

REPUBLIKA SRPSKA
VLADA

**PRAVILNIK
O NAUČNIM I UMJETNIČKIM OBLASTIMA, POLJIMA I UŽIM
OBLASTIMA**

Banja Luka, mart 2009.

Na osnovu člana 92. tačka 9., a u vezi sa članom 82. tačka 5. Zakona o naučnoistraživačkoj djelatnosti-prečišćeni tekst ("Službeni glasnik Republike Srpske", broj 112/07 Prečišćeni tekst), člana 82.stav 2. Zakona o republičkoj upravi („Službeni glasnik Republike Srpske" broj 112/07), a na prijedlog Republičkog savjeta za nauku, ministar nauke i tehnologije d o n o s i

**PRAVILNIK
O NAUČNIM I UMJETNIČKIM OBLASTIMA, POLJIMA I UŽIM
OBLASTIMA**

Član 1.

- (1) Pravilnikom o naučnim i umjetničkim oblastima, poljima i užim oblastima (u daljem tekstu: Pravilnik) utvrđuju se:
 - a) naučne oblasti, polja i uže oblasti, sa pripadajućim klasifikacijskim oznakama,
 - b) interdisciplinarna naučna oblast.
- (2) Nazivi naučnih oblasti su usklađeni sa dokumentom „Revidirana klasifikacija oblasti nauke i tehnologije u priručniku Fraskati", koji je osnova za praćenje statističkih indikatora u Evropskoj uniji.
- (3) Ovim Pravilnikom postiže se minimum nivoa uporedivosti podataka o istraživanjima i razvoju (oblastima nauke i tehnologije) na međunarodnom nivou.

Član 2.

- (1) Naučne oblasti su:
 - a) Prirodne nauke,
 - b) Inženjerstvo i tehnologija,
 - v) Medicinske i zdravstvene nauke,
 - g) Poljoprivredne nauke,
 - d) Društvene nauke i
 - đ) Humanističke nauke.
- (2) Umjetnost je definisana unutar oblasti humanističkih nauka.
- (3) Oblasti i polja su potpuno usklađeni sa prvim i drugim nivoom klasifikacije, a uže oblasti su maksimalno usklađene sa trećim nivoom klasifikacije, datim u dokumentu iz stava 2. člana 1. ovog Pravilnika.
- (4) Utvrđena nomenklatura može se i dalje proširivati, odnosno može imati i niže nivoe klasifikacije užih naučnih oblasti, zavisno od potreba.

Član 3.

Nomenklatura polja i užih naučnih oblasti unutar naučnih oblasti nalazi se u Prilogu broj 1. i čini sastavni dio ovog Pravilnika.

Član 4.

- (1) Vodeći računa o stalnom razvoju i policentričnom sistemu naučne djelatnosti, visokog obrazovanja i tehnologije, uspostavljanjem interdisciplinarne naučne oblasti omogućava se saradnja naučnika i naučnoistraživačkih institucija iz više različitih naučnih oblasti u ostvarivanju većeg broja problemski povezanih naučnih projekata.
- (2) U skladu sa stavom 1. ovog člana, ovu oblast moguće je utvrditi samo načelno, kao naučnu oblast različitih oblasti, polja i užih oblasti nauke i tehnologije.
- (3) Polja unutar interdisciplinarne oblasti uspostavljaju se u svakom pojedinačnom slučaju.
- (4) Zainteresovani subjekti za uspostavljanje polja unutar interdisciplinarne oblasti dostavljaju obrazložen zahtjev Republičkom savjetu za nauku.

Član 5.

Stupanjem na snagu ovog Pravilnika prestaje da važi Pravilnik o naučnim i umjetničkim oblastima, poljima i užim oblastima („Službeni glasnik Republike Srpske", broj 58/07)

Član 6.

Ovaj Pravilnik stupa na snagu osmog dana od dana objavljivanja u „Službenom glasniku Republike Srpske".

Broj:

Datum: . mart.2009. godine

MINISTAR
Bakir dr Ajanović

Nomenklatura polja i užih oblasti unutar naučnih oblasti**Naučna oblast**

1. Prirodne nauke

| | |
|--|---|
| 1.1 Matematika | 1.1.1 Matematička analiza i primjene; 1.1.2 Algebra i geometrija; 1.2.3. Statistika i vjerovatnoća;* |
| 1.2 Računarske i informacione nauke | 1.2.1 Računarske nauke; 1.2.2 Informacione nauke i bioinformatika (samo razvoj softvera, razvoj hardvera je pod 2.2., društveni aspekti su pod 5.8.); |
| 1.3 Fizičke nauke | 1.3.1 Atomska, molekularna i hemijska fizika (fizika atoma i molekula uključujući sudare, interakcija sa radijacijom; magnetne rezonance; Mesbauerov efekat); 1.3.2 Fizika kondenzovane materije (uključujući fiziku čvrstog tijela, superprovodnost); 1.3.3 Fizika čestica i polja; 1.3.4 Nuklearna fizika; 1.3.5 Fizika fluida i plazme (uključujući fiziku površina); 1.3.6 Optika (uključujući lasersku optiku i kvantnu optiku); 1.3.7 Akustika; 1.3.8 Astronomija (uključujući astrofiziku i nauku o svemiru); |
| 1.4 Hemijske nauke | 1.4.1 Organska hemija; 1.4.2 Neorganska i nuklearna hemija; 1.4.3 Fizička hemija, nauka o polimerima, elektrohemija (suve ćelije, baterije, gorive ćelije, korozija metala, elektroliza); 1.4.4 Koloidna hemija; 1.4.5 Analitička hemija; |
| 1.5 Nauka o Zemlji i povezane nauke o životnoj sredini | 1.5.1 Nauke o Zemlji - geonauke, multidisciplinarno; 1.5.2 Mineralogija; 1.5.3 Geohemija i geo fizika; 1.5.4 Fizička geografija; 1.5.5 Geologija; 1.5.6 Vulkanologija; 1.5.7 Nauke o životnoj sredini (društveni aspekti su pod 5.7.); 1.5.8 Meteorologija i nauke o atmosferi; 1.5.9 Klimatska istraživanja; 1.5.10 Okeanografija, hidrologija, vodni resursi; |
| 1.6 Biološke nauke | 1.6.1. Biologija ćelije, Mikrobiologija; 1.6.2 Biljne nauke, botanika; 1.6.3 Fiziologija biljaka; 1.6.4 Zoologija; 1.6.5 Fiziologija životinja; 1.6.6 Biohemija i molekularna biologija; 1.6.7 Biologija mora, slatkih voda, limnologija; 1.6.8 Genetika i nasljeđivanje, (medicinska genetika je pod 3.); 1.6.9. Reproductivna biologija (medicinski aspekti su pod 3.); 1.6.10. Biologija razvića; 1.6.11 Ekologija, zaštita biodiverziteta; 1.6.12 Evolucionarna biologija; 1.6.13. Druge biološke discipline; |
| 1.7 Ostale prirodne nauke | 1.7.1 Biofizika; 1.7.2 Paleontologija |

* Samo istraživanja statističkih metodologija, ali ne i istraživanja primjenjene statistike koja se klasifikuje pod odgovarajuće polje primjene (npr. ekonomija, sociologija, poljoprivreda, itd.)

| | | |
|-------------------------------|----------------------------------|--|
| 2. Inženjerstvo i tehnologija | 2.1 Građevinarstvo i arhitektura | 2.1.1 Građevinarstvo 2.1.2 Arhitektura 2.1.3 Izgradnja, komunalno i strukturno inženjerstvo; 2.1.4 Urbanizam; |
|-------------------------------|----------------------------------|--|

2.1.5 Транспортно

| | |
|--|---|
| 2.2 Електротехника, електроника и информационо инжењерство | 2.2.1 Општа електротехника 2.2.2 Електроенергетика 2.2.3 Електроника и електронски системи 2.2.4 Телекомуникације 2.2.5 Аутоматика и роботика 2.2.6 Рачунарски хардвер и системи |
| 2.3 Машинско инжењерство | 2.3.1 Машинство; 2.3.2 Примјењена механика; 2.3.3 Термодинамика; 2.3.4 Аеронаутика; 2.3.5 Машинске конструкције; 2.3.5 Мотори и моторна возила; 2.3.6 Хидротермика и термоенергетика; 2.3.7 Машинска технологија обраде дрвета; 2.3.8 Бродоградња; |
| 2.4 Хемијско инжењерство | 2.4.1 Хемијске технологије; 2.4.2 Процесно инжењерство; |
| 2.5 Материјали | 2.5.1 Метали; 2.5.2 Неметали; 2.5.4 Композитни материјали; 2.5.5 Папир и дрво; 2.5.6 Текстили; 2.5.7 Синтетички пигменти, боје; 2.5.8 Полимерни материјали (наноматеријали су под 2.10; биоматеријали су под 2.9); |
| 2.6 Медицинско инжењерство | 2.6.1 Медицинско инжењерство 2.6.2 Медицинска лабораторијска технологија - укључујући лабораторијске анализе узорака и дијагностичке технологије (биоматеријали су под 2.9.); |
| 2.7 Инжењерство животне средине | 2.7.1 Рударство и геолошко инжењерство, геотехника; 2.7.2 Нафтно инжењерство (гориво, уља); 2.7.3 Енергија и горива; 2.7.4 Обрада руда и минерала; 2.7.5 Инжењерство мора и океана; |
| 2.8 Биотехнологија животне средине | 2.8.1 Биотехнологија животне средине; 2.8.2 Биоремедијација, дијагностичке биотехнологије (ДНК чипови и уређаји за биосензоринг) у управљању животном средином; 2.8.3 Етички аспекти биотехнологије животне средине; |
| 2.9 Индустијска биотехнологија | 2.9.1 Индустијска биотехнологија; 2.9.2 Биопроцесне технологије, биокатализе, ферментација; 2.9.3 Биопроизводи, биоматеријали, биопластика, биогорива, био-изведени нови материјали; |
| 2.10 Нанотехнологија | 2.10.1 Наноматеријали (биоматеријали су под 2,9.); 2.10.2 Нанопроцеси; |
| 2.11 .Остала инжењерства и технологије | 2.11.1 Храна и пиће; 2.11.2 Намјенско инжењерство; 2.11.3 Текстилно инжењерство; 2.11.4 Графичке технологије; 2.11.5 Друга инжењерства и технологије; |
| 3.1 Основна медицина | 3.1.1 Анатомија и морфологија (укључујући хистологију и ембриологију) (биљне науке су под 1.6.); 3.1.2 Хумана генетика; 3.1.3 Имунологија; 3.1.4 Неурологија (укључујући психофизиологију); 3.1.5 Фармакологија и фармација; 3.1.6 Медицинска хемија; 3.1.7 Токсикологија; 3.1.8 Физиологија (укључујући цитологију); 3.1.9 Патологија; |
| 3.2 Клиничка медицина | 3.2.1 Андрологија; 3.2.2 Гинекологија и акушерство; 3.2.3 Педијатрија; 3.2.4 Кардиолошки и кардиоваскуларни системи; |

3. Медицинске и здравствене науке

| | | |
|-------------------------|--|--|
| | | <p>3.2.5 Periferne vaskularne bolesti;</p> <p>3.2.6 Hematologija;</p> <p>3.2.7 Respiratorni sistemi;</p> <p>3.2.8 Medicina njege i hitna medicina;</p> <p>3.2.9 Anesteziologija;</p> <p>3.2.10 Ortopedija;</p> <p>3.2.11 Hirurgija;</p> <p>3.2.12 Radiologija; nuklearna medicina i medicinsko slikanje,</p> <p>3.2.13 Transplantacija,</p> <p>3.2.14 Stomatologija; oralna hirurgija i medicina;</p> <p>3.2.15 Dermatologija i venerične bolesti,</p> <p>3.2.16 Alergologija;</p> <p>3.2.17 Reumatologija;</p> <p>3.2.18 Endokrinologija i metabolizam (uključujući dijabetes; hormone);</p> <p>3.2.19 Gastroenterologija i hepatologija;</p> <p>3.2.20 Urologija i nefrologija,</p> <p>3.2.21 Onkologija;</p> <p>3.2.22 Oftalmologija;</p> <p>3.2.23 Otorinolaringologija;</p> <p>3.2.24 Psihijatrija;</p> <p>3.2.25 Klinička neurologija;</p> <p>3.2.26 Gerijatrija i gerontologija;</p> <p>3.2.27 Interna medicina;</p> <p>3.2.28. Porodična medicina</p> <p>3.2.29 Klinička farmakologija;</p> <p>3.2.30 Klinička mikrobiologija;</p> <p>3.2.31 Integrativna i komplementarna medicina (alternativni sistemi prakse);</p> <p>3.2.32 Drugi klinički medicinski predmeti,</p> |
| | 3.3 Zdravstvene nauke | <p>3.3.1 Nauke o zdravstvenoj njezi i usluge (uključujući bolničku administraciju, finansiranje zdravstvene njege;</p> <p>3.3.2 Politika zdravlja i usluga;</p> <p>3.3.3 Sestrinstvo</p> <p>3.3.4 Ishrana; Dijetetika;</p> <p>3.3.5 Javno zdravlje i zdravlje životne sredine;</p> <p>3.3.6 Tropska medicina;</p> <p>3.3.7 Parazitologija;</p> <p>3.3.8 Infektivne bolesti,</p> <p>3.3.9 Epidemiologija;</p> <p>3.3.10 Medicina rada;</p> <p>3.3.11 Sportske i rehabilitacione nauke,</p> <p>3.3.12 Društvene bio-medicinske nauke (uključujući planiranje porodice, seksualno zdravlje, psiho-onkologija, političke i društvene efekte biomedicinskih istraživanja);</p> <p>3.3.13 Medicinska etika, zloupotreba supstanci;</p> |
| | 3.4 Medicinska biotehnologija | <p>3.4.1 Biotehnologija povezana sa zdravljem;</p> <p>3.4.2 Tehnologija manipulacije ćelijama, tkivima, organima ili cijelog organizma (potpomognuta reprodukcija);</p> <p>3.4.3 Tehnologija identifikacije funkcionisanja DNK, proteina i enzima i kako oni utiču na napad bolesti i očuvanje zdravlja (dijagnostika zasnovana na genima i terapijske intervencije - farmakogenomika, terapija zasnovana na genima);</p> <p>3.4.5 Biomaterijali koji se odnose na medicinske implantate, uređaje, senzore;</p> <p>3.4.6 Etika medicinske biotehnologije;</p> |
| | 3.5 Ostale medicinske nauke | <p>3.5.1 Forenzika</p> <p>3.5.2. Sudska medicina</p> <p>3.5.3 Druge medicinske nauke</p> |
| 4. Poljoprivredne nauke | 4.1 Poljoprivredne biljne nauke, šumarstvo i ribarstvo | <p>4.1.1 Ratarstvo (njivske kulture - žitarice, krmne biljke, pašnjaci, industrijske biljke);</p> <p>4.1.2 Hortikultura (voćarstvo, vinogradarstvo i vinarstvo, povrtarstvo, ljekovito i</p> |

| | |
|-----------------------------------|---|
| | <p>aromatično bilje, ukrasne biljke i uređenje okoline); 4.1.3 Šumarstvo;</p> <p>4.1.3 Ribarstvo;</p> <p>4.1.4 Nauka o zemljištu;</p> <p>4.1.5 Oplemenjivanje biljaka;</p> <p>4.1.6 Zaštita zdravlja biljaka;</p> |
| 4.2 Nauka o životinjama i mlijeku | <p>4.2.1 Stočarstvo (životinjska biotehnologija je pod 4.4.);</p> <p>4.2.2 Mljekarstvo;</p> <p>4.2.3 Pčelarstvo;</p> <p>4.2.4 Uzgoj kućnih ljubimaca;</p> |
| 4.3 Veterinarska nauka | <p>4.3.1 Anatomija i fiziologija životinja;</p> <p>4.3.2 Reprodukcijska i sterilitet životinja;</p> <p>4.3.3 Zdravstvena zaštita životinja;</p> <p>4.3.4 Epizootiologija i patologija;</p> <p>4.3.5 Zoohigijena i uzgojne bolesti;</p> <p>4.3.6 Bezbjednost hrane životinjskog porijekla;</p> |
| 4.4 Poljoprivredna biotehnologija | <p>4.4.1 Poljoprivredna biotehnologija i biotehnologija hrane;</p> <p>4.4.2 Tehnologije genetičkih modifikacija (kloniranje životinja, GM usjevi; selekcija uz pomoć markera; dijagnostičke tehnologije proizvodnje stočne hrane od biomase (DNK sekvence i uređaji za bioopažanje i rano/precizno utvrđivanje bolesti); bio-farme;</p> <p>4.4.5 Etika poljoprivredne biotehnologije;</p> |
| 4.5 Ostale poljoprivredne nauke | <p>4.5.1 Ekonomika poljoprivrede;</p> <p>4.5.2 Ruralni razvoj;</p> <p>4.5.3 Biometrija;</p> <p>4.5.4 Očuvanje genetičkih resursa;</p> |
| 5.1. Psihologija | <p>5.1.1 Opšta psihologija</p> <p>5.1.2 Biološka i fiziološka psihologija</p> <p>5.1.3 Razvojna psihologija</p> <p>5.1.4 Socijalna psihologija</p> <p>5.1.5 Klinička psihologija</p> <p>5.1.6 Posebne psihologije</p> |
| 5.2. Ekonomija i poslovanje | <p>5.2.1 Aktuarstvo</p> <p>5.2.2 Ekonometrija</p> <p>5.2.3 Ekonomsko planiranje i razvoj</p> <p>5.2.4 Ekonomska politika</p> <p>5.2.5 Fiskalna ekonomija</p> <p>5.2.6 Marketing</p> <p>5.2.7 Međunarodna ekonomija</p> <p>5.2.8 Monetarna ekonomija</p> <p>5.2.9 Operaciona istraživanja</p> <p>5.2.10 Poslovne finansije</p> <p>5.2.11 Preduzetnička ekonomija</p> <p>5.2.12 Računovodstvo i revizija</p> <p>5.2.13 Teorijska ekonomija</p> <p>5.2.14 Statistička analiza</p> <p>5.2.15 Trgovina, turizam i hotelijerstvo</p> <p>5.2.16 Logistika</p> <p>5.2.17 Menadžment</p> |
| 5.3. Pedagoške nauke | <p>5.3.1 Opšta pedagogija</p> <p>5.3.2 Didaktika</p> <p>5.3.3 Andragogija</p> <p>5.3.4 Defektologija</p> <p>5.3.5 Metodika vaspitno-obrazovnog rada</p> <p>5.3.6 Primjenjena pedagogija</p> <p>5.3.7 Metodika vaspitno-obrazovnog rada u predškolskim ustanovama</p> <p>5.3.8 Uže stručne pedagoške discipline</p> <p>5.3.9 Interdisciplinarne i socijalno-pedagoške discipline</p> |
| 5.4. Sociologija | <p>5.4.1 Teorijska sociologija</p> <p>5.4.2 Metodologija socijalnih istraživanja</p> <p>5.4.3 Sociologija morala</p> <p>5.4.4 Sociologija kulture</p> <p>5.4.5 Sociologija politike</p> <p>5.4.6 Sociologija prava</p> |

| | |
|-----------------------|---|
| | <p>5.4.7 Sociologija rada</p> <p>5.4.8 Socijalni rad (jednakost polova, porodica, socijalna pitanja)</p> <p>5.4.9 Posebne sociologije</p> <p>5.4.10 Antropologija i etnologija</p> <p>5.4.11 Međudisciplinarnе sociološke nauke</p> |
| 6. Хуманистичке науке | |
| 5.5 Pravo | <p>5.5.1 Autorsko pravo i pravo industrijske svojine</p> <p>5.5.2 Finansijsko pravo</p> <p>5.5.3 Gradansko pravo</p> <p>5.5.4 Rimsko pravo i istorija države i prava</p> <p>5.5.5 Krivično pravo i krivično procesno pravo</p> <p>5.5.6 Međunarodno pravo</p> <p>5.5.7 Metodologija prava</p> <p>5.5.8 Poslovno pravo i pravo društava</p> <p>5.5.9 Radno i socijalno pravo</p> <p>5.5.10 Teorija države i prava</p> <p>5.5.11 Upravno pravo i uprava</p> <p>5.5.12 Ustavno pravo</p> |
| 5.6 Političke nauke | <p>5.6.1 Komparativna politika</p> <p>5.6.2 Međunarodni odnosi i nacionalna bezbjednost</p> <p>5.6.3 Politička teorija (istorija političkih ideja)</p> <p>5.6.4 Spoljna i unutrašnja politika</p> |

| | |
|--|--|
| | 5.6.5 Javne službe i administracija 5.6.6 Teorija organizacije |
| 5.7 Društvena i ekonomska geografija | 5.7.1 Društveni aspekti nauke o životnoj sredini; 5.7.2 Društvena geografija 5.7.3 Ekonomska i kulturna geografija 5.7.4 Geografija naselja 5.7.5 Politička geografija 5.7.6 Turistička geografija 5.7.7. Istorijska geografija 5.7.8 Regionalna geografija 5.7.9 Urbane studije (Planiranje i razvoj); 5.7.10 Planiranje transporta i društveni aspekti transposrta (transportna infrastruktura je pod 2.1); |
| 5.8 Mediji i komunikacije | 5.8.1 Novinarstvo; 5.8.2 Informacione nauke (društveni aspekti); 5.8.3 Bibliotekarstvo; 5.8.4 Mediji i socio-kulturološke komunikacije; 5.8.5 Odnosi sa javnošću; 5.8.6 Oglašavanje; 5.8.7 Arhivistika i dokumentalistika; 5.8.8 Javni mediji; 5.8.9 Leksikografija i enciklopedistika; |
| 5.9 Ostale društvene nauke | 5.9.1 Međudisciplinarnе društvene nauke; 5.9.2 Ostale društvene nauke; 5.9.3. Demografija; |
| 6.1 Istorija i arheologija (istorija nauke i tehnologije je pod 6.3, istorija specifičnih nauka je u odgovarajućem polju); | 6.1.1 Istorija starog vijeka 6.1.2 Istorija srednjeg vijeka 6.1.3 Istorija novog vijeka 6.1.4 Istorija savremenog doba 6.1.5 Arheologija (praistorijska, antička, srednjovjekovna); |
| 6.2 Jezici i književnost | 6.2.1 Opšte studije j ezika; 6.2.2 Specifični jezici; 6.2.3 Opšte studije književnosti; 6.2.4 Teorija književnosti; 6.2.5 Specifične književnosti; 6.2.6. Lingvistika; |
| 6.3 Filozofija, etika i religija | 6.3.8 Demokratija; 6.3.9 Filozofija religije, teologija i religiozne studije; 6.3.11 Ostale filozofske studije; |
| 6.4 Umjetnost (umjetnost, istorija umjetnosti, umjetnost izvođenja, muzika) | 6.4.1 Umjetnost (stvaralaštvo - svi oblici stvaralaštva); 6.4.2 Istorija umjetnosti; 6.4.3 Dizajn u arhitekturi; 6.4.4 Studije izvođenja umjetničkih d^ela(muzikologija, teatrologija, dramaturgija); 6.4.5 Studije folkloru; 6.4.6 Studije filma, radija i televizije; |
| 6.5 Ostale humanističke nauke | |