



др Снежана И. Мирков¹, Драгана Ж. Стоканић

Институт за педагошка истраживања, Београд

Оригинални
научни рад

Подстизање критичкој мишљења код ученика: ставови и активности наставника

Резиме: У раду су анализирани резултати добијени испитивањем наставника о њиховим ставовима према подстизању критичкој мишљења код ученика и о мери у којој предузимају активности усмерене на подстизање критичкој мишљења у настави. Испитивање ставова и активности наставника део је обимнијег истраживања о подстизању стваралаштва, иницијативе и сарадње у настави. Наставници основних школа у Србији ($N=1441$) испитани су утишником затвореној типија, састављеним за појединачно испитивање. Посматран је циљ да се утврде структура и заступљеност ставова које наставници изражавају према подстизању критичкој мишљења код ученика и активности усмерених на подстизање критичкој мишљења које предузимају у настави, као и да се испитају односи између ставова и активности. Проверавана је моћност предвиђања активности наставника усмерених на подстизање критичкој мишљења на основу њихових ставова. Према добијеним налазима, наставнички ставови могу се описати помоћу пет фактора, а активности усмерене на подстизање критичкој мишљења су приписане у три фактора. Потврђено је да постоје значајне везе између ставова и активности наставника. Поједине активности наставника могу се предвидети на основу њихових ставова, а најзначајнији предиктор свих испитиваних активности усмерених на подстизање критичкој мишљења у настави јесте сремност на подстизање независног мишљења, ученичког штитања и дискусије на часу.

Кључне речи: подстизање критичкој мишљења, ставови наставника, активности наставника, основна школа.

¹ smirkov@ipi.ac.rs

2 Чланак представља резултат рада на пројектима „Од подстизања иницијативе, сарадње и стваралаштва у образовању до нових улога и идентитета у друштву“ (179034) и „Унапређивање квалитета и доступности образовања у процесима модернизације Србије“ (III 47008), које финансира Министарство просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије (2011–2014).

Увод

У савременом образовању све више пажње посвећује се подстицању критичког мишљења код ученика. Развој критичког мишљења повезује се са вишим нивоима стицања знања – са разумевањем, повезивањем, применом и вредновањем. Следећим аргументима указује се на значај критичког мишљења за живот у савременом друштву (Antić Janković i sar., 2007). Због обиља информација којима смо окружени, све је значајније изграђивање критичког односа према информацијама, односно селекција и вредновање исправности и коректности информација и поузданости извора. Активан, критички однос ученика према ономе што уче подразумева издвајање важног од неважног, повезивање и уопштавање. Ученици треба да науче да активно трагају за информацијама и да вреднују информацију с обзиром на специфичне циљеве због којих им је потребна, да препознају исте информације у различитим модалитетима, да разликују емоционалне и вредносне претпоставке, да препознају предрасуде и културне специфичности. Осим тога, потребно је да буду оспособљени да се одупру манипулацијама и да доносе рационалне одлуке о томе у шта ће веровати и шта ће чинити (Ennis, 1996).

Критичко мишљење дефинише се на различите начине (Pešić, 2003; 2008; 2011), при чему се као дефинишуће одлике истичу: нужна логичка заснованост, евалуативност и метакогнитивни увид у ток и резултате мишљења. У дефиницијама се често наводе и стално преиспитивање, процењивање и вредновање (евалуативност), осетљивост на контекст, освешћеност (или метакогнитивност), при чему се акценат ставља на њихово истовремено присуство и садејство. Критичко мишљење доводи се у везу са више облика мишљења – апстрактност, хеуристичко мишљење, комплексност, освешћеност и вољност и дисциплинованост. Вештине које се повезују са критичким мишљењем су: анализа, ин-

терпретација, објашњавање, закључивање, са-морегулација и евалуација (Facione, 2010). Осим различитих способности и вештина, са критичким мишљењем доводе се у везу и некогнитивне димензије. Социјално-емоционално-мотивациона димензија обухвата појединачне ставове, вредности и обрасце. С критичким мишљењем доводе се у везу следеће особине: систематичност, аналитичност, преиспитивање, просуђивање, поузданост у резоновању, отвореност и тражење истине (Facione, 2010). У ситуацијама у којима се ангажује критичко мишљење испољавају се: радозналост, истрајност, инвентивност, храброст, толерисање различитих мишљења, отпорност на прерано доношење закључака и решења, отвореност ума, спремност на сарадњу. Кад је реч о вредностима, критичко мишљење се повезује са активизмом, са социјалном одговорношћу и са демократском вредносном оријентацијом. Примењује се у различитим подручјима – у обради информација, решавању проблема, доношењу одлука, усвајању и конструкцији знања – а опште претпоставке критичког мишљења су (Antić Janković i sar., 2007):

- 1) уочавање и разумевање релација,
- 2) разликовање природе сазнајних категорија,
- 3) извођење и заснивање судова,
- 4) аргументовање (које обухвата доказивање и оповргавање), односно логички поступак којим се утврђује истинитост или неистинитост неког става.

Подстицање критичког мишљења у настави заснива се на општим претпоставкама ефикасне наставе, које подразумевају интелектуално активирање ученика, односно подстицање њихове мисаоне активности. С обзиром на то да се критичко мишљење развија кроз интеракцију са другим ученицима, често се наглашава значај групног рада за развој критичког мишљења. Разноврсност групе и интеракција међу ученицима утичу на развој критичког мишљења тако

што подстичу отвореност и флексибилност у решавању проблема и разумевању (Mazer, Hunt & Kuznekoff, 2007; Nelson Laird, 2005; Scambar & Mahoney, 2006).

У овом раду полази се од схватања према којем су у критичко мишљење укључене вештине логичког расуђивања, засноване на општим стандардима и процедурима формалне и неформалне логике, као што су: анализа и интерпретација информација, извођење логички исправних и прихватљивих закључака и процењивање аргумента (Ennis, 1996). У васпитно-образовном контексту значајне су и некогнитивне компоненте критичког мишљења: интелектуалне вредности, ставови и навике (Pešić, 2008). Критичко мишљење разматра се у контексту решавања проблема и доводи се у везу са стваралачким мишљењем (Mirkov i Pešić, 2012).

Метод

Циљ истраживања и истраживачка питања

Спроведено је обимније истраживање о подстицању стваралаштва, иницијативе и сарадње код ученика основне школе. Испитани су наставници основних школа путем упитника, састављеног за потребе овог истраживања. Постављен је циљ да се утврде структура и заступљеност ставова које наставници изражавају према подстицању критичког мишљења код ученика и активности наставника усмерених на подстицање критичког мишљења, као и да се испитају односи између наставничких ставова и активности које предузимају у настави. Постављена су следећа истраживачка питања:

1) На који начин се групишу ставови наставника према подстицању критичког мишљења код ученика, у којој мери су заступљени и у каквим су међусобним односима;

2) Како се групишу активности наставника усмерене на подстицање критичког мишљења у настави, у којој мери су заступљене и у каквим су међусобним односима;

3) Да ли постоје разлике у заступљености наставничких ставова и активности које предузимају у настави у односу на пол наставника, године старости и дужину радног стажа наставника;

4) У каквим су односима наставнички ставови са активностима наставника усмерени на подстицање критичког мишљења у настави и да ли се активности које наставници предузимају могу предвидети на основу њихових ставова о подстицању критичког мишљења?

Узорак

Узорком је обухваћен 1441 наставник из четрдесет основних школа у Србији. Узорак школа је национално репрезентативан, при чему су школе случајно изабране. Посебно се водило рачуна да школе буду равномерно распоређене у односу на регион и тип насеља, односно да ли су лоциране у сеоским или градским насељима. Подаци о заступљености школа на основу ова два критеријума дати су у Прилогу 1.

У испитаном узорку је заступљено 75,7% жена и 21,7% мушкараца. Полна дистрибуција узорка није неочекивана с обзиром на то да је познато да у професији учитеља и наставника доминирају особе женског пола. У Прилогу 2 је приказана структура узорка према полу наставника.

Структура узорка према нивоу образовања наставника такође је очекивана. Већина испитаних наставника (73,6%) има завршен факултет, док је вишу школу завршило 20,3% наставника. Специјализацију, мастер или магистратуру има 5,9%, док докторат имају два испитивана наставника (0,1%).

Просечна старост испитиваних наставника је 44,2 године, док испитивани наставници раде у просеку 17,4 година у просвети. У узорку је обухваћено 56,8% наставника предметне наставе, а 43,2% узорка чине наставници разредне наставе.

Инсјрумент

Примењен је упитник за наставнике састављен за потребе обимнијег истраживања о подстицању стваралаштва, иницијативе и сарадње код ученика основне школе. Питања у упитнику су затвореног типа и наставници су на питања одговарали изношењем тврдњи на петостепеној скали процене. За потребе овог рада анализирано је четрдесет осам тврдњи. Прва група варијабли се односила на ставове наставника о подстицању критичког мишљења код ученика. Ставови наставника мерени су тврдњама на које су наставници одговарали слагањем на скали од један до пет (1 – уопште се не слажем; 2 – углавном се не слажем; 3 – нити се слажем нити се не слажем; 4 – углавном се слажем; 5 – у потпуности се слажем). Друга група варијабли се односила на активности наставника које су усмерене на подстицање критичког мишљења у настави. У овом делу упитника наставницима су понуђене тврдње којима се процењивала временска учесталост примењиваних активности, тако што су заокруживали бројеве који означавају: 1 – никад; 2 – веома ретко; 3 – повремено; 4 – често; 5 – готово увек. На два питања која се односе на примену истраживачког рада и групног рада по-нуђена је скала која гласи: 1 – никад; 2 – једном у току школске године; 3 – три, четири пута у току школске године; 4 – једном месечно; 5 – једном недељно.

У оквиру упитника прикупљени су и подаци о полу наставника, нивоу образовања, годинама старости, дужини радног стажа и стручном профилу наставника.

Добијени подаци анализирани су путем различитих метода: факторске анализе, анализе варијансе, корелације (Пирсонов коефицијент) и регресионе анализе.

Резултати и дискусија

Структуре и застапљеност ставова наставника о подстицању критичког мишљења код ученика

Факторским анализама извршеним методом главних компонената на скупу од двадесет и осам индикатора наставничких ставова о подстицању критичког мишљења код ученика добијено је пет фактора којима је објашњено 42,64% варијансе. Ставови наставника о подстицању критичког мишљења код ученика груписани су у следеће факторе:

- 1) Тражење послушности, нејативни ставови према подстицању иницијативе ученика у доношењу одлука, анализирању проблема и постављању решења (несремност на увођење промена у настави);
- 2) Нејативни ставови према трујном раду ученика у настави;
- 3) Нејативни ставови према дискусији на часу, постављању решења, изражавању мишљења и формулисању проблема;
- 4) Сремност на подстицање независног мишљења, постављања решења и дискусије на часу;
- 5) Отвореност за критику и слободу мишљења код ученика.

У Прилогу 3 су дате све ставке које су за-сићене добијеним факторима и коефицијенти корелације ставке са фактором.

Подаци о заступљености сваког од наведених фактора који се односе на наставничке ставове на укупном узорку (скорови добијени на факторима наставничких ставова на укупном

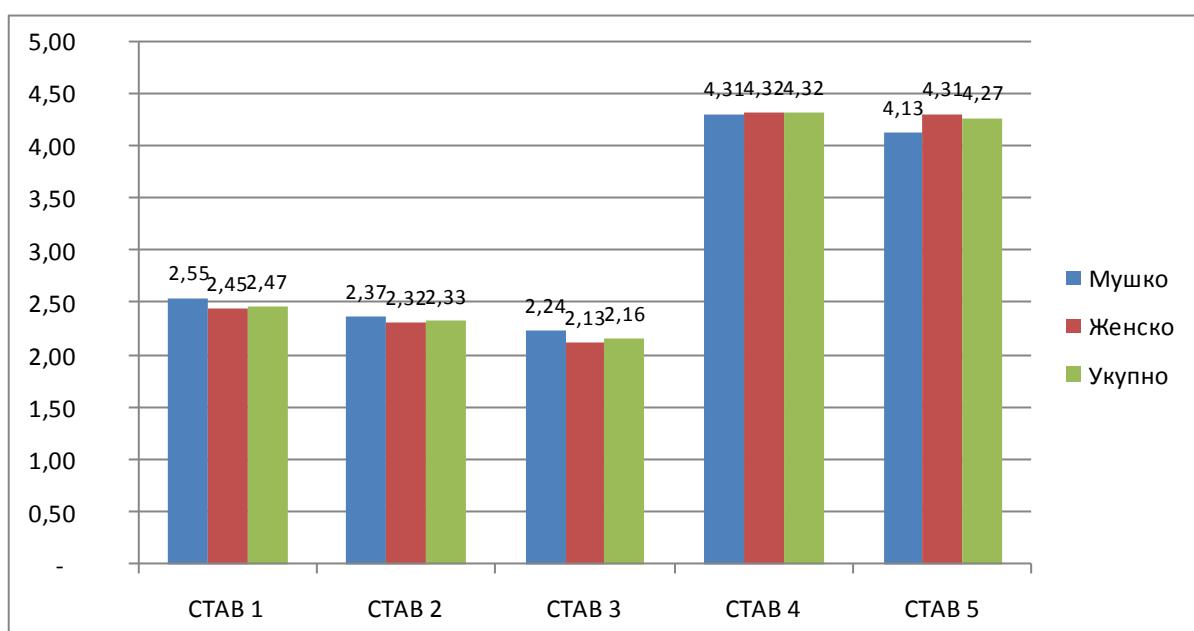
узорку статистички су значајно различити од просека, који износи 3, на нивоу ,001) и код испитаника различитог пола приказани су на Графикону 1. При анализи података уочено је да су се наставници генерално негативно изјаснили о тражењу послушиности код ученика (Став 1). Конкретно, они се не слажу са идејом да је потребно од ученика тражити да раде како им је речено. Такође, на нивоу просека, не слажу се са тврђњама да деца у основној школи нису довољно зрела да доносе одлуке које их се тичу и да проблемима не могу да приђу из различитих углова. Такође, наставници не сматрају да су најбоље методе учења класично предавање и учење из уџбеника и бележака са часа. Ова група ставова, која се негативно односи према подстапицању иницијативе ученика у доношењу одлука, анализирању проблема и постављању иштварања, има укупну просечну вредност 2,47 на скали од један до пет. Анализом ставова у односу на пол наставника утврђено је да жене које раде

у настави у значајно мањој мери ($F=5,12$, $p<,005$) изражавају негативне ставове о иницијативи ученика и новим методама рада ($AS=2,45$) од мушкарца истог занимања ($AS=2,55$).

Нижи скор добијен је на ставовима који негативно оцењују прву рад (Став 2). Наставници не сматрају да групни рад ствара хаос у одељењу, да ученици нису довољно зрели да раде тимски и да више воле да раде самостално. Наставници не деле мишљење да је тимски рад погодан за ученике који тиме теже да прикрију свој нерад. Укупно, ова група ставова има просечну вредност 2,33. У погледу оцене тимског рада, разлике добијене између испитаника различитог пола нису статистички значајне.

Наставници такође ретко износе нејативне ставове према дискусији на часу, постављању иштварања и изражавању мишљења ученика (Став 3). Осим тога, не мисле да дискусије на часовима стварају неред, да треба више обратити пажњу

Графикон 1. Просечне вредности засноване на ставовима о подстапицању критичкој мишљења код ученика – у укупном узорку и према полу.



на стицање фактичког знања, а не на разумевање суштине. Укупно, просечна вредност на овој групи ставова за цео узорак је 2,16. Када се подаци анализирају према полу, мушкирци нешто чешће ($F=8,19$, $p<.005$) изражавају негативне ставове о овим методама рада ($AS=2,24$) у односу на жене ($AS=2,13$).

У погледу *подстицања независноти мишљења, постavljanja иницијатива и дискусије на часу* (Став 4) наставници се у великој мери слажу да ученици „треба да мисле својом главом“, да је битно одвојити време за питања и додатна интересовања ученика и да је потребно да подстичу креативно мишљење ученика ($AS=4,32$ за цео узорак). У погледу подстицања критичког мишљења и дискусије на часу испитаници различитог пола се слажу у погледу значаја подстицања дискусије и аргументације код ученика (нема статистички значајне разлике међу испитаницима различитог пола).

Наставници такође сматрају да је важно *подстицаји критичких става и слободу мишљења* код ученика (став 5). Просечна вредност на целом узорку је 4,27. Испитаници мушкирског пола ређе наводе позитивне ставове о неопходности подстицања критичког мишљења код ученика ($AS=4,13$) у односу на жене ($AS=4,31$), које су склоније да чују критику на рачун свог рада и да дају слободу ученицима да изразе своје мишљење ($F=20,56$, $p=.000$).

Анализирани су ставови о подстицању критичког мишљења у односу на године радног стажа наставника. Статистичка значајност потврђена је за ставове који се односе на *изражавање послушности, негативне ставове према подстицању иницијативе ученика у доношењу одлука, анализирању проблема и постavljanju иницијатива* ($r=-.112$, $p=.000$) и за *негативне ставове према дискусији на часу, постavljanju иницијатива, изражавању мишљења и формулисању проблема* ($r=-.119$, $p=.000$). Ставови који показују *отвореност за критику и слободу мишљења код ученика* такође негативно корелирају са годинама ($r=-.115$, $p=.000$).

Корелације добијене између ставова према подстицању критичког мишљења и година старости испитиваних наставника скоро су истог интензитета као и претходно наведене. Дакле, ставови који се односе на *негативна мишљења о подстицању иницијативе ученика у доношењу одлука, анализирању проблема и постavljanju иницијатива према дискусији на часу, постavljanju иницијатива, изражавању мишљења и формулисању проблема* ($r=-.122$, $p=.000$) израженији су код старијих наставника у односу на млађе. Ставови који показују *отвореност за критику и слободу мишљења код ученика* такође негативно корелирају са годинама старости наставника ($r=-.23$, $p=.000$). Дакле, када су питању године старости и године стажа, уочава се иста правилност: старији наставници су склонији инсистирању на дисциплини, а не на ученичкој иницијативи, а, осим тога, имају негативне ставове према подстицању критичког мишљења и аргументације код ученика, за разлику од својих млађих колега. Старији наставници са дужим радним искуством су ближи идеалној типској слици традиционалног наставника, који инсистира на класичним предавањима и „опробаним“ традиционалним методама. Са друге стране, млађи наставници су отворенији за критику која потиче од ученика.

Структура и застапљеност активности наставника усмерених на подстицање критичкој мишљења у настави

На скупу од двадесет индикатора активности наставника усмерених на подстицање критичког мишљења у настави добијена су три следећа фактора, којима је објашњено 45,34% варијансе:

- 1) *Подстицање производње и разраде идеја, анализирања и испробавања различитих приступа у решавању проблема;*

2) Подстичање дискусије, њосављања ићања, извођења закључака, дефинисања и анализирања проблема, аријументовања става;

3) Иницијатива наставника у увођењу иновација – сремносити на увођење промена у настави (трупни и истраживачки рад).

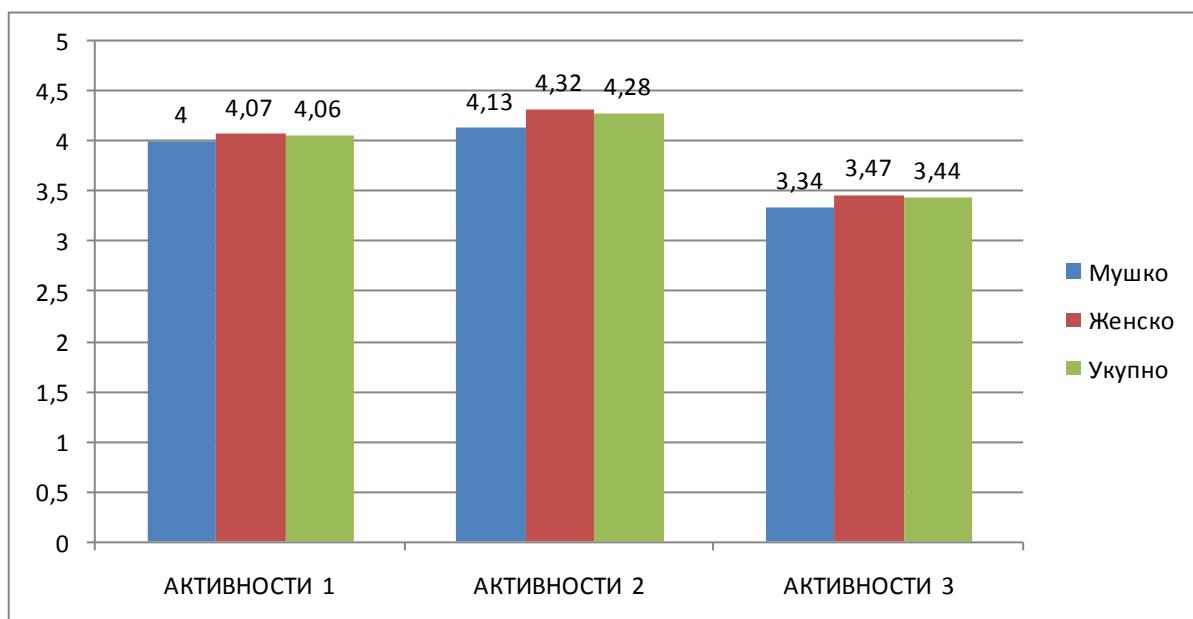
У Прилогу 4 приказан је садржај фактора на основу свих ставки које су засићене фактором и дате су корелације ставки са фактором.

На Графикону 2 приказана је заступљеност појединих фактора који се односе на активности наставника усмерене на подстичање критичког мишљења на укупном узорку (скорови добијени на факторима активности на укупном узорку статистички су значајно различити од просека, који износи 3, на нивоу ,001) и у односу на пол наставника. Просечна вредност за активности које се односе на подстичање производије и разраде идеја, анализирања и испробавања различитих приступа у решавању проблема (активност

1) за цео узорак је 4,06 на скали од један до пет. Наставници су истицали да често у својој практици подстичу ученичке идеје и креативност, усмешавају ученике да постављају сопствене циљеве и планирају њихову реализацију систематично, подстичу ученике да испитују различите могућности и да „експериментишу“, да решавају проблеме на различите начине, да осмишљавају и стварају, да евалуирају свој рад, изнесу позитивне и негативне стране појава које анализирају. У погледу развијања сопствених идеја и начина на који се подстичу ученици да проналазе нова и другачија решења постоји разлика између мушкараца (AS=4,00) и жене (AS=4,07). Добијени резултати указују да су особе женског пола које раде у просвети спремније да подстичу ученике да анализирају сопствене идеје и да проналазе различите начине решавања проблема ($F=5,35$, $p<,005$).

Просечна вредност добијена за активности које се односе на подстичање дискусије, њо-

Графикон 2. Просечне вредности засноване на активностима наставника усмерених на подстичање критичкој мишљења на настави у укупном узорку и према полу.



стављања и иштања, извођења закључака, дефинисања и анализирања проблема, аргументовања става (активност 2) за цео узорак наставника је 4,28, из чега се може закључити да наставници често подстичу критички однос према градиву код ученика. Наставници тврде да често подстичу ученике да самостално дођу до решења, стављају фокус на процес анализе проблема и дефинисање, а не само на проналажење тачног решења, подстичу дискусије и аргументовања на часу. Поново, наставнице чешће наводе да користе ове методе у односу на наставнике ($F=29,29$, $p=.000$). Просечна вредност добијена на овим тврђњама је 4,13 за мушкице, а 4,32 жене.

Када је у питању увођење конкретних иновативних наставних метода (активност 3), наставници истичу да их повремено примењују. У поређењу са претходним групама тврдњи, наставници генерално изјављују да ређе уводе иновације као што су трупни и исправљивачки рад. Просечна вредност добијена за укупан узорак је 3,44. Кад је у питању разлика у односу на пол наставника, показало се да жене у већој мери ($F=11,03$, $p=.001$) примењују иновативне методе у настави (за испитанике мушких пола $AS=3,34$, а за жене $AS=3,47$).

Када се пореде активности наставника са годинама рада у просвети, показало се да нема статистичке значајности између година стажа и праксе у настави. Године рада у просвети не утичу на примену различитих метода у настави. Што се тиче година старости, статистичка значајност постоји код активности које подстичу дискусију и извођење закључака, дефинисање и анализирање проблема (активност 1). Веза између година старости и ових активности је негативна ($r=-.100$, $p=.000$), што нам говори да су млађи наставници склонији подстицању дискусије на часу, постављању питања и навођењу ученика да изводе самостално закључке.

Анализа је показала да су разлике између наставника различитих година старости и радног стажа израженије у области ставова него у домену активности на часу. На основу тога може се претпоставити да млађи наставници, који краће раде у просвети, изражавају позитивнији однос према подстицању критичког мишљења код ученика (у односу на своје старије и иновативније колеге) више на нормативном нивоу уверења и мишљења, а мање у свакодневној пракси. На основу тога могло би се закључити да се наставници млађи по годинама старости и по дужини радног стажа у просвети више разликују у односу на старије колеге према начину мишљења, а не према начину рада.

Односи између наставничких ставова и активносћи усмерених на подстицање критичкој мишљењу и предвиђање активносћи на основу ставова о подстицању критичкој мишљења

Испитиване су корелације између ставова о подстицању критичког мишљења код ученика које изражавају наставници и активности усмерених на подстицање критичког мишљења које наставници предузимају у настави (Табела 1). Кад је реч о ставовима, добијене су високе позитивне корелације између првог и другог фактора, између првог и трећег фактора, као и између другог и трећег фактора наставничких ставова, а нешто ниже корелације добијене су између четвртог и петог фактора. Кад су у питању активносћи наставника, високе позитивне корелације добијене су између првог и другог фактора, релативно високе позитивне корелације између првог и трећег фактора, а ниже позитивне корелације између другог и трећег фактора активности наставника. На основу података о везама између наставничких ставова и активносћи које предузимају у настави приказаних у Табели 1, релативно високе позитивне корелације добијене су између четвртог фактора ставова и

првог фактора активности наставника, као и између четвртог фактора ставова и другог фактора активности.

Да би се проверило могу ли се предвидети активности наставника усмерене на подстицање критичког мишљења у настави на основу њихових ставова према подстицању критичког мишљења код ученика, извршene су регресионе анализе на добијеним факторима (Mirkov i Ćirović, 2013). Потврђено је да се активности наставника могу предвидети на основу њихових ставова. У тексту који следи дати су најважнији статистички показатељи, а у Прилогу 5 сумирани су основни налази који се односе на предикцију да би се на прегледнији начин приказали поједини фактори наставничких ставова који представљају најважније предикторе одређених активности наставника.

Први фактор активности наставника *Подстицање производије и разраде идеја, анализирања и испробавања различитих приступа у решавању проблема* може се предвидети на основу пет фактора наставничких ставова ($R^2=,279$), који могу да објасне 28% варијансе овог фактора активности ($F=109,451$, $p\leq,001$). Најјачи пре-

диктор је *Сремносити на подстицање независног мишљења, њосављања и дискусије на часу* ($Beta=.387$, $t=15,259$, $p\leq,001$). Јаки предиктори су и *Отвореносити за критику и слободну мишљења код ученика* ($Beta=.131$, $t=5,194$, $p\leq,001$) и, у обрнутом смеру, *Нејативни ставови према дискусији на часу, њосављању и изражавању мишљења и формулисању проблема* ($Beta=-.098$, $t=-3,079$, $p=.002$).

На основу карактеристичних индикатора у оквиру првог фактора, активности путем којих наставници подстичу ученике да производе нове и необичне идеје, да их разрађују на часу, да планирају и организују њихову реализацију, да испробавају и анализирају различите могућности решавања проблема и „експериментишу“ – најбоље се могу предвидети на основу позитивних ставова наставника према независном мишљењу ученика, чак и ако се оно супротставља мишљењу наставника; на основу спремности наставника да одвоје време на часу за питања и додатна интересовања ученика и да дозволе расправу на часу уколико постоје различита мишљења о ономе што се учи. Осим тога, наведене активности наставника могу се предви-

Табела 1. Корелације између добијених фактора ставова и активности наставника.

	Ставови 1	Ставови 2	Ставови 3	Ставови 4	Ставови 5	Активности 1	Активности 2	Активности 3
Ставови 1	1	,558**	,665**	-,311**	-,302**	-,263**	-,241**	-,276**
Ставови 2			,530**	-,302**	-,279**	-,267**	-,227**	-,323**
Ставови 3				-,340**	-,342**	-,305**	-,314**	-,254**
Ставови 4					,375**	,490**	,421**	,282**
Ставови 5						,322**	,320**	,167**
Активности 1							,622**	,478**
Активности 2								,374**
Активности 3								1
H=1431								

* Напомена: Сви кофицијенти у Табели 1 су статистички значајни на нивоу 0,01.

дети и на основу спремности наставника да чују критику од ученика и да на основу тога исправе своје грешке; као и на основу придавања значаја слободи ученика да кажу шта мисле. Негативни предиктори описаних активности наставника су: негативни ставови наставника према разговору са ученицима о томе како су схватили градиво; избегавање организовања дискусије на часу и негативни ставови према ученицима који постављају питања и изражавају своје мишљење на часу.

Други фактор активности наставника *Подстичање дискусије, њостављања иштања, извођења закључака, дефинисања и анализирања проблема, артикулисања става* може се предвидети на основу пет фактора наставничких ставова ($R^2=,232$), који могу да објасне 23,2% варијансе овог фактора активности ($F=85,414$, $p\leq,001$). Најјачи предиктор је *Сремносит на подстичање независноти мишљења, њостављања иштања и дискусије на часу* ($Beta=,308$, $t=11,778$, $p\leq,001$). Јаки предиктори су и *Отвореносит за критику и слободу мишљења код ученика* ($Beta=,153$, $t=5,884$, $p\leq,001$) и, у обрнутом смеру, *Нејативни ставови према дискусији на часу, њостављању иштања, изражавању мишљења и формулisanju проблема* ($Beta=-,172$, $t=-5,226$, $p\leq,001$).

На основу индикатора у оквиру другог фактора, активности наставника које се односе на подстичање ученика да постављају питања, изводе закључке и дискутују о проблемима, да сами трагају за решењима постављених проблема, али и да сами анализирају и дефинишу проблеме, као и да у дискусији на часу аргументују свој став, најбоље се могу предвидети: на основу позитивних ставова наставника према независном мишљењу ученика, чак и ако се оно супротставља мишљењу наставника; на основу спремности наставника да одвоје време на часу за питања и додатна интересовања ученика и да дозволе расправу уколико постоје различита мишљења о ономе што се учи. Описане актив-

ности наставника могу се предвидети и на основу спремности наставника да чују критику од ученика и да на основу тога исправе своје грешке; као и на основу придавања значаја слободи ученика да кажу шта мисле. Негативни предиктори наведених активности наставника су: негативни ставови наставника према разговору са ученицима о томе како су схватили градиво; избегавање организовања дискусије на часу и негативни ставови према ученицима који постављају питања и изражавају своје мишљење на часу.

Трећи фактор активности наставника *Иницијатива наставника у увођењу иновација – сремносит на увођење промена у настави* може се предвидети на основу пет фактора наставничких ставова ($R^2=,149$) који могу да објасне 14,9% варијансе овог фактора активности ($F=49,868$, $p\leq,001$). Најјачи предиктори су *Сремносит на подстичање независноти мишљења, њостављања иштања и дискусије на часу* ($Beta=,179$, $t=6,502$, $p\leq,001$) и, у обрнутом смеру, *Нејативни ставови према првом раду ученика у настави* ($Beta=-,193$, $t=-6,268$, $p\leq,001$). Јак предиктор је и *Тражење послушносити, нејативни ставови према подстичању иницијативе ученика у доношењу одлука, анализирању проблема и њостављању иштања (несремносит на увођење промена у настави)* у обрнутом смеру ($Beta=-,095$, $t=-2,743$, $p=.006$).

На основу индикатора у оквиру трећег фактора, активности наставника у вези са увођењем нових начина рада у настави и са иницијацијем промена, чак и у случајевима кад изостане подршка од стране других колега, организовањем истраживачког и групног рада у настави, најбоље се могу предвидети на основу: позитивних ставова наставника према независном мишљењу ученика, чак и ако се оно супротставља мишљењу наставника; спремности наставника да одвоје време на часу за питања и додатна интересовања ученика и да дозволе расправа-

ву уколико постоје различита мишљења о ономе што се учи. Негативни предиктори описаних активности наставника су наставнички ставови изражени тврдњама: „Групни рад ученика ствара хаос у одељењу“, „У основној школи ученици нису довољно зрели да би могли да раде тимски“, „Ученици основне школе више воле да раде самостално него у групи“, „У групном раду неуспешни ученици вешто прикривају свој нерад“ и „Истраживачки рад је превише захтеван за децу у основној школи“. Осим тога, негативни предиктори наведених активности наставника су наставнички ставови којима они изражавају: да траже од ученика „да раде ствари онако како сам ја рекао, а не онако како они мисле да треба“; да деца основношколског узраста нису довољно зрела да учествују у доношењу одлука које их се тичу; да највише воле оне ученике који седе и уче оно што је задато; да ће ученици најбоље научити градиво ако се придржавају уџбеника и бележака са часа; да ученици основне школе нису у стању да проблему приђу из различитих углова; да је, упркос свим иновацијама у настави, класично предавање најбољи облик рада у основној школи и да је „боље да наставник ради на опробан начин, него да ризикује са новинама“.

Добијени налази који се односе на предвиђање активности наставника на основу њихових ставова могу се сумирати на следећи начин (као што је приказано у Прилогу 5). Најзначајнији предиктор за сва три фактора који се односе на активности усмерене на подстицање критичког мишљења које наставници предузимају у настави су ставови наставника који указују на *Сремност подстицање независног мишљења, постavljanja pitanja i diskusije na часу*. За активности које су обухваћене факторима *Подстицање производије и разграде идеја, анализирања и испробавања различитих приступа у решавању проблема и Подстицање дискусије, постavljanja pitanja, извођења закључака, дефинисања и анализирања проблема и аргументовања става* значајне предикторе

представљају и фактори ставова *Отвореност за критику и слободу мишљења код ученика и Нејативни ставови према дискусији на часу, постavljanju pitanja i izravljavanju misljenja* (у обрнутом смеру). Кад су у питању активности наставника које указују на иницијативу за увођење иновација, као што су групни и истраживачки рад, важан је предиктор (али у обрнутом смеру) *Нејативни ставови према првом раду ученика у настави*.

Закључак

При анализи ставова наставника у вези са подстицањем критичког мишљења издвојено је пет фактора, на основу којих су вршене даље анализе. На нормативном нивоу наставници су показали отвореност за подстицање критичког мишљења, питања и дискусије међу ученицима, као и спремност да прихвате критику и мишљења ученика. Такође, наставници су изразили негативан став према тражењу послушности код ученика. Када се упореди ова група ставова са полом испитиваних наставника, показује се да жене већи значај придају подстицању иницијативе, критичког става и слободи мишљења ученика. Исто тако, оне ређе у односу на мушкице износе негативне ставове према дискусији на часу, постavljanju pitanja и изражавању мишљења ученика. Друга истраживања отворености за критичко мишљење будућих наставника различитог пола (Genc, 2008) указују да су жене склоније критичком мишљењу у односу на мушкице, који су пак више окренути аналитичком мишљењу. Ипак дебата о евентуалној јачој склоности жена према критичком мишљењу није закључена (Friedel et al., 2008). Наставници оба пола изражавају позитивно мишљење према групном и истраживачком раду. Анализом односа године старости и године радног стажа утврђено је да старији и искуснији наставници више инсистирају на послушности ученика,

те имају негативније ставове према подстицању иницијативе ученика и дискусији на часу. Са друге стране, млађи наставници су спремнији да чују критику на рачун свог рада.

Испитивање активности наставника којима се подстиче критичко мишљење описане су путем три фактора. Наставници изјављују да често подстичу дискусију, анализирање проблема и постављање питања, као и развијање идеја и тражење различитих начина за решавање проблема. Осим тога, наставници ређе наводе да користе иновативне приступе, као што су истраживачки и групни рад, којима се подстиче критичко мишљење. Добијени резултати указују да особе женског пола које раде у просвети више примењују све активности које смо испитивали, а које позитивно утичу на развој критичког мишљења код ученика.

Потребно је указати на неке од тешкоћа са којима се сусрећемо при анализирању оваквих питања. Прво, при оваквом начину испитивања присутан је проблем који потиче од наставничке самопроцењене сопствених активности. Испитиваници могу давати друштвено пожељне одговоре, односно одговоре за које сматрају да истраживачи желе да чују и сматрају пожељним. Други проблем односи се на питање колико су наставници критични у погледу свог рада. Други актери у образовном процесу, пре свега ученици, а затим и родитељи, стручни сарадници и/или истраживачи могу имати другачије мишљење и другачије процењивати активности наставника. Трећи проблем односи се на могућност да постоји значајна дискрепанција између онога што наставници мисле да раде или желе да раде и онога што у ученици заиста раде и постижу.

На основу анализе учесталости примене наведених метода у односу на године старости, закључено је да млађи наставници чешће наводе своје ученике да дискутују на часу и постављају питања. Млађи наставници се више разликују од старијих према својим уверењима и мишљењи-

ма, а мање према активностима које практикују. Млађим наставницима су прихватљивије иновације којима се подстиче критичко мишљење, али је питање зашто их не применjuју у пракси и са којим се препекама сучавају у реализацији својих идеја. Са друге стране, овакви налази могли би бити подстицајни за професионално усавршавање наставника, ако се предпостави да су они у већој мери отворени и мотивисани, али да су у исто време у мањој мери способљени за примену активности које су биле предмет овог истраживања у самом наставном процесу. То отвара могућности за креирање програма и увођење иновација у наставу које укључују претходно оснособљавање наставника за примену истих.

На тај закључак нас наводи и анализа предвиђања активности на основу ставова о подстичању критичког мишљења. Најзначајнији предиктор за сва три фактора који описују активности које за циљ имају развој критичког мишљења ученика су ставови наставника који показују њихову спремност на подстичање независног мишљења, ученичким питањима и дискусије на часу. Наставници који подстичу производњу и разраду идеја, као и они који мотивишу ученике да дискутују и постављају питања, показују већу отвореност за критику и слободу мишљења и имају позитивне ставове према дискусији на часу, постављању питања и изражавању мишљења ученика.

Друга фаза истраживања, која укључује примену различитих метода, укључујући и посматрање часова, могла би омогућити добијање другачијих увида и проверу тачности података добијених путем упитника за наставнике. У будућим истраживањима било би корисно експериментално проверавати примену различитих модела подстичања критичког мишљења у пракси (Vlahović, 2011). На основу тога могла би се формулисати прецизнија упутства за усавршавање наставе у складу са условима у којима ради наше школе.

Литература

- Antić Janković, S., Gošović, R., Grahovac, V., Krnjaić, Z., Lazarević, D., Moskovićević, J., Pavlović Babić, D., Pešić, J., Plut, D. i Stepanović, I. (2007). *Kultura kritičkog mišljenja*. Beograd: Institut za psihologiju Filozofskog fakulteta u Beogradu i Centar za primenjenu psihologiju.
- Ennis, R. H. (1996). *Critical thinking*. New York: Prentice-Hall.
- Facione, P. A. (2010). *Critical thinking: what it is and why it counts*. Millbrae, CA: California Academic Press.
- Friedel, C. (2008). It's in the genes: exploring relationships between critical thinking and problem solving in undergraduate Agriscience students' solutions to problems in Mendelian Genetic. *Journal of Agricultural Education*, 49 (4), 25–37.
- Genc, S. Z. (2008). Critical thinking tendencies among teacher candidates. *Educational Sciences: Theory & Practice*, 8 (1), 107–116.
- Mazer, J. P., Hunt S. K. & Kuznekoff, J. H. (2007). Revising general education: assessing a critical thinking instructional model in the basic communication course. *The Journal of General Education*, 56 (3–4), 173–199.
- Mirkov, S. i Pešić, J. (2012). Metakognitivni procesi u rešavanju problema: kritičko mišljenje kao deo stvaralačkog procesa. U: Šefer, J. i Radišić, J. (ur.). *Stvaralaštvo, inicijativa i saradnja: implikacije za obrazovnu praksu, II deo* (267–288). Beograd: Institut za pedagoška istraživanja.
- Mirkov, S. i Ćirović, I. (2013). Odnos nastavničkih uverenja o kritičkom mišljenju i aktivnosti usmerenih na podsticanje kritičkog mišljenja kod učenika. U: Vujačić, M. i Stanišić, J. (ur.). *XVI naučna konferencija „Pedagoška istraživanja i školska praksa“ Inovativni pristupi obrazovanju, Zbornik rezimea* (36–37), 25. oktobar 2013. godine, Institut za pedagoška istraživanja i Zavod za unapređivanje obrazovanja i vaspitanja. Beograd: Učiteljski fakultet.
- Nelson Laird, T. F. (2005). College students' experiences with diversity and their effects on academic self-confidence, social agency, and disproportion toward critical thinking. *Research in Higher Education*, 46 (4), 265–387.
- Pešić, J. (2003). Kritičko mišljenje između pomodarstva i promišljanja: ka teorijskom utemeljenju koncepta. *Psihologija*, 36 (4), 411–423.
- Pešić, J. (2008). *Kritičko mišljenje – od logike do emancipatorne realnosti*. Beograd: Institut za psihologiju, Filozofski fakultet.
- Pešić, J. (2011). Sličnosti i razlike u konceptualizovanju kritičkog mišljenja. *Psihološka istraživanja*, 14 (1), 5–23.
- Scamber, J. F. & Mahoney, S. L. (2006). Assessing and improving the quality of group critical thinking exhibited in the final projects of collaborative learning groups. *The Journal of General Education*, 55 (2), 103–137.
- Vlahović, B. (2011). Nastavnik u ulozi moderatora i facilitatora razvoja kritičkog mišljenja učenika. *Pedagogija*, 66 (4), 589–607.

ПРИЛОЗИ

Прилој 1. Регионална застиљеност школа обухваћених узорком и застиљеност средине у којој се школа налази.

	Регион	Војводина	Београд	Централна Србија	Укупно
Средина	Урбана	7	9	12	28
	Рурална	5	0	7	12
	Укупно	12	9	19	40

Прилој 2. Структура узорка по полу наставника.

		Фреквенције	Процент
Пол наставника	Мушки	312	21,7
	Женско	1091	75,7
	Укупно	1403	97,4
Без одговора		38	2,6
Укупно		1441	100,0

Прилој 3. Ставови наставника о њодствицу критичко мишљења код ученика – садржај фактора.

Назив фактора	Ставке	Корелација ставке са фактором
1. ФАКТОР Тражење послушности, негативни ставови према подстицању иницијативе ученика и увођењу промена у настави	<p><i>Тражим да ученици ствари раде онако како сам ја рекао, а не онако како они мисле да треба.</i></p> <p><i>Деца основношколске узрасте нису доволно зрела да учесавају у гоношењу одлука које их се тичу.</i></p> <p><i>Највише волим оне ученике који седе и уче оно што им задам.</i></p> <p><i>Ученик ће најбоље да научи ако се придржава уџбеника и бележака са часом.</i></p> <p><i>У основној школи ученици нису у стању да решавају проблеме који су им дати из различитих утицаја.</i></p> <p><i>Ујрокос свим иновацијама у настави, класично предавање је најбољи облик рада у основној школи.</i></p> <p><i>Боље да наставник ради на ојробан начин него да ризикује са новинама.</i></p>	,725 ,644 ,641 ,576 ,535 ,517 ,371
2. ФАКТОР Негативни ставови према групном раду ученика у настави	<p><i>Групни рад ученика ствара хаос у одељењу.</i></p> <p><i>У основној школи ученици нису доволно зрели да би могли да раде у тимски.</i></p> <p><i>Ученици више воле да раде самостално него у трупама.</i></p> <p><i>Групни рад је посебно користан за неуспешне ученике.</i></p> <p><i>У трупном раду неуспешни ученици вешто скривају свој нерад.</i></p> <p><i>Испрјавнички рад је превише захтеван за децу у основној школи.</i></p>	,725 ,714 ,652 ,565 ,545 ,406

3. ФАКТОР Негативни ставови према дискусији на часу, постављању питања, изражавању мишљења и формулисању проблема	<i>Немам времена да разговарам са ученицима о томе како су схватали једанако.</i>	,624
	<i>Избећавам да организујем дискусију на часу, јер то спровара неред.</i>	,554
	<i>Ученицима постављам једноставна питања, јер им то више одговара нешто питања о којима треба да размишљају.</i>	,553
	<i>Не волим када ученици постављају питања, јер то омета рад на часу.</i>	,517
	<i>Ученици који често изражавају своје мишљење на часу и постављају питања желе само да скрену пажњу на себе.</i>	,479
	<i>Циљ школе је стичање знања, а ученици ће већ сами схватали смисао.</i>	,441
4. ФАКТОР Спремност на подстичање независног мишљења, постављања питања и дискусије на часу	<i>Насставник је тај који поставља и дефинише проблеме, а учеников задатак је да нађе решење.</i>	,413
	<i>Углавном предајем, јер немам времена за друге начине рада.</i>	,382
	<i>Волим када ученици мисле својом главом, чак и ако се тиме спроводи постављају мом мишљењу.</i>	,764
5. ФАКТОР Отвореност за критику и слободу мишљења код ученика	<i>На сваком часу одвојим време за питања и додатна интересовања ученика.</i>	,695
	<i>На додатној настави и секцијама важније ми је да ученици развију креативно мишљење нешто да се припремају за победу на такмичењу.</i>	,680
	<i>Дозвољавам расправу на часу уколико постојије различито мишљење о онемо што учимо.</i>	,499

Прилог 4. Активности наставника усмерене на подстичање критичкој мишљења у настави – садржај фактора.

Назив фактора	Ставке	Корелација ставке са фактором
1. ФАКТОР Подстичање продукције и разраде идеја, анализа и испробавања различитих приступа у решавању проблема	<p><i>Подстичем ученике да разрађују своје идеје на часу.</i></p> <p><i>Приликом решавања задатака подстичем ученике да понуде нове и необичне идеје, без страх да ће им се неко смејати.</i></p> <p><i>Кад ученици имају неку добру идеју, подстичем их да разраде план организације и реализације.</i></p> <p><i>Усмеравам ученике да постављају сопствене циљеве и планирају њихово остваривање.</i></p> <p><i>Подстичем ученике да испробавају различите могућности и „експериментишу“.</i></p> <p><i>Подстичем ученике да дају што више различитих идеја за решавање задатака на часу.</i></p> <p><i>Подстичем ученике да на различите начине решавају проблеме, чак и ако на том путу праве грешке.</i></p>	,718 ,692 ,656 ,652 ,630 ,592 ,557

	<p><i>Kad ученик нађе на шешкоћу или претеку у раду, охрабрујем ја да самоснално пронађе начине како да се са њим избори.</i></p> <p><i>Када ученици заврше рад на неком проблему/задатку, људсћичем их да размишљају о добром и лошим супранама приспјута који су применили.</i></p> <p><i>Охрабрујем неуспешне ученике да људствављају иштања и износе идеје.</i></p> <p><i>Подсјичем ученике да нешто осмишљавају или стварају, а не само да усвајају традиво.</i></p> <p><i>Тражим од ученика да процене и образложе квалитети свој рада.</i></p>	,555 ,555 ,512 ,508 ,482
2. ФАКТОР	<p><i>Након чијашња новог текста или решавања задатка, људсћичем ученике да људствављају иштања, изводе закључке и дискутишују о проблему.</i></p> <p><i>Чак и кад је ученицима лакше да им љонудим решење проблема, чекам да сами дођу до њега.</i></p> <p><i>Од ученика не тражим само да дођу до решења већ их људсћичем да анализирају и дефинишу проблем.</i></p> <p><i>Подсјичем ученике да на часу дискутишују и аргументишују свој сстав.</i></p>	,740 ,678 ,657 ,580
3. ФАКТОР	<p><i>Смишљам нове начине рада у настави.</i></p> <p><i>Иницијрам промене, чак и када друге колеџе нису спремне да ме поддрже.</i></p> <p><i>Организујем труни рад ученика у настави.</i></p> <p><i>Организујем истраживачки рад ученика у вези са наставним садржајима (лабораторија, терен, текст, институцији, архиви, галерије, музеји, консултације).</i></p>	,686 ,624 ,611 ,597

Прилог 5. Фактори наставничких ставова као предиктори активности наставника.

СТАВОВИ наставника према подстицању критичког мишљења као ПРЕДИКТОРИ активности		АКТИВНОСТИ наставника усмерене на подстицање критичког мишљења	
Р.БР.	НАЗИВ ФАКТОРА	Р.БР.	НАЗИВ ФАКТОРА
4.	Спремност на подстицање независног мишљења, постављања питања и дискусије на часу Отвореност за критику и слободу мишљења код ученика Негативни ставови према дискусији на часу, постављању питања и изражавању мишљења.	1.	Подстицање продукције и разраде идеја, анализирања и испробавања различитих приступа у решавању проблема
5.		2.	Подстицање дискусије, постављања питања, извођења закључака, дефинисања и анализирања проблема и аргументовања става
3.		3.	Иницијатива наставника у увођењу иновација – группог и истраживачког рада
4.	Спремност на подстицање независног мишљења, постављања питања и дискусије на часу Негативни ставови према группном раду ученика у настави Тражење послушности, негативни ставови према подстицању иницијативе ученика у доношењу одлука, анализирању проблема и постављању питања	3.	
2.			
1.			

Summary

We have analysed results of interviewing teachers about their attitudes towards inciting critical thinking of students and in which extent they undertake activates directed to inciting critical thinking in teaching. Studying attitudes and activities of teachers is a part of the greater research about inciting creation, initiative and cooperation in teaching. Teachers from the primary schools in Serbia ($N=1441$) have been interviewed by the interview of a closed type, composed for the needs of this research. The aim was to determine structure and application of attitudes, which teachers express towards inciting critical thinking applied in teaching, as well as examining relations between attitudes and activities. We have checked possibilities of predicting activities of teachers directed to inciting critical thinking based on their attitudes. According to given results, attitudes of teachers can be described by five factors, and activities directed for inciting critical thinking are grouped, according to three factors. It has been determined that there are significant connections between attitudes and activities of teachers. Some activities of teachers can be predicted based on their attitudes, and the most significant predictor of all activities directed to inciting critical thinking in teaching is readiness for inciting independent thinking, students' questions and class discussion.

Key words: inciting critical thinking, attitudes of teachers, activities of teachers, primary school.