, v katerem predstavimo program mladinskega raziskovalnega dela, statistične podatke, povzetke raziskovalnih nalog, strokovne komisije, uvrstitve učencev in dijakov na tekmovanjih iz znanj, najboljše učence osnovnih in srednjih šol, obletnice osnovnih in srednjih šol, aktualnosti itd. Bilten služi kot uradni dokument Mestne občine Celje za vse tiste občane in druge, ki tovrstne podatke potrebujejo pri svojem delu in napredovanju (npr. učitelji v šolah). Letos bilten dopolnjujemo s podatki o dveh županovih sprejemih v šolskem letu 2003/2004: najuspešnejših osnovnošolcev in učencev glasbene šole ter sprejemom najuspešnejših maturantov.

### **2. projekt - Udeležba učencev na tekmovanjih iz znanja**

V okviru drugega projekta smo v šolskem letu 2003/2004 spremljali rezultate učencev in dijakov posameznih šol na tekmovanjih iz znanja ob spodbujanju vodstev šol in učiteljev na množično pripravo in udeležbo učencev in dijakov na tekmovanjih iz znanja in nekaterih spretnosti, saj na ta način promovirajo Celje v slovenskem prostoru in v tujini.

Objavljamo dosežke na:

- a) državnem tekmovanju za 1. do 10. mesto oziroma rezultat po posameznih uvrstitvenih kategorijah (vključene so tudi prve tri nagrade in pohvale, značke, priznanja za doseženo mesto ipd),
- b) mednarodnih tekmovanjih in
- c) svetovnih prvenstvih ter olimpiadah.

V šolskem letu 2003/04 so, med ostalim, osnovnošolci in srednješolci dosegli 24 prvih mest na državnih tekmovanjih, 16 osnovnošolskih in 42 srednješolskih zlatih nagrad ali priznanj ter 5 vidnejših uvrstitev na mednarodnih tekmovanjih.

### **3. projekt - Strokovno izpopolnjevanje učiteljev - mentorjev raziskovalnega dela na šoli**

Cilj tretjega projekta je pospeševanje pridobivanja novega znanja in sposobnosti za izvajanje raziskovalnega dela in drugih oblik raziskovalnega dela na šolah. Za uspešnejše raziskovalno delo na šolah smo na Oddelku za družbene dejavnosti Mestne občine Celje pripravili strokovno gradivo, ki na kratko predstavlja vsebino mladinskega raziskovalnega dela, vsebuje pa tudi ustrezna navodila za pripravo raziskovalnih nalog.

S koordinatorji raziskovalnega dela po šolah skušamo na začetku šolskega leta na skupnih sestankih razrešiti probleme, s katerimi se srečujejo mentorji in mladi raziskovalci pri svojem delu. Ker gre za zelo specifično delo, menimo, da je potrebno rešitve poiskati v dolgoročnem načrtnem delu - usposabljanju, tako učiteljev-mentorjev, kot tudi mladih raziskovalcev.

### **4. projekt - Koordinator raziskovalne dejavnosti na šoli**

Gre za pospeševanje množičnosti raziskovalnega dela po šolah in postopno uveljavljanje kvalitetnega mladinskega raziskovalnega dela na osnovi nivojske selekcije. Za to delo šolam sofinanciramo delo koordinatorja poprečno v višini 2 ur na mesec, odvisno od števila raziskovalnih nalog. Delo je strokovno zahtevno, zato ga opravlja učitelj-mentor z dolgoletno prakso na področju raziskovalnega dela mladih. Letos smo pripravili konferenco s koordinatorji raziskovalne dejavnosti, kar je bilo obojestransko zelo koristno.

### **5. projekt - Odkrivanje in razvoj mladih talentov**

Cilj projekta je pospeševanje odkrivanja mladih, ustvarjalnih in talentiranih ljudi, pospeševanje usposabljanja mladih talentov doma in v tujini, objava imen izbranih in nagrajenih mladih in ustvarjalnih ljudi. Doslej smo vrsto let skupaj z osnovnimi šolami poiskali najuspešnejše, najbolj prizadavne učence, ki so bili tudi raziskovalci in jih 18 nagradili s sofinanciranjem udeležbe na poletnem naravoslovnem raziskovalnem taboru. Gre za specializiran celjski raziskovalni tabor, ki so se ga zaradi kvalitete vsako leto, poleg celjskih najboljših osnovnošolcev, udeležili tudi najboljši osnovnošolci iz drugih občin Slovenije kot nagrajenci svojih občin. Po letu premora smo tabor izvedli od 10. do 17. 7. 2004 v Piranu v soorganizaciji Medobčinske zveze prijateljev mladine Celje. Vodja tabora je bil Boštjan Štih, profesor na OŠ Hudinja. Udeleženci in nagrajenci Mestne občine Celje so bili: Vesna Pirih in Žan Zore (I. OŠ Celje), Sezana Vurunič in Ana Pavlovič (II OŠ Celje), Manja Korenjak in Gregor Merslavič (III. OŠ Celje), Jan Kejžar in Anja Kerš (IV. OŠ Celje), Maja Alif in Tjaša Žohar (OŠ Frana Kranjca), Deja Herga in Nuša

Pristovšek (OŠ Hudinja), Jernej Marko Lobe in Matej Krajnc (OŠ Lava), Barbara Kotnik in Tjaša Hrovatič (OŠ Frana Roša) ter Dragana Rakanovič in Matjaž Grosek (OŠ Ljubečna).

To vsebinsko tako bogato delo na področju mladinskega raziskovalnega dela, skušamo vsako leto predstaviti tudi najširšemu krogu javnosti. Zato mladi raziskovalci svoje naloge vsako leto javno predstavijo na šolah, v podjetjih, zavodih, itd., kjer pač naloge tudi nastajajo. Dosežke mladih raziskovalcev javno predstavimo tudi v Narodnem domu, v okviru vsakoletnih srečanj mladih raziskovalcev. S svojimi dosežki se predstavljamo tudi na ustreznih prireditvah v Sloveniji in tudi v tujini. Mladi avtorji sodelujejo s svojimi nalogami tudi na državnem srečanju mladih raziskovalcev v okviru Gibanja znanost mladini, kjer dosegajo zavidljive rezultate.

Z namenom, da bi mladinsko raziskovalno delo spoznali tudi občani Celja in širše okolice, tudi v letu 2005 pripravljamo dve razstavi o delu mladih raziskovalcev. Prva je v maju in je njena vsebina razstava letošnjih raziskovalnih nalog, ki si jih je moč ogledati v razstavnem prostoru Osrednje knjižnice Celje. Druga razstava je v mesecu septembru v prostorih Muzeja novejšje zgodovine Celje in predstavlja delčke iz pestrega programa nagradnih strokovnih ekskurzij, ki so namenjene najboljšim avtorjem raziskovalnih nalog in prikaže tudi del poletne raziskovalne dejavnosti mladih iz Celja.

Vse raziskovalne naloge mladih so shranjene v Osrednji knjižnici Celje, kot knjižnično gradivo. Pomembna novost leta 2005 je tesno sodelovanje z Osrednjo knjižnico Celje pri digitalizaciji raziskovalnih nalog in urejanju spletnih strani tako Osrednje knjižnice Celje kot tudi Mestne občine Celje na temo dostopnosti mladinskega raziskovalnega dela strokovni in širši javnosti.

Delo na področju mladinske raziskovalne dejavnosti se vodi v Službi za izobraževanje in mladinsko dejavnost, strokovno pa se delo usklajuje v okviru posebne Komisije za mladinsko raziskovalno delo MLADI ZA CELJE. Člani komisije so ugledni učitelji in profesorji iz osnovnih in srednjih šol. Za uspešno delo je komisija leta 1998 prejela bronasti celjski grb. Z mladinskim raziskovalnim delom so delovno povezani vsi oddelki Mestne občine Celje.

*Olga Petrak, univ. dipl. psih.*  
vodja službe za izobraževanje in mladinsko dejavnost

#### **ČLANI KOMISIJE MLADI ZA CELJE:**

**MOJCA UTROŠA, prof.,**

*predsednica*

**MAJDA OMAHEN ZLATOLAS, prof.,**

*članica*

**BOJAN KMECL, predmetni učitelj,**

*član*

**JANA DRAKSLER, prof.,**

*članica*

**OLGA PETRAK, univ. dipl. psih.,**

*članica*

**MOJMIR MOSBRUKER, predmetni učitelj,**

*član*

**DARJA POGLAJEN, prof.,**

*članica*

**ANDREJ ARH, univ. dipl. inž.,**

*član*

**mag. JOŽICA DOLENŠEK,**

*časna članica*

**ASTRID PEŠEC, prof.,**

*časna članica*

## Nagradni strokovni ekskurziji

## NAJBOLJŠI MLADI RAZISKOVALCI V RAZISKOVALNEM LETU 2003/2004 SO ZA NAGRADO SPET POTOVALI

Mestna občina Celje je v raziskovalnem letu 2003/2004 spet pokazala naklonjenost do mladinskega raziskovalnega dela tudi s tem, da je najboljše osnovno- in srednješolske mlade raziskovalce nagradila z enodnevnim izletom po Sloveniji. Osnovnošolci so se odpravili že spomladi, kmalu po ustnih predstavitvah svojih nalog, srednješolci pa jeseni, ko je marsikdo morda že razmišljal o kakšni novi, še neraziskani temi. Ekskurzija nam je pokazala košček naše prelepe Slovenije in dokazala, kako si včasih le domišljamo, da jo poznamo, ko pa se podamo na pot, vselej najdemo še kakšen skrit biser. Pot nas je mimo Ljubljane pripeljala do slovitega gradu Turjak, ki smo si ga pod vodstvom dobro ogledali, pred nadaljevanjem poti proti Trubarjevi Raščici pa smo se pomerili še v lokostrelstvu. V Raščici nas je gospod Andrej Perhaj s svojim izjemnim pripovedovanjem popeljal v čas, ko smo Slovenci postavljali prve temelje svojega knjižnega jezika in se tako konstituirali kot narod. V delavnici smo spoznali, kako se ročno izdelujejo knjige, kako je to delo potekalo v preteklosti itd. Naša naslednja postaja je bila Ribnica na Dolenjskem, kjer smo si ogledali muzej suhe robe, čarovništva, izseljenstva na prelomu 19. v 20. stoletje, park kulturnikov itd. V Hrovači smo obiskali skrbno prenovljeno in vzdrževano domačijo jezikoslovca Stanislava Škrabca in zadovoljni ugotavljali, kako lepo je videti, če je ostalina ljudi, ki so pomembno prispevali v kulturno zakladnico slovenskega naroda, lepo urejena. Kosilo v Zgornjih Ložinah je bilo zelo dobro, predvsem pa smo ga že vsi težko čakali. Dan se je sicer že prevesil v popoldan, a mi smo si pred povratkom proti Celju vendarle še ogledali zanimivo cerkev v Novi Štifti in občudovali mogočno lipo, ki se je košatila na dvojnišču pred župniščem. Po slovesu od prijaznega in zgovornega župnika smo polni prekrasnih vtisov krenili proti Velikim Laščam in naprej proti domu, prepričani, da je bila nagrada za dobro opravljeno raziskovalno delo zares lepa.

Darja Poglajen, prof.

## Razstava

## NOVO ŠOLSKO LETO - ZAČETEK NOVE RAZISKOVALNE MRZLICE ...

Možganske nevihte v glavah številnih mladih raziskovalcev so bile gotovo že zelo močne, ko smo 18. oktobra 2005 z razstavo najboljših raziskovalnih nalog in s predstavitvijo vtisov z ekskurzij tudi uradno odprli vrata novemu raziskovalnemu letu. Muzej novejše zgodovine Celje nam je znova odstopil del svojih prtičnih razstavnih prostorov. Avtorici plakatov, ki so prikazovali pot in vtise s potepanja po Dolenjski, sva bili s profesorico Jano Draksler, Boštjan Štih pa je pripravil razstavo plakatov, ki so jih izdelali mladi udeleženci državnega naravoslovnega tabora v Piranu.

Odprta razstava, na katerem je za uvod zaigral na violino Klemen Grobin, dijak Gimnazije Celje Center, nato pa sta spregovorila Mojca Utroša, predsednica komisije Mladi za Celje, in Marko Zidanšek, podžupan MOC, se je udeležilo precej ljudi, zlasti veliko ravnateljev, ki so tudi s tem pokazali svoj prijazen odnos in naklonjenost do mladinskega raziskovalnega dela.

Darja Poglajen, prof.

## Razstava

## OD SREBRA PROTI ZLATU ...

Ko smo praznovali in z razstavo počastili 25-letnico mladinskega raziskovalnega dela v Celju, so nam mnogi zaželeli veliko energije, ki bi nekoč pripeljala do zlatega jubileja in še dlje. Čestitk smo bili seveda veseli in zanje hvaležni, a hkrati smo se zavedali, da pomeni pot k »zlatu« in še naprej veliko trdega dela za raziskovalce, njihove preštevilne mentorje, ki z dobrim usmerjanjem mladih opravljajo neprecenljivo pomembno delo, člane strokovnih ocenjevalnih komisij, koordinatorje mladinskega raziskovalnega dela po šolah, ravnatelje in direktorje šol, ki spodbujajo in popularizirajo to dejavnost med učenci oz. dijaki in učitelji, ter ravnatelje oz. direktorje ustanov, ki na različne načine sodelujejo z gibanjem Mladi za Celje.

Tako smo tudi 26. raziskovalno leto zaključili z bogato bero nalog, kar 119 jih je bilo, ki smo jih 20. maja 2004 razstavili v Osrednji knjižnici Celje, kjer jih vsako leto po zaprtju razstave tudi arhivirajo; od naslednjega leta dalje bodo vse raziskovalne naloge dostopne tudi v elektronski obliki.

Darja Poglajen, prof.

**MLADI ZA CELJE 2004/2005****OSNOVNE ŠOLE**

Zap. št.	Šola	št. pred-prijav	št. končnih prijav	št. oddanih nalog	št. učencev	št. mentorjev
1.	I. osnovna šola Celje	2	2	2	6	3
2.	II. osnovna šola Celje	1	1	1	3	1
3.	III. osnovna šola Celje	2	2	2	6	2
4.	IV. osnovna šola Celje	4	2	2	6	2
5.	Osnovna šola Frana Kranjca	1	1	1	3	1
6.	Osnovna šola Hudinja	20	18	17	40	15
7.	Osnovna šola Lava	1	1	1	3	2
8.	Osnovna šola Frana Roša	4	3	3	9	3
9.	Osnovna šola Ljubečna	7	6	6	18	6
<b>SKUPAJ vse osnovne šole</b>		<b>42</b>	<b>36</b>	<b>35</b>	<b>94</b>	<b>35</b>

**SREDNJE ŠOLE**

Zap. št.	Šola	št. pred-prijav	št. končnih prijav	št. oddanih prijav	št. dijakov	št. mentorjev
1.	I. gimnazija v Celju	11	6	5	12	4
2.	Gimnazija Celje-Center	6	3	3	4	4
3.	ŠCC, Splošna in strokovna gimnazija Lava	12	12	11	14	6
4.	ŠCC, Poklicna in tehniška strojna šola	0	3	3	8	4
5.	ŠCC, Poklicna in tehniška elektro in kem. šola	16	18	15	23	13
6.	ŠCC, Poklicna in tehniška gradbena šola	12	10	7	18	6
7.	Srednja ekonomska šola Celje	3	2	2	4	2
8.	Srednja strokovna in poklicna šola Celje	4	4	4	7	2
9.	Srednja šola za gostinstvo in turizem Celje	10	9	9	24	4
10.	Poslovno-komercialna šola Celje	26	26	25	60	13
11.	Vrtnarska šola Celje	7	5	3	8	4
12.	Srednja zdravstvena šola Celje	4	3	3	9	3
<b>SKUPAJ vse srednje šole</b>		<b>111</b>	<b>101</b>	<b>90</b>	<b>191</b>	<b>65</b>
<b>SKUPAJ osnovne in srednje šole</b>		<b>153</b>	<b>137</b>	<b>125</b>	<b>285</b>	<b>100</b>



**NALOGE PO PODROČJIH ZA LETO 2004/2005****OSNOVNE ŠOLE****Skupaj osnovne šole: 35**

Oddane naloge

Področje	Podpodročje	Skupaj
<b>Agrokultura</b>		<b>1</b>
	1. prehrana	1
<b>Družboslovje</b>		<b>20</b>
	1. turizem	1
	2. sociologija	6
	3. psihologija	8
	4. pedagogika	1
	5. geografija – družbena in ekonomska	4
<b>Humanistika</b>		<b>4</b>
	1. zgodovina in prazgodovina	3
	2. jeziki	1
<b>Naravoslovje</b>		<b>7</b>
	1. kemija	2
	2. fizika	1
	3. biologija	4
<b>Tehnika</b>		<b>3</b>
	1. računalništvo	2
	2. promet	1

**SREDNJE ŠOLE****Skupaj srednje šole: 90**

Oddane naloge

Področje	Podpodročje	Skupaj
<b>Agrokultura</b>		<b>2</b>
	1. vrtnarstvo	2
<b>Družboslovje</b>		<b>35</b>
	1. turizem	6
	2. sociologija	14
	3. psihologija	2
	4. geografija – družbena in ekonomska	1
	5. ekonomija	12
<b>Humanistika</b>		<b>12</b>
	1. jeziki	2
	2. umetnost	4
	3. zgodovina in prazgodovina	6
<b>Naravoslovje</b>		<b>8</b>
	1. biologija	2
	2. kemija	5
	3. ekologija – naravoslovni vidiki	1
<b>Tehnika</b>		<b>33</b>
	1. elektrotehnika	4
	2. računalništvo	9
	3. promet	4
	4. arhitektura - gradbeništvo	7
	5. strojništvo	3
	6. elektronika	6

---

*Vse raziskovalne naloge so shranjene v Osrednji knjižnici Celje*

*Izdala:*

**Mestna občina Celje, Oddelek za družbene dejavnosti,  
Služba za izobraževanje in mladinsko dejavnost**

*Uredila:*

**Olga Petrak, univ. dipl. psih.**

*Lektorirala:*

**Mojca Utroša, prof.**

*Produkcija:*

**PR - vizualne komunikacije Celje**

*Oblikovanje:*

**Rafael Počivašek**

*Naklada:*

**650 izvodov**

*Maj 2005*