



Unutarnja prosudba sustava osiguravanja kvalitete  
za akademsku 2013./2014. godinu

**OBRAZAC ZA ZNANSTVENO-NASTAVNE SASTAVNICE  
I UMJETNIČKO NASTAVNU SASTAVNICU  
SVEUČILIŠTA JOSIPA JURJA STROSSMAYERA U  
OSIJEKU**

*Lipanj 2014. godine*

<p>Postoji li Ured za kvalitetu na vašoj sastavnici? Molimo navesti kada je Ured osnovan.</p>	<p>Da, od 1. prosinca 2008.</p>
<p>Koliko djelatnika je zaposleno na vašoj sastavnici za potrebe osiguravanja kvalitete? Molimo navesti struku i radno mjesto djelatnika.</p>	<p>Jedna osoba, dipl. oec., voditelj Ureda za unaprjeđivanje i osiguranje kvalitete visokog obrazovanja.</p>
<p>Imate li definirane strategiju, misiju i viziju sastavnice? Jesu li objavljeni na web stranici vaše sastavnice?</p>	<p>Da. Objavljeni su na web stranici Odjela za matematiku.</p>
<p>Postoji li strategija razvoja vaše sastavnice za tekuće razdoblje? Je li povezana sa strategijom Sveučilišta?</p>	<p>Da. Usklađena je sa strategijom Sveučilišta.</p>
<p>Imate li Pravilnik o kvaliteti i Priručnik o kvaliteti te jesu li objavljeni na web stranici vaše sastavnice? Molimo navesti točan naziv dokumenta i datum donošenja.</p>	<p>Imamo Pravilnik o ustroju i djelovanju sustava za osiguranje kvalitete visokog obrazovanja na Odjelu za matematiku od 21. veljače 2012. i Odluku o izmjenama i dopunama Pravilnika o ustroju i djelovanju sustava za osiguranje kvalitete visokog obrazovanja na Odjelu za matematiku od 18. travnja 2012., te Pravilnik o ustroju i djelovanju sustava za osiguranje kvalitete visokog obrazovanja na Odjelu za matematiku (pročišćeni tekst) od 8. svibnja 2012. Priručnik o kvaliteti je u završnoj fazi izrade. Navedeni dokumenti nisu objavljeni na web stranici Odjela za matematiku. Njihovo objavljivanje je predviđeno unutar nove web stranice Odjela za matematiku koja je u izradi.</p>
<p>Jeste li uveli normirani sustav upravljanja kvalitetom (ISO ili ..) na vašoj sastavnici? Datum kada ste dobili certifikat?</p>	<p>Ne.</p>
<p>Kada je na Vašoj sastavnici provedeno vanjsko vrjednovanje sustava kvalitete? Datum. Je li objavljeno Izvješće o vanjskom vrjednovanju na mrežnim stranicama vaše sastavnice? (link)</p>	<p>Nije provedeno vanjsko vrjednovanje sustava kvalitete.</p>
<p>Provodi li vaša sastavnica unutarnju prosudbu sustava kvalitete? Molimo u prilogu dostaviti zadnju</p>	<p>Do sada nismo proveli unutarnju prosudbu sustava kvalitete.</p>

provedenu prosudbu. Objavljujete li rezultate na mrežnim stranicama sastavnice?	
Postoji li na vašoj sastavnici osoba s certifikatom za provedbu unutarnje prosudbe?	Ne.
Broj programa koji izvodite na sastavnici/broj programa s definiranim ishodima učenja na razini kolegija.	Na Odjelu za matematiku trenutno se izvode 3 studijska programa: 1. Sveučilišni preddiplomski studij matematike, 2. Sveučilišni integrirani nastavnički studij matematike i informatike i 3. Sveučilišni diplomski studij matematike (smjer: Financijska matematika i statistika i smjer: Matematika i računarstvo). Ishodi učenja su definirani za sve kolegije na studijskim programima Odjela za matematiku.
Jesu li svi studijski programi s definiranim ishodima učenja na razini kolegija dostupni na web stranici sastavnice?	Da.
Pripremate li novi studijski program? Koji?	Ne.
Jesu li javno objavljeni predviđeni termini konzultacija te jesu li nastavnici dostupni studentima putem elektroničke pošte?	Da. Na web stranicama nastavnika i stranicama svakog predmeta objavljeni su termini konzultacija. Nastavnici su dostupni studentima i putem elektroničke pošte.
Postoje li javno objavljeni kriteriji, pravila i postupci za ocjenjivanje ishoda učenja studenata?	Da.
Jesu li studenti upoznati s kriterijima, pravilima i postupcima za ocjenjivanje ishoda učenja? Molimo navesti na koji način? (osim javne objave)	Da. Nastavnik je obavezan na početku semestra (unaprijed) upoznati studente s kriterijima i pravilima za ocjenjivanje.
O koliko se studenata u prosjeku brine jedan mentor? Na koji način i koliko često nastavnik ostvaruje s njima kontakt? Vodi li mentor zapisnik o realiziranim susretima?	Za svaku studijsku godinu zadužen je voditelj godišta koji organizira susrete sa studentima, radi izvješćivanja o aktualnostima s Odjela za matematiku koje se tiču dotičnog godišta i radi rasprave o aktualnim pitanjima studenata. Na organiziranim susretima studenti iznose svoja pitanja koja se zatim rješavaju na višoj razini ili Vijeću Odjela za matematiku.

<p>Izrađujete li periodično izvješće o uspješnosti provedbe studijskih programa (analiza Bolonje)? Molimo u prilogu dostaviti zadnje izvješće (ili link).</p>	<p>Ne.</p>
<p>Postoje li na vašoj sastavnici formalni mehanizmi praćenja i ocjenjivanja kvalitete znanstveno-istraživačkog rada?</p>	<p>Da.</p>
<p>Ima li vaša sastavnica u postupku izbora u zvanje propisane dodatne uvjete za izbor u znanstveno-nastavno zvanje? Koje?</p>	<p>Ne.</p>
<p>Na koji način nagrađujete izvrsnost znanstvenog istraživanja?</p>	<p>-</p>
<p>Broj nastavnika u znanstveno-nastavnom zvanju uključenih u međunarodne istraživačke projekte?</p>	<p>4</p>
<p>U koliko međunarodnih projekata je uključena vaša sastavnica? Navedite.</p>	<p>1. <b>"Neke primjene geometrijskih reprezentacija grafova"</b>, u sklopu CRP projekta "Geometrijske reprezentacije i simetrije grafova, mape i druge diskretne strukture i primjene u znanosti" prijavljenog Europskoj znanstvenoj zakladi u sklopu programa EUROCORES "Graphs in Geometry and Algorithms (EuroGIGA)": voditelj individualnog projekta: Antoaneta Klobučar, voditelj kolaborativnog projekta: Tomaž Pisanski</p> <p>2. <b>"European Model Reduction Network" (<a href="#">TD COST Action TD1307</a>, EU-MORNET)</b> - voditelj projekta: Ninoslav Truhar</p> <p>3. Program zajedničkog poticanja razmjene sudionika u projektima između MZOS-a i DAAD-a za razdoblje od 1. siječnja 2013. do 31. prosinca 2014. - <b>„Optimalno prigušenje titrajnih sistema“</b> - voditelj projekta: Ninoslav Truhar</p>
<p>Postoji li osoba u administraciji koja je zadužena za potporu prijave projekata?</p>	<p>Ne.</p>
<p>Potiče li se na vašoj sastavnici osposobljavanje i unaprjeđivanje nastavničkih kompetencija za rad u nastavi (na koji način)?</p>	<p>Prisustvovanje skupovima i radionicama s tom tematikom.</p>

<p>Navedite u kojim su tijelima, odborima ili povjerenstvima na nacionalnoj, regionalnoj, županijskoj te gradskoj razini uključeni znanstveno-nastavni djelatnici s vaše sastavnice? (utjecaj sastavnice na širu zajednicu)</p>	-
<p>Osiguravate li minimalan broj nastavnog osoblja s odgovarajućom znanstvenom, nastavnom i stručnom kvalifikacijom u skladu sa standardima opterećenja nastavnog osoblja?</p>	Da.
<p>Je li provjera postojećih resursa za učenje uključena u sustav kvalitete?</p>	Da.
<p>Navedite broj računala koji su uvijek dostupni studentima (izvan nastave)?</p>	24
<p>Koje izvannastavne aktivnosti organizirate za studente na sastavnici?</p>	Šahovska sekcija, sportske aktivnosti.
<p>Postoje li prilagođeni termini predavanja, ispita, vrijeme rada studentske službe i knjižnice za studente u radnom odnosu (sastavnice koje izvode izvanredne studije)?</p>	Nemamo izvanredni studij.
<p>Postoje li kakve pogodnosti za studente s invaliditetom? ( pristup ustanovi, knjižnici, posebne usluge..)</p>	Infrastruktura nije prilagođena jer nije bilo potrebe. U slučaju potrebe djelatnici izlaze u susret.
<p>Na koji način pratite i unaprjeđujete učinkovitost službi potpore za studente? (studentska služba, knjižnica)</p>	Redovitom komunikacijom sa studentima i voditeljima službi.
<p>Navedite specifičnu ponudu za studente na vašoj sastavnici (psihološko savjetovanje, radionice).</p>	Studentima se pruža mogućnost dodatne edukacije kroz različite tematske radionice koje se organiziraju u suradnji Odjela za matematiku i različitih tvrtki koje su zainteresirane za zapošljavanje naših studenata.

<p>Na koje načine približavate studijske programe koje nudi vaša sastavnica srednjoškolcima i osobama izvan srednjoškolskog sustava kako bi ih zainteresirali za studij na vašoj sastavnici?</p>	<p>U periodu od 15. do 28. siječnja 2014. djelatnici i studenti Odjela za matematiku su održali prezentacije u 16 srednjih škola (gimnazije i neke tehničke škole) u 11 gradova Slavonije i Baranje. Cilj je bio prezentirati Odjel za matematiku i promovirati studijske programe Odjela, kako bi se podigla kvaliteta studenata koji se upisuju na iste. Poseban naglasak je stavljen na promociju novog smjera Matematika i računarstvo unutar Diplomskog studija matematike, te na dobru perspektivu zapošljavanja nakon završenih studijskih programa Odjela za matematiku. Istaknuti su i dobri trendovi razvoja IT sektora u Osijeku, te suradnja Odjela sa tvrtlama koji su potencijalni poslodavci diplomandima koji završe studijske programe Odjela za matematiku.</p> <p>U prezentacijama je sudjelovalo ukupno 24 predstavnika nastavnog osoblja, te 16 studenata Odjela za matematiku. Posjećenost prezentacija od strane maturanata je varirala od škole do škole (od 5 do cca 50); na nekim školama su prisustvovali cijeli razredi, a na nekima probrani (zainteresirani) učenici.</p> <p>O uvođenju novih programa kao i promjenama postojećih redovito informiramo i u odgovarajućim rubrikama Osječkog matematičkog lista.</p>
<p>Organizirate li okrugle stolove i tribine na kojima potencijalni poslodavci imaju priliku predstaviti kadrovske potrebe svoje tvrtke (organiziranje Dana karijera...)? Kada, pod kojim nazivom?</p>	<p>Da, u akad. god. 2013./2014. organizirane su tribine:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Predstavljanje <b>tvrtke SPAN</b>, 4.11.2013. Teme i predavači tribine bili su: <ul style="list-style-type: none"> <li>• SPAN priča (Kako smo došli tu gdje jesmo?) - Nikola Dujmović, predsjednik uprave tvrtke SPAN</li> <li>• SPAN ljudi (Kakve ljude zapošljavamo?) - Antonija Kapović, direktorica ljudskih resursa</li> <li>• SPAN posao (Kakav posao radimo?) - Ivan Vidaković, projektant softverskih rješenja i Slaven Mišak, razvojni inženjer</li> </ul> </li> <li>2. Predstavljanje tvrtke Siemens Convergence Creators, 18.12.2013. Teme predavanja su bile sljedeće: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Predstavljanje <b>tvrtke Siemens Convergence Creators</b></li> <li>• Pregled situacije na lokalnom IT tržištu</li> <li>• Poticanje kreativnosti i inovacija</li> <li>• Inovacijske radionice po grupama.</li> </ul> </li> <li>3. Predstavljanje <b>tvrtke Farmeron</b>, <b>22.1.2014.</b> Kao posebno interesantne teme za suradnju djelatnici Farmerona naveli su: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Optimizacija ishrane (problem linearnog programiranja)</li> <li>• Analiza vremenskih nizova cijena hrane, proizvodnje mlijeka</li> <li>• Procjena optimalnog trenutka odstranjivanja životinje</li> <li>• Analiza utjecaja nutritivnih elemenata na količinu, kvalitetu i prihod od mlijeka</li> <li>• Utjecaj optimiziranja i kvalitete hrane na učestalost obolijevanja</li> <li>• Utvrđivanje statistički značajne razlike u produktivnosti za 2 različite ishrane koje obje zadovoljavaju minimalne nutritivne uvjete</li> <li>• Na temelju osnovnih pravila simuliranja rasta stada izrada optimalnog algoritma ishrane</li> </ul> </li> </ol>

	<p>4. Predstavljanje <b>tvrtke Adacta</b>, 26.2.2014. s temom: "Od Mathosa do konzultanta i analitičara - Ili što odgovoriti na najteže pitanje na prvim razgovorima za posao... "</p> <p>5. Predstavljanje <b>tvrtke Mono d.o.o.</b>, 16.4.2014. s temom: "Što realan sektor može ponuditi obrazovnom sustavu - izaberimo najbolje za budućnost"</p>
<p>Suradujete li s privrednim subjektima (s kojim, na koji način)?</p>	<p>Sporazum o suradnji s tvrtkama SPAN d.o.o., Adacta d.o.o. i IN2 d.o.o. što uključuje:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• mogućnost obavljanja stručne prakse studenata Odjela u navedenim tvrtkama</li> <li>• izrada diplomskih ili završnih radova u suradnji sa navedenim tvrtkama, kao podrška mentoru i studentu diplomskog rada</li> <li>• dodatna edukacija studenata diplomskih studija putem tematskih radionica od strane navedenih tvrtki</li> <li>• mogućnost stjecanja industrijskih certifikata za zainteresirane studente, suradnike i nastavnike</li> <li>• sudjelovanje u pripremi i održavanju tematskih predavanja od strane Adactinih stručnjaka iz područja njenog djelovanja, a sve u okviru nastavnog programa Odjela za matematiku</li> <li>• ostalo, što se s vremenom pojavi kao obostrani interes</li> </ul>
<p>Postoji li Alumni klub na vašoj sastavnici? Datum osnivanja te način kontaktiranja članova (telefonom, anketiranjem, pozivima na okupljanje..)</p>	<p>Da, članove kontaktiramo e-mailom i po potrebi telefonom. Alumni klub je osnovan 2009.</p>
<p>Vodite li evidenciju o zapošljavanju svojih studenata?</p>	<p>Da, prikupljamo podatke o zapošljavanju naših završenih studenata prije promocije studenata, redovito primamo izvješća Hrvatskog zavoda za zapošljavanje-područne službe Osijek, te iz baze Matematičkog kluba</p>
<p>Analizirate li podatke HZZ-a o broju nezaposlenih završenih studenata i uzimate li to u obzir pri izmjenama studijskih programa i definiranju upisnih kvota? Kako?</p>	<p>Da. Kod izrade novih programa kao i dorade postojećih uzimaju se u obzir podaci HZZ-a. Upisne kvote se definiraju vodeći računa o stanju završenih studenata što se tiče zaposlenosti.</p>
<p>Jeste li organizirali neku radionicu (nastavnici, studenti) koja je bila usmjerena na poboljšanje kvalitete na sastavnici? Navedite (osim o ishodima učenja u organizaciji Centra za kvalitetu).</p>	<p>Ne.</p>
<p>Na koji način informirate nastavnike o rezultatima Jedinствене sveučilišne studentske ankete? Poduzimate li neke aktivnosti kao</p>	<p>Rezultate ankete analizira Uprava Odjela i organizira razgovore i savjetovanja s nastavnicima čije su ocjene niže, a skupni rezultati se prezentiraju na Vijeću Odjela. Ured za kvalitetu priprema i šalje individualne rezultate svakom nositelju kolegija koji su obvezni razmotriti</p>

reakciju na iste rezultate?	rezultate ankete te detaljno analizirati s asistentima koji sudjeluju u izvođenju nastave određenog predmeta.
Kako informirate studente o rezultatima iste ankete?	Organiziraju su prezentacije s rezultatima ankete za svaku studijsku godinu. Susret organizira i priprema voditelj godišta.
Provodite li osim Jedinstvene sveučilišne studentske ankete i druge ankete? Koga ste anketirali i o čemu?	Provedena je anketa o interesu studenata za studiranje na studijskim programima Odjela za matematiku u narednim akademskim godinama.
Grafička izdanja u akademskoj 2013/14. (knjige, časopisi)	<p>1. Međunarodni znanstveni časopis Mathematical Communications -<a href="http://www.mathos.hr/mc">http://www.mathos.hr/mc</a>  Časopis je citiran u sljedećim bazama:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Science Citation Index Expanded</li> <li>• Journal Citation Reports/Science Edition</li> <li>• Mathematical Reviews</li> <li>• MathSciNet</li> <li>• Current Index to Statistics</li> <li>• Current Mathematical Publications</li> <li>• Zentralblatt MATH</li> <li>• MATH on STN International</li> <li>• CompactMath</li> <li>• INSPEC</li> <li>• Ulrich's</li> <li>• Hrcak</li> <li>• DOAJ.</li> </ul> <p>2. Osječki matematički list -<a href="http://www.mathos.hr/oml">http://www.mathos.hr/oml</a>  Časopis je citiran u sljedećim bazama:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• EBSCO</li> <li>• Hrcak</li> <li>• DOAJ</li> </ul> <p>Osječki matematički list namijenjen je učenicima i nastavnicima u srednjim i osnovnim školama, te studentima matematike. Objavljuje stručne članke iz matematike i informatike, ali i teme iz drugih područja ako su povezane s osnovnim profilom časopisa.</p> <p><b>Popis udžbenika tiskanih u akademskoj 2013./2014.</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Benšić, M., Šuvak, N., <i>Primijenjena statistika</i></li> <li>2. Benšić, M., Šuvak, N., <i>Uvod u vjerojatnost i statistiku</i></li> <li>3. Jankov, D., <i>Zbirka riješenih zadataka iz teorije mjere i integracije</i></li> <li>4. Scitovski, R., Truhar, N., Tomljanović, Z., <i>Metode optimizacije</i></li> </ol> <p><b>Odobreno za tisak:</b></p>



	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Aganović, I., Veselić, K., <i>Matematičke metode i modeli</i></li> <li>2. Matić, I., <i>Uvod u teoriju brojeva</i></li> <li>3. Scitovski, R., <i>Numerička matematika, izmjenjeno i dopunjeno izdanje</i></li> <li>4. Brückler, F. M., <i>Povijest matematike 1, izmjenjeno i dopunjeno izdanje</i></li> </ol>
<p>Postoji li povjerenstvo (odbor) na sastavnici koje se bavi problemima korupcije i neetičnih postupaka? Postoje li propisani postupci vezani uz navedene probleme?</p>	<p>Da, Etički kodeks Sveučilišta Josipa Jurja Strossmayera u Osijeku.</p>
<p>Koliko je studenata, nastavnog i administrativnog osoblja s Vaše sastavnice sudjelovalo u ERASMUS programu u akademskoj 2013./2014. godini? (Dolazni i odlazni)</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Bartłomiej Sikora-dolazni student iz Poljske</li> <li>2. Danijel Grahovac-asistent Odjela za matematiku stručno se usavršavao na Cardiff University, UK u okviru Programa za cjeloživotno učenje – ERASMUS</li> </ol>

**Centar za osiguranje i unaprjeđenje kvalitete visokog obrazovanja**

Cara Hadrijana 8, 31 000 Osijek  
tel. 224-183, tel. 224-184, fax 224-190

[kvaliteta@unios.hr](mailto:kvaliteta@unios.hr)

Izv. prof. dr. sc. Sanja Lončar Vicković, pročelnica Centra, tel. 224-189, [sloncar@gfos.hr](mailto:sloncar@gfos.hr)

Marina Holjenko, mag. iur., voditeljica sustava unaprjeđenja kvalitete, [holjenko@unios.hr](mailto:holjenko@unios.hr)

Dubravka Trampus, administrativna tajnica Centra, [dtrampus@unios.hr](mailto:dtrampus@unios.hr)