

## BIOLOŠKI FAKULTET - Katedra za ekologiju i geografiju životinja

Ekologija faunistika i konzervaciona biologija različitih grupa sisara i gmizavaca. Idioekologija populaciona dinamika interspecijski odnosi (kompeticija i predatorstvo) ekološki i privredno značajnih i/ili ugroženih vrsta riba. - Ekotoksikološka istraživanja problemi akumulacije i biomag...

Ključne reči:

ekologija, populaciona dinamika, konzervaciona biologija, ekotoksikologija, faunistika, biogeografija, insekti, ribe, sisari, gmizavci i vodozemci

---

## BIOLOŠKI FAKULTET - Centar za lasersku mikroskopiju

Konfokalna mikroskopija ćelijskih kultura i tkivnih uzoraka. Ćelijska elektrofiziologija. Epifluoresencija jonskih markera u ćelijama. MRI malih životinja. Animalni i ćelijski modeli neurodegenerativnih oboljenja. Uloga ekstarćelijskog matriksa u plasticitetu centralnog nervnog sistema.

Ključne reči:

neurodegenerativne bolesti, amiotrofična lateralna skleroza, ishemija, ekstraćelijski matriks, inflamacija, oksidativni stres, intraćelijski kalcijum, konfokalni mikroskop, patch clamp, neuralne ćelijske kulture

---

## BIOLOŠKI FAKULTET - institut za fiziologiju i biohemiju / centar za humanu molekularnu genetiku

Molekularna osnova bolesti coveka. Humana identifikacija. Genetičke analize

Ključne reči:

genetičke analize, humana identifikacija, forenzička genetika, retke bolesti, multifaktorijalne bolesti, neuromišićne bolesti, karcinom prostate, psihijatrijske bolesti, DNK analize, PCR

---

## BIOLOŠKI FAKULTET - Centar za transfer znanja i inovacije

Ključne reči:

---

## BIOLOŠKI FAKULTET - Katedra za uporednu fiziologiju i ekofiziologiju

Proučavanje neuroendokrine regulacije energetske homeostaze upotrebom biohemijskih i genetičkih analiza koje podrazumevaju Western Blot ELISA esej HPLC imunohistohemiju kvantitativni PCR i dr.

Ključne reči:

Hipotalamus, Stres, Metabolizam, Neuroendokrinologija, Oksidativni stres

---

## BIOLOŠKI FAKULTET - Katedra za zoologiju beskičmenjaka i entomologiju

Sistematika filogenija diverzitet ekologija i populaciona biologija parazitskih osa pčela tvrdokrilaca i vodenih insekata primenjena entomologija (metapopulacioni modeli interakcije parazitoid - domaćin i predator - plen biološka kontrola i monitoring ekonomski štetnih vrsta insekata do...

Ključne reči:

pčele oprašivanje parazitske osice biološka kontrola tvrdokrilci vodeni insekti beskičmenjaci makrozoobentos biodiverzitet insekata ekologija insekata

---

## BIOLOŠKI FAKULTET - Centar za biologiju pčela

U okviru Centra vrše se naučna i stručna istraživanja na medonosnim pčelama i različitim vrstama solitarnih pčela. Primenjena entomologija domestikacija solitarnih vrsta pčela i njihovo korišćenje za oprašivanje gajenih biljaka.

Ključne reči:

Apoidea, pčele, medonosna pčela, pčele voćnjaka, solitarne pčele, oprašivanje, kruške, trešnje, jabuke, kajsije

---

## EKONOMSKI FAKULTET - Katedra za računovodstvo i poslovne finansije

Ekspert za finansijsku analizu u uslužnom sektoru

Ključne reči:

banka osiguranje maloprodaja lizing faktoring finansijska analiza performanse

---

## ELEKTROTEHNIČKI FAKULTET - Katedra za opšte obrazovanje

Obezbeđivanje nastave stranog jezika struke (engleski ruski francuski i nemački jezik). Obezbeđivanje kurseva opšteg engleskog engleskog za elektrotehniku (English for Electrical Engineering) engleskog za softversko inženjerstvo (English for Software Engineering) na tri nivoa studija: osnov...

Ključne reči:

Engleski jezik struke engleski/ruski/francuski/nemački za elektrotehniku Poslovni engleski primenjena lingvistika opšte obrazovanje društvene nauke

---

## ELEKTROTEHNIČKI FAKULTET - Katedra za primenjenu matematiku

Katedra se bavi problemima primenjene matematike. Pored nastave na akreditovanim osnovnim studijama ETFa Katedra drži nastavu na akreditovanim modulima Primenjena matematika na master i doktorskim studijama ETFa. Članovi Katedre učestvuju na projektima Ministarstva za nauku. Katedra ima laborato...

Ključne reči:

Primenjena matematika, simbolička algebra, diskretna matematika, matematička analiza i verovatnoća, numerička analiza

---

## ELEKTROTEHNIČKI FAKULTET - Katedra za računarsku tehniku i informatiku

Projektovanje razvoj i testiranje softvera Arhitektura računara i sistemski softver Multiprocesorski računarski sistemi i

superračunari Internet i mobilne tehnologije Data mining i obrada podataka Informacione tehnologije i računarske mreže Projektovanje informacionih i ugrađenih (embedded) s...

Ključne reči:

programski jezici, algoritmi i strukture podataka, arhitektura i organizacija računara, računarske mreže, baze podataka i informacioni sistemi, programiranje internet i mobilnih aplikacija, softversko inženjerstvo, projektovanje i testiranje softvera, sistemsko programiranje, inteligentni sistemi, analiza podataka (data mining)

---

## ELEKTROTEHNIČKI INSTITUT NIKOLA TESLA - Laboratorija za ispitivanje i etaloniranje

ISPITIVANJE UZEMLJENJA GROMOBRANSKIH I ELEKTRIČNIH INSTALACIJA I ELEKTROMAGNETSKIH POLJA ISPITIVANJE ELEKTROOPREME MATERIJALA I ZAŠTITNIH SREDSTAVA TERMOGRAFSKA ISPITIVANJA ISPITIVANJE IZOLACIONIH ULJA I IZOLACIONOG PAPIRA ISPITIVANJE IZOLACIONIH SISTEMA (OBRJNIH MAŠINA ENERGETSKIH TRANSFORMAT...

Ključne reči:

ISPITIVANJE, ETALONIRANJE, Merenje, Električne veličine, Neelektrične veličine, Standardne metode, PT šeme, Međulaboratorijska poređenja, SRPS ISO 17025

---

## ELEKTROTEHNIČKI INSTITUT NIKOLA TESLA - Centar za elektromerenja

Ispitivanje i dijagnostika stanja izolacionih sistema obrtnih mašina energetskih transformatora mernih transformatora kablova. Ispitivanje izolacionih tečnosti dominantno mineralnih izolacionih ulja ulja na bazi prirodnih estara i izolacionog papira na bazi celuloze. Ispitivanje tačnosti str...

Ključne reči:

Ispitivanje, Generator, Transformator, Dijagnostika, Kvalitet električne energije, Izolaciono ulje, Merenje električnih veličina, Električne zaštite, Energetski menadžment, PCB

---

## FAKULTET ORGANIZACIONIH NAUKA - Katedra za industrijsko i menadžment inženjerstvo

Razvoj poboljšanje implementiranje i merenje poslovnih sistema primenom procesnog pristupa metoda inženjeringa (analize projektovanja postavljanja i unapređivanja) i menadžmenta (planiranja organizovanja vođenja i kontrole)

Ključne reči:

Industrijsko i menadžment inženjerstvo, Proučavanje i merenje rada, Inženjering i upravljanje poslovnim procesima, Upravljanje performansama i zaradama, Kontinualno poboljšavanje procesa, Organizacija procesa proizvodnje i pružanja usluga, Vrednovanje poslova, Sistemi stimulativnih zarada, Lin (lean) proizvodnja, Gemba Kaizen

---

## FAKULTET ORGANIZACIONIH NAUKA - Katedra za informacione sisteme

Analiza projektovanje i razvoj informacionih sistema. Razvoj softvera. Metodologije razvoja softvera. Razvoj softvera baziran na modelima. Planiranje i upravljanje razvojem informacionih sistema. ERP sistemi. Modelovanje i automatizacija poslovnih procesa. Integracija i interoperabilnost informacio...

Ključne reči:

Razvoj informacionih sistema, Razvoj softvera, Razvoj baziran na modelima, Modelovanje poslovnih procesa, Projektovanje baze podataka, Administracija baze podataka, Integracija informacionih sistema, Interoperabilnost informacionih sistema, ERP sistemi, IT menadžment

---

## FAKULTET ORGANIZACIONIH NAUKA - Katedra za menadžment tehnologije inovacija i razvoja

Predstavljanje i prenos znanja u oblasti menadžmenta tehnologije i razvoja na različitim nivoima – društva privrede grane uz fokusiranost na pitanja razvoja organizacije i poslovanja. Razvoj principa modela i indikatora tehnološkog rasta i razvoja kao i osnovnog konteksta faktora u okruženju...

Ključne reči:

Tehnologija, menadžment tehnologije, inovacije, inovacioni menadžment, održivi razvoj, ekološki menadžment, upravljanje ekološkim rizikom, tehnološko preduzetništvo, održivi energetske menadžment, upravljanje inovacionim projektima

---

## FAKULTET ORGANIZACIONIH NAUKA - Katedra za organizaciju poslovnih sistema

Organizacija poslovnih sistema je multidisciplinarna naučna oblast koja obuhvata naučna područja poslovnog odlučivanja modeliranja i simulacije poslovnih sistema dizajna i transformacije organizacionih sistema poslovnog prava i prava IKT.

Ključne reči:

Organizacija menadžment projektovanje organizacije organizacione promene poslovno odlučivanje modeliranje i simulacija poslovna inteligencija poslovno pravo intelektualna svojina

---

## FAKULTET POLITIČKIH NAUKA - Odeljenje za socijalnu politiku i socijalni rad

Edukacija studenata budućih socijalnih radnika naučna istraživanja u oblasti socijalne politike i socijalnog rada publicistička delatnost

Ključne reči:

Socijalna politika, socijalni rad, socijalni razvoj, socijalni problemi, siromaštvo, socijalna patologija, metode i tehnike socijalnog rada, socijalna gerontologija, socijalni rad sa marginalizovanim grupama

---

## FAKULTET VETERINARSKE MEDICINE - Katedra za biologiju

Molekularno-genetičke analize u veterini; Dijagnostika naslednih bolesti i anomalija Molekularna dijagnostika patogena u veterinarskoj medicini; Genotipizacija; Haplotipizacija i analiza diverziteta domaćih i divljih životinja i njihovih parazita; Utvrđivanje roditeljstva i pedigrea životinja; ...

Ključne reči:

Genotipizacija domaćih i divljih životinja, Analize DNK, Molekularna (PCR) dijagnostika kod domaćih životinja, Detekcija i identifikacija patogena i parazita, Pčelarstvo i bolesti pčela, Forenzička genetika divljači, Citogenetika domaćih životinja, Genotoksikologija (Komet test), Genetika malignih ćelija, Ekspresija gena (qPCR)

---

## FAKULTET VETERINARSKE MEDICINE - Katedra za ekonomiku i statistiku

Ustanovljavanje ekonomskog efekta reprodukcije i proizvodnje prasadi u intenzivnom uzgoju. Menadžment stada ekonomičnost proizvodnje i zdravstvena zaštita. Izrada i evaluacija ekonomskih programa vezanih za očuvanje zdravstvenog stanja životinja.

Ključne reči:

## FAKULTET VETERINARSKE MEDICINE - Katedra za higijenu i tehnologiju namirnica animalnog porekla

Naučno istraživački rad na Katedri odvija se kroz istraživačke projekte koje finansira Ministarstvo prosvete nauke i tehnološkog razvoja Republike Srbije i usmerena su u tri pravca: bezbednost namirnica animalnog porekla; unapredjenje tehnoloških postupaka u cilju dobijanja bezbednih proizv...

Ključne reči:

Hrana animalnog porekla *Listeria monocytogenes* *Salmonella* spp. *Campylobacter* spp. *Cronobacter* spp. *Trichinella spiralis* mikotoksini rezidue antibiotika antimikrobna rezistencija funkcionalna hrana

---

## FAKULTET VETERINARSKE MEDICINE - Katedra za mikrobiologiju

Veterinarska mikrobiologija i imunologija Dijagnostika i profilaksa infektivnih oboljenja bakterijske gljivične i virusne etiologije životinja i ljudi - zoonoza Savremene metode mikrobiološke i imunološke dijagnostike uključujući i metode molekularne biologije - PCR metoda Antimikrobna terapija...

Ključne reči:

mikrobiologija, bakteriologija, virusologija, imunologija

---

## FAKULTET VETERINARSKE MEDICINE - Katedra za sudsku veterinarsku medicinu i zakonske propise

forenzičke obdukcije veštačenja iz oblasti veterinarske medicine

Ključne reči:

forenzika , državno veterinarstvo, mane životinja, stručne greške

---

## FAKULTET VETERINARSKE MEDICINE - Katedra za bolesti papkara

Ključne reči:

---

## FAKULTET ZA FIZIČKU HEMIJU - Fakultet za fizičku hemiju

Razvoj postupaka za sintezu funkcionalnih materijala (oksidi složeni metali polimeri (polianilini) alumosilikati (prirodni i sintetički) polioksometalati Keginovog tipa) i njihovu karakterizaciju. Hidrotermalna sinteza. Sol-gel sinteza. Razvoj nanočestičnih materijala i njihova karakterizaci...

Ključne reči:

materijali; fizičkohemijske metode analize; elektrohemija; biofizička hemija; katalizatori; adsorbenti; neravnotežni procesi; izotopi i zračenja

---

## FAKULTET ZA SPECIJALNU EDUKACIJU I REHABILITACIJU - Odeljenje za surdologiju

Ključne reči:

---

## FAKULTET ZA SPECIJALNU EDUKACIJU I REHABILITACIJU - Odeljenje za oligofrenologiju

Prevenција dijagnostika i rehabilitacija osoba sa teškoćama u mentalnom razvoju.

Ključne reči:

teškoće u mentalnom razvoju, intelektualna ometenost, autizam, specifične smetnje u učenju, razvojni poremećaji pažnje, oligofrenologija

---

## FAKULTET ZA SPECIJALNU EDUKACIJU I REHABILITACIJU - Odeljenje za tiflologiju

Srovođenje programa primarne i sekundarne prevencije detekcije procene tretmana vaspitanja i obrazovanja i individualne podrške osobama sa oštećenjem vida u predškolskim ustanovama redovnim školama i školama za decu sa oštećenjem vida kliničkim ustanovama i ustanovama socijalne zašt...

Ključne reči:

Oštećenje vida, osoba, prevencija, detekcija, procena, tretman, vaspitanje i obrazovanje, individualna podrška, škola, klinička ustanova

---

## FAKULTET ZA SPECIJALNU EDUKACIJU I REHABILITACIJU - Odeljenje za prevenciju i tretman poremećaja ponašanja

Naucna analiza etiologije i fenomenologije poremećaja ponašanja; razvoj teorijskih i empirijskih osnova pristupa u prevenciji i tretmanu poremećaja ponašanja; proučavanje i analiza efektivne prakse prevencije i tretmana poremećaja ponašanja; razvijanje i inoviranje metoda i tehnika istraživanja u...

Ključne reči:

poremećaji ponašanja prevencija tretman

---

## FAKULTET ZA SPECIJALNU EDUKACIJU I REHABILITACIJU - Odeljenje za somatopediju

Deca odrasli i stare osobe sa motorickim poremećajima porodice sa decom i odraslim osobama sa motorickim poremećajima razvoj novih metoda i tehnika u procesu edukacije i rehabilitacije dece i odraslih osoba sa motorickim poremećajima modeli socijalne i zdravstvene zaštite osoba sa motorickim por...

Ključne reči:

somatopedija , motoricki poremećaji , edukacija , rehabilitacija

---

## FARMACEUTSKI FAKULTET - Katedra za farmaceutsku tehnologiju i kozmetologiju

Formulaciona istraživanja konvencionalnih farmaceutskih oblika i farmaceutskih oblika sa modifikovanim oslobađanjem za različite puteve primene; dizajn i karakterizacija nosača aktivnih supstanci tipa mikročestica koloidnih nosača aktivnih supstanci (nanoemulzije mikroemulzije nanočestice ...

Ključne reči:

razvoj formulacija lekova/kozmetičkih proizvoda, farmaceutske tehnologije, ispitivanja lekova, ispitivanja kozmetičkih proizvoda, biofarmaceutska karakterizacija

---

## FARMACEUTSKI FAKULTET - Katedra za farmakognoziju

Obrazovna naučna i stručna delatnost u oblasti prirodnih lekovitih sirovina (farmakognozije) i fitoterapije. Pružanje znanja o biljkama izvorima lekovitih sirovina o proizvodnji sastojcima i delovanju biljnih lekovitih sirovina (biljnih droga i preparata biljnih droga) primeni biljnih lekovit...

Ključne reči:

lekovite biljke, morfološka hemijska i farmakološka karakterizacija, biljne lekovite sirovine, biljne droge, preparati biljnih droga, biljni lekoviti proizvodi, biljni lekovi, tradicionalni biljni lekovi, definisanje i kontrola kvaliteta, racionalna fitoterapija

---

## FARMACEUTSKI FAKULTET - Katedra za organsku hemiju

organska sinteza strukturna analiza medicinska hemija

Ključne reči:

sinteza organometali prirodni proizvodi biološki aktivna jedinjenja

---

## FARMACEUTSKI FAKULTET - Katedra za medicinsku biohemiju

Istraživanje naslednih i stečenih faktora rizika za nastanak bolesti u čijem je osnovu razvoj ateroskleroze; ispitivanje genetičkog polimorfizma povezanog sa razvojem inflamacije oksidativnog stresa i dislipidemije; evaluacija genetičkog polimorfizma enzima odgovornih za metabolizam ksenobioti...

Ključne reči:

ateroskleroza; inflamacija; oksidativni stres dislipidemija; genska ekspresija; genetički polimorfizam; cost-effectiveness analiza; butirilholinesteraza; laboratorijska tehnologija u hematologiji i hemostazi; biohemija sporta.

---

## FARMACEUTSKI FAKULTET - Katedra za farmaceutsku hemiju

Sinteza dizajn i biofarmaceutska ispitivanja fizičko-hemijska ispitivanja

Ključne reči:

predlek supstance soft lekovi strukturne modifikacije biološke farmakološke osobine dizajn

---

## FARMACEUTSKI FAKULTET - Katedra za analitičku hemiju

Razvoj i validacija analitičkih metoda analiza farmakološki aktivnih jedinjenja i farmaceutskih preparata analitika bioloških uzoraka analitika uzoraka iz životne sredine.

Ključne reči:

Validacija analitičkih metoda, Spektroskopske, separacione, elektroanalitičke, enzimске metode, Analize tragova metala, Specijaciona analiza

---

## FARMACEUTSKI FAKULTET - Katedra za toksikologiju "akademik danilo soldatović"

Katedra za toksikologiju "Akademik Danilo Soldatović" se u svojoj dugogodišnjoj tradiciji bavi izučavanjem otrova od čega treba istaći sledeće oblasti: toksikologija metala; toksikologija pesticida; toksikologija smeša; toksikomanije; mehanizmi toksičnosti; terapija i profilaksa trovanja; a...

Ključne reči:

toksikologija metala, pesticida, smeša; mehanizmi toksičnosti; toksikomanije; analitička toksikologija; ekotoksikologija i procena rizika po čoveka i životnu sredinu

---

## FARMACEUTSKI FAKULTET - Katedra za socijalnu farmaciju i farmaceutsko zakonodavstvo

Tumačenje poštovanja etičkih principa u etičkim sporovima u oblasti farmaceutske prakse; tumačenje primene i poštovanja zakonskih i podzakonskih propisa u oblasti farmaceutske prakse; istraživanje potrošnje lekova primenom DDD metodologije procena farmakoeкономске isplativosti upotrebe leko...

Ključne reči:

farmaceutska praksa socijalna farmacija farmaceutsko zakonodavstvo etika farmakoeconomija farmakoepidemiologija farmaceutski marketing javno zdravlje terminologija leksikologija leksikografija i metodika nastave stranih jezika

---

## FILOLOŠKI FAKULTET - Katedra za italijanistiku

Ključne reči:

italijanska književnost srpska književnost novela i anr stil

---

## FILOLOŠKI FAKULTET - Katedra za hungarologiju

Učenje mađarskog kao stranog studije hungarologije i književnosti srpsko-mađarskih književnih i kulturnih veza

Ključne reči:

Mađarski jezik hungarologija, mađarska književnost

---

## FIZIČKI FAKULTET - Nanolab

Nisko dimenzionalni sistemi: elektronske mehanicke magnetne osobine. Primena simetrije

Ključne reči:

Simetrija Grupe Kvantna mehanika nanotube elektronske zone DFT fononi spinski talasi relaksacija slojevi

---

## FIZIČKI FAKULTET - Katedra za primenjenu fiziku i metrologiju

Istraživački rad na Katedri je fokusiran na dobijanje i karakterizaciju tankih oksidnih filmova dobijenih metodama klasične anodizacije i plazmene elektrolitičke oksidacije. Karakterizacija dobijenih oksidnih filmova se vrši pomoću AFM/STM XRD XRF fotoluminescentnim i elektrohemijskim tehni...

Ključne reči:

anodizacija plazmena elektrolitička oksidacija tanki filmovi oksidne prevlake karakterizacija materijala luminescencija

---

## GEOGRAFSKI FAKULTET - Katedra za fizičku geografiju

Prostorni aspekt promena temperature vazduha i padavina. Klimatske promene. Geomorfologija visokih planina. Geomorfološko kartiranje. Speleologija. Planinski turizam. Biostratigrafija jure i krede depozicione sredine paleoekologija. Monitoring zemljišta i vode. Prirodni uslovi i nepogode. Hidrog...

Ključne reči:

Erozija zemljišta, Prirodne nepogode, Speleologija, Hemijska erozija, Gnomonika, Kartografske projekcije.



## GEOGRAFSKI FAKULTET - Katedra za društvenu geografiju

Održivi razvoj urbanih i ruralnih prostora. Pojave i procesi u razvoju urbanih i ruralnih naselja. Problemi revitalizacije seoskih depopulacionih pograničnih brdsko-planinskih i ekonomski perifernih područja. Sociogeografski problemi urbanizacije. Analiza i upravljanje demografskim sistemima. ...

Ključne reči:

održivi regionalni razvoj, populacioni procesi, urbani i ruralni razvoj, lokacija privrednih delatnosti, saobraćaj i uslugemigracije stanovništva, turizam, teritorijalni društveni sistemi, kulturni pejzaž, geopolitika

---

## GEOGRAFSKI FAKULTET - Katedra za didaktiku i metodiku nastave geografije

Metodičko-pedagoško-psihološka obuka studenata za pripremu i realizaciju nastave u okviru nastavnih predmeta: geografija ekologija i zaštita životne sredine čuvari prirode građansko vaspitanje. Ekološko obrazovanje na formalnom neformalnom i informalnom nivou razvoj komponenata ekološke...

Ključne reči:

nastava geografije, ekološko obrazovanje, pedagogija, kompetencije nastavnika, kurikulum, udžbenici, ekološka svest, ambijentalna nastava, vaspitanje, škola

---

## GEOGRAFSKI FAKULTET - Katedra za prostorno planiranje

Planiranje optimalnog korišćenja prostora č prirodnih i društvenih resursa. Definisane regionalnog razvoja u određenoj administrativnoj celini. Definisane najboljeg razmeštaja naselja stanovništva i materijalnih dobara i sredstava rada u cilju ujednačavanja i ubrzavanja društveno-ekono...

Ključne reči:

prostorno planiranje, urbanističko planiranje održivi razvoj, zaštita životne sredine, ekologija, regionalni razvoj

---

## GEOGRAFSKI FAKULTET - Katedra za demografiju

Ekspertska analiza popisnih podataka vitalne statistike statistike radne snage anketnih istraživanja i drugih relevantnih izvora podataka o stanovništvu. Povezivanje demografskih podataka sa geoprostornim sadržajima. Istraživanje problematike nedovoljne reprodukcije stanovništva mortaliteta...

Ključne reči:

Fertilitet, Mortalitet, Migracije, Depopulacija, Demografsko starenje, Radna snaga, Ljudski kapital, DomaćinstvaPorodice, Brak

---

## GEOGRAFSKI FAKULTET - Institut za životnu sredinu i gis/katedra za životnu sredinu

Ekspertiza članova katedere uključuje: - Formiranje fundamentalnih i aplikativnih znanja o sintezi i integraciji činjenica i ideja vezanih za istraživanje složenih realnih sistema životne sredine; - Osposobljenost za celovito (globalno) posebno (regionalno) i pojedinačno (geosferno) izučavanje...

Ključne reči:

Životna sredina, nauka o životnoj sredini, GIS, održivi razvoj, zagađujuće materije i energije  
revitalizacija degradiranih prostora

---

## GEOGRAFSKI FAKULTET - Institut za životnu sredinu i gis/katedra za gis

Ključne reči:

---

### GEOGRAFSKI FAKULTET - Katedra za turizmologiju

istraživanja u oblasti kulturnog turizma savremenih trendova na turističkom tržištu održivog i integrisanog razvoja turizma potencijala i ograničenja kada je u pitanju turističko aktiviranje ruralnih prostora menadžment turističkih destinacija za života životne sredine i turizam među...

Ključne reči:

teorija i metodologija u turizmu, modeli u turizmu, različiti oblici turizma primeri dobre i loše prakse u turizmu, multidisciplinarna istraživanja, indikatori održivog razvoja turizma, community-based tourism, turizam u zaštićenim prirodnim dobrima regionalni razvoj i turizam

---

### GEOGRAFSKI FAKULTET - Katedra za regionalnu geografiju

Regionalna geografija je nauka koja se bavi istraživanjem prostorne organizacije i razvoja regiona, njihovih međusobnih odnosa i njihovog uticaja na životnu sredinu i razvoj. Regionalna geografija se bavi istraživanjem prostorne organizacije i razvoja regiona, njihovih međusobnih odnosa i njihovog uticaja na životnu sredinu i razvoj. Regionalna geografija se bavi istraživanjem prostorne organizacije i razvoja regiona, njihovih međusobnih odnosa i njihovog uticaja na životnu sredinu i razvoj.

Ključne reči:

---

### GEOGRAFSKI FAKULTET - Katedra za kartografiju

Kartografija je nauka koja se bavi metodologijom modelovanja transpozicije prostorno vremenskih sadržaja iz sfernih u spacionomogramski razmerni model.

Ključne reči:

Karte, metode, vizuelizacija, modelovanje, razmer, GIS, koordinatni sistemi, koordinatne mreže

---

### GRAĐEVINSKI FAKULTET - Katedra za geodeziju i geoinformatiku

Na web adresi: [www.grf.bg.ac.rs](http://www.grf.bg.ac.rs)

Ključne reči:

Na web adresi: [www.grf.bg.ac.rs](http://www.grf.bg.ac.rs)

---

### GRAĐEVINSKI FAKULTET - Katedra za puteve aerodrome i železnice

Konsultantske usluge u oblasti planiranja projektovanja građenja i održavanja železničke infrastrukture; Izrada studija slučaja za oblast železničke infrastrukture; Stručna podrška u procesu harmonizacije podzakonskih akata u oblasti železničke infrastrukture; Priprema stručnih seminara...

Ključne reči:

planiranje, projektovanje, građenje održavanje, železnička infrastruktura putna infrastruktura, aerodromi, upravljanje održavanjem, finansiranje, CAD

---

## GRAĐEVINSKI FAKULTET - Katedra za hidrotehniku i vodno-ekološki inženjerstvo

Naša ekspertiza obuhvata sve one delatnosti kojima se omogućava korišćenje vode sprejava kvalitetno dejstvo voda i kojima se osigurava kvalitet vode. Tu spada projektovanje izgradnja i održavanje hidrotehničkih objekata i sistema koji se koriste za: -snabdevanje vodom naselja i industrije (proj...

Ključne reči:

hidraulika i mehanika fluida, prečišćavanje voda, hidrologija, integralno upravljanje vodama, vodovodni i kanalizacioni sistemi, hidroinformatika, zaštita od polava, hidroenergetika, komunalni i industrijski otpad, zaštita voda

---

## HEMIJSKI FAKULTET - Katedra za analitičku hemiju projekat 172017

U poslednjem projektnom periodu akcenat projekta je stavljen na primenu savremenih analitičkih postupaka za procenu autentičnosti srpske hrane. Akcenat je na ispitivanju srpskog meda i prirodnih proizvoda srpskih vina i grožđa bobica i povrća. Već četiri godine ispituju se razl...

Ključne reči:

Savremeni analitički postupci polifenolni profil, geografsko poreklo, med i prirodni proizvod grožđe i vino, bobice i povrće za inske paprike

---

## HEMIJSKI FAKULTET - Katedra za nastavu hemije

Obrazovanje u oblasti hemije inicijalno obrazovanje nastavnika hemije stalno stručno usavršavanje nastavnika hemije

Ključne reči:

nastavni programi hemije, metode nastave/učenja hemije praćenje i vrednovanje postignuća učnika/studenata ishodi i obrazovni standardi u oblasti nastave hemije, inicijalno obrazovanje nastavnika hemije, usavršavanje nastavnika hemije, udžbenici hemije

---

## INSTITUT 'MIHAJLO PUPIN' D.O.O. BEOGRAD - Centar za robotiku

Istraživanje i razvoj robotskih sistema različite namene inteligentni autonomni ili daljinski upravljani robotski sistemi biološki inspirisani sistemi i veštačka inteligencija robotika u funkciji iskoriscenja obnovljivih izvora energije

Ključne reči:

Servisni robot, humanoidni roboti, roboti orjentisani uvek u biološki inspirisani roboti

---

## INSTITUT 'MIHAJLO PUPIN' D.O.O. BEOGRAD -

Sinteza naučnog i ekspertskog znanja u širokom spektru oblasti kao sto su: elektronika automatika procesno upravljanje raunarstvo telekomunikacije digitalna obrada signala informacioni sistemi inteligentni sistemi robotika. Razvoj inovativnih proizvoda i tehnologija i njihov uspesan plasm...

Ključne reči:

Tehnološki razvoj, sinteza naučnog i ekspertskog znanja razvoj inovativnih proizvoda i tehnologija, sistemi automatskog upravljanja, upravljanje procesima, sistemi za podršku odlučivanju upravljanje u saobraćaj elektroenergetika, informacioni sistemi, e-uprava

---

## INSTITUT ZA BIOLOŠKA ISTRAŽIVANJA 'SINIŠA STANKOVIĆ' - Odeljenje za neurobiologiju

Odeljenje za Neurobiologiju Instituta za biološka istraživanja "Siniša Stanković" sastoji se od 3 organizacione jedinice: Molekularne neurobiologije (koja je takode podeljena na 2 grupe) Neurohemije i Neurofiziologije. Sva istraživanja obuhvataju pracenje promena od gena do ponašanja kako in v...

Ključne reči:

Razvice i starenje, ishrana, plasticnost mozga, anestezija, neuroinflamacija, kancer, neurodegenerativne bolesti, traumatska povreda mozga, poremećaji spavanja, poremećaji disanja u toku spavanja

---

## INSTITUT ZA BIOLOŠKA ISTRAŽIVANJA 'SINIŠA STANKOVIĆ' - Odeljenje za imunologiju

Ispitivanje imunomodulatornih svojstava prirodnih ekstrakata i sintetskih jedinjenja

Ključne reči:

imunomodulacija, autoimunost, limfociti, makrofagi, lekovi , biljni ekstrakti

---

## INSTITUT ZA BIOLOŠKA ISTRAŽIVANJA 'SINIŠA STANKOVIĆ' - Odeljenje za genetička istraživanja

Analiza hromozoma i hromozomskog polimorfizma u prirodnim populacijama analiza genetičke raznovrsnosti i strukture populacija (DNK) molekularni markeri (mikrosateliti AFLP RFLP mitohondrijalna DNK) genska ekspresija (RT PCR) morfometrijske analize (fluktuirajuća asimetrija geometrijska mor...

Ključne reči:

Hromozomi, B hromozomi, mikrosateliti, genetička struktura populacija endoparaziti, geometrijska morfometrija, genotoksikologija

---

## INSTITUT ZA BIOLOŠKA ISTRAŽIVANJA 'SINIŠA STANKOVIĆ' - Odeljenje za genetiku populacija i ekogenotoksikologiju

Odeljenje za genetiku populacija i ekogenotoksikologiju bavi se istraživanjima genetičkih fenomena vezanih za dinamiku genofona populacija i adaptivne procese. Sve učestalije prisustvo u ekosistemima agenasa koji kroz svoju biološku aktivnost mogu izazvati promene na genetičkom materijalu jed...

Ključne reči:

Drosophila, ekstrakti biljaka i gljiva, teški metali, magnetno polje, genotoksičnost antimitogeneza, ekogenotoksikologija, adaptacija, test za polno vezane recesivne letalne mutacije kod Drosophila melanogaster (SLRL), test somatskih mutacija i rekombinacija kod Drosophila melanogaster (SMART)

---

## INSTITUT ZA BIOLOŠKA ISTRAŽIVANJA 'SINIŠA STANKOVIĆ' - Odeljenje za ekologiju

Ekofiziološke adaptacije biljaka na prirodnim staništima urbanim staništima i staništima degradovanim industrijskim aktivnostima; Fitoremedijacija zagađenih staništa; Zaštita biodiverziteta; Zaštita životne sredine. Prostorno i vremensko povezivanje različitih nivoa diverziteta biljaka p...

Ključne reči:

Adaptacije biljaka na stres životne sredine, biodiverzitet, zagađenje životne sredine zaštita životne sredine

, sekundarni metaboliti, isparljiva organska jedinjenja, ksenobiotici, imunotoksičnost, zdravstveni rizici

---

## INSTITUT ZA BIOLOGIJU ISTRANJANJE 'SINIJA STANKOVIĆ' - Odeljenje za hidroekologiju i zaštitu voda

Odeljenje za hidroekologiju i zaštitu voda bavi se analizom biologije raznovrsnosti algi vodenih vaskularnih biljaka makrobeskicelularne i riba. Pored toga saradnici odeljenja bave se parazitima riba alohtonim invazivnim vodenim organizmima toksikologijom i genotoksikologijom u vodenim ekosist...

Ključne reči:

vodeni makrobeskicelularne alge, mikrobiologija kopnenih voda, bioindikacija, biologija raznovrsnost, vodeni ekosistemi, paraziti riba, ihtiofauna, alothoni organizmi, aquatic genotoxicology

---

## INSTITUT ZA BIOLOGIJU ISTRANJANJE 'SINIJA STANKOVIĆ' - Odeljenje za fiziologiju

Analiza parametara sistema zaštite od oksidacionih oštećenja i proučavanje redoks homeostaze u različitim vodenim organizmima (beskicelularne ribe vodozemci gmizavci) u cilju procenivanja rizika u spoljašnjoj sredini (ERA Environmental Risk Assessment). Korišćenje biomarkera faze I i fa...

Ključne reči:

Molekularno fiziološki biomonitoring, Biomarkeri oksidacionog stresa, Biotransformacioni enzimi, Biomarkeri neurotoksičnosti Metalotioneini, Slatkovodni organizmi, Metali kao zagađivači Bioindikator i biomonitori, Integrisani odgovor biomarkera, Ksenobiotici

---

## INSTITUT ZA BIOLOGIJU ISTRANJANJE 'SINIJA STANKOVIĆ' - Odeljenje za biohemiju

Biohemija i molekularna biologija steroidnih (glukokortikoidnih) hormona; molekularni mehanizmi uloge steroidnih (glukokortikoidnih) hormona u patogenezi patoloških stanja povezanih sa stresom kao što su metabolički sindrom dijabetes tipa 2 kardiovaskularne bolesti i psihijatrijski poremećaji ...

Ključne reči:

Steroidni hormoni, Glukokortikoidni hormoni, Steroidni receptori, Glukokortikoidni receptor, Metabolički sindrom, Gojaznost, Lipoliza, Lipogeneza, Insulinska rezistencija, Psihički poremećaji

---

## INSTITUT ZA BIOLOGIJU ISTRANJANJE 'SINIJA STANKOVIĆ' - Odeljenje za neurofiziologiju

Ispitivanje uticaja neuroaktivnih supstanci i faktora sredine (magnetna polja temperatura svetlost ...). na različitim model sistemima. Analiza funkcionalnih osobina neurona vinogradskog pušča i mehanizama neuromodulacije primenom tehnika current clamp i voltage clamp. Analiza biofizičkih osobin...

Ključne reči:

Elektrofiziologija nervnih vlakana Analiza elektrofizioloških signala, Morfo-funkcionalne karakteristike mozga, Ponašanje životinja, Neuroaktivne supstance, Magnetna polja, Animalni modeli bolesti

---

## INSTITUT ZA BIOLOGIJU ISTRANJANJE 'SINIJA STANKOVIĆ' - Odeljenje za molekularnu biologiju

OBLAST ISTRAŽIVANJA: identifikacija molekularnih mehanizama uključenih u signalne puteve u beta ćelijama pankreasa i hepatocita u dijabetesu nakon izlaganja dejstvu prirodnih preparata i endogenih molekularnih medijatora.  
METODE: Biohemijske molekularno biološke metode: izolacija i prečišćavanje...

Ključne reči:

dijabetes, CXCL12, PARP-1, HMGB1, oksidativni stres, epigenetika, transkripcija, melatonin, beta ćelije DNK metilacija

---

## INSTITUT ZA BIOLOŠKA ISTRAŽIVANJA 'SINIŠA STANKOVIĆ' - Odeljenje za fiziologiju biljaka

Fiziologija razvoja biljaka sa posebnim akcentom na fotomorfogenezu morfogenezu in vitro i citodiferencijaciju zatim fiziologija stresa genetičko inženjerstvo sinteza i akumulacija sekundarnih metabolita ex situ zaštita lekovitih retkih i ugroženih vrsta biljaka i gljiva i rast enje i raz...

Ključne reči:

Fiziologija biljaka, biotehnologija biljaka, sekundarni metabolizam, fitohemija, populaciona genetika, in vitro kultura biljaka, genetički inženjering analiza biljnih proteina, mikroglijive, makroglijive

---

## INSTITUT ZA BIOLOŠKA ISTRAŽIVANJA 'SINIŠA STANKOVIĆ' - Odeljenje za fiziologiju i biohemiju insekata

Insekti kao bioindikator prisustva hemijskih i fizičkih stresora tj. promena u životnoj sredini. Detekcija i analiza fizioloških biohemijskih i molekularno bioloških parametara u različitim tkivima u svojstvu biomarkera sredinskih zagađenja.

Ključne reči:

biomonitoring životne sredine; ekonomski značajni insekti; bioindikator; biomarkeri;

---

## INSTITUT ZA BIOLOŠKA ISTRAŽIVANJA 'SINIŠA STANKOVIĆ' - Odeljenje za citologiju

Histološka imunohistohemijska imunofluorescentna ultrastruktorna analiza životinjskih tkiva i organa primenom svetlosne konfokalne i elektronske mikroskopije. Neuroendokrini sistem su glavno teme istraživanja kao i kosti i jetra. Fokusirani smo na evaluaciju korisnih / štetnih e...

Ključne reči:

neuroendokrini sistem, metabolizam kostiju, lipidni metabolizam, fitoestrogeni, steroidni hormoni, polni hormoni, polifenoli, pacovi, starenje, antenatalna terapija

---

## INSTITUT ZA BIOLOŠKA ISTRAŽIVANJA 'SINIŠA STANKOVIĆ' - Odeljenje za evolucionu biologiju - grupa projekta 173043

Aktuelni problemi evolucione biologije taksonomije faunistike biogeografije. Objekti istraživanja: vodozemci i gmizavci

Ključne reči:

evolucija, taksonomija, faunistika, biogeografija, morfologija

---

## INSTITUT ZA FIZIKU - Laboratorija za primenu računara u nauci centar

## izuzetnih vrednosti za izučavanje kompleksnih sistema

Laboratorija se bavi izučavanjem kompleksnih sistema i primenom numeričkih simulacija za njihovo modeliranje i detaljan opis. Uz proučavanje konkretnih sistema saradnici laboratorije razvijaju napredne paralelne algoritme i programe koji se mogu koristiti u široj oblasti fizičkih nauka.

Ključne reči:

numeričke simulacije kompleksni sistemi, organski poluprovodnici, računarstvo visokih performansi ultrahladni kvantni gasovi, sociofizika, granularni sistemi, jako korelisani sistemi

---

## INSTITUT ZA HEMIJU, TEHNOLOGIJU I METALURGIJU - Centar za mikroelektronske tehnologije (centar izuzetnih vrednosti mpntr)

Centar za mikroelektronske tehnologije jedini u Srbiji i na Zapadnom Balkanu eksperimentalno istražuje projektuje i proizvodi mikročipove za čija koristi planarne tehnologije i mikromašinstvo (MEMS) odnosno mikrosistemske tehnologije. Ovi čipovi najvećim delom su namenjeni izradi senzora det...

Ključne reči:

mikroelektronske tehnologije, mikrosistemi, nanosistemi, senzori, detektori, transmiteri

---

## INSTITUT ZA HEMIJU, TEHNOLOGIJU I METALURGIJU - Centar za elektrohemiju (ceh)

Razvoj i elektrohemijska karakterizacija katalizatora za gorive ćelije i superkondenzatore na nanotehnološkom nivou; Ispitivanje kinetike elektrohemijskih reakcija redukcije kiseonika izdvajanja vodonika oksidacije CO metanola i etanola; elektroanalitika; Elektroanalitika lekova na razlicitim e...

Ključne reči:

AFM, STM i SPM mikroskopija, Elektrohemijska karakterizacija, Fizika i hemija površina, Nanotehnološki procesi, Korozija metala i nemetala, Metalne i organske prevlake, inhibitori korozije, Kompozitni materijali, Elektroanaliza lekova, spektrofotometrija, Elektrohemijsko taloženje metalnih prevlaka i prahova, Elektrohemijski senzori

---

## INSTITUT ZA HEMIJU, TEHNOLOGIJU I METALURGIJU - Centar za katalizu i hemijsko inženjerstvo

Centar za katalizu i hemijsko inženjerstvo jedinstveni je centar u zemlji u oblasti katalize i hemijskog inženjerstva čija delatnost pokriva širok spektar aktivnosti u oblasti katalize katalitičkih procesa i hemijskog inženjerstva po celom od osnovnih istraživanja i razvoja novih tehnologij...

Ključne reči:

Kataliza, Heterogena kataliza, Fotokataliza, Elektrokataliza, Nanomaterijali, Kompoziti i nanokompoziti, Održivi razvoj, Zaštitna životne sredine, Biogoriva, Reaktorsko inženjerstvo

---

## INSTITUT ZA HEMIJU, TEHNOLOGIJU I METALURGIJU - Centar za materijale i metalurgiju

Centar za materijale i metalurgiju je među prvima počeo da se bavi istraživanjima u oblasti metalurgije praha i sinterovanih kompozitnih materijala. Na osnovu sopstvenog inženjeringa osvojeni tehnološki postupci realizovani su u okviru maloserijske odnosno industrijske proizvodnje ili je posta...

Ključne reči:

Metalurgija praha, Kompozitni materijali, Sinterovani frikcionni materijali, Električni kontaktni materijali  
Magnetni materijali, Polimerne membrane, Integracija procesa, Modelovanje i optimizacija procesa

---

## INSTITUT ZA HEMIJU, TEHNOLOGIJU I METALURGIJU - Centar za hemiju (ch)

Razvoj u oblasti organske hemije, instrumentalne analitičke hemije, biohemije, biotehnologije, hemije biomakromolekula, sintetičkih polimera, hemije životne sredine, medicinske hemije, teorijske hemije i hemije prirodnih proizvoda. Proučavanje odnosa struktura, biološke aktivnosti i upotreba si...

Ključne reči:

Instrumentalna analiza organskih i neorganskih jedinjenja, (Bio)organska i medicinska hemija, Biohemija i biotehnologija, Životna sredina, Geochemija, Biogoriva, Teorijska hemija i molekularno modelovanje, Polimerni materijali, Nanohemija

---

## INSTITUT ZA MEDICINSKA ISTRAŽIVANJA - Grupa za hematologiju

Istraživačka grupa za Hematologiju sprovodi istraživanja u oblasti eksperimentalne hematologije i maternih ćelija. Glavni naučni program grupe je vezan za ispitivanja ćelijskih i molekularnih mehanizama uključenih u regulaciju hematopoeze u fiziološkim i patološkim uslovima kako kod ekspe...

Ključne reči:

Hematopoeza, Maternalne ćelije, Faktori mikrosredine, Mijeloproliferativne neoplazme

---

## INSTITUT ZA MEDICINSKA ISTRAŽIVANJA - Grupa za kardiovaskularnu fiziologiju

Bazirana i predklinička ispitivanja farmakološki aktivnih i biološki aktivnih supstanci na životinjskim modelima in vivo. Studije su zasnovane na modelima eksperimentalne hipertenzije postishemične akutne bubrežne insuficijencije fokalno-segmentne glomeruloskleroze i kardiomiopatije. Studije...

Ključne reči:

Životinjski modeli, eksperimentalna hipertenzija, postishemična akutna bubrežna insuficijencija fokalno-segmentna glomeruloskleroza

---

## INSTITUT ZA MEDICINSKA ISTRAŽIVANJA - Centar za zoonoze prenošene hranom i vektorima

Centar za zoonoze prenošene hranom i vektorima IMI je pri kraju procesa re-akreditacije kao Centar izuzetnih vrednosti (CIV) koji predstavlja nastavak Centra za toksoplazmozu i medicinsku entomologiju akreditovanog kao CIV u periodu 2010-2014 (jedan od svega 2 takva centra u Srbiji u oblasti medi...

Ključne reči:

medicinska parazitologija, medicinska entomologija, parazitske zoonoze, infekcije u ekspanziji, infekcije prenošene hranom, infekcije prenošene krpeljima, toksoplazmoza, borelijoza, imunodijagnostičke metode, molekularna detekcija

---

## INSTITUT ZA MEDICINSKA ISTRAŽIVANJA - Grupa za imunologiju

Grupa za imunologiju Instituta za medicinska istraživanja se bavi ispitivanjem ćelijskih i molekularnih mehanizama regulacije imunskog odgovora u normalnim fiziološkim stanjima organizma kao i u različitim patološkim stanjima



Ijudi domaćih i eksperimentalnih životinja. Kao vid primenjenih is...

Ključne reči:

imunomodulacija, imunoglobulini, matične ćelije, imunomodulatorna terapija, ćelijska signalizacija, imunohemija, ćelijska imunologija, imuno-hematopoetski sistem

---

## INSTITUT ZA MEDICINSKA ISTRAŽIVANJA - Grupa za neuroendokrinologiju

Ključne reči:

stres, grelin, alkohol, azot monoksid, eritrocitopoeza, hematološki maligniteti

---

## INSTITUT ZA MOLEKULARNU GENETIKU I GENETIČKO INŽENJERSTVO - Laboratorija za molekularnu biomedicinu

Laboratorija za molekularnu biomedicinu (LMB) ima reputaciju postignutu istraživanim rezultatima i ekspertizom u dijagnostici različitih retkih bolesti u Srbiji i na Balkanu. Napori LMB su usmereni ka istraživanjima molekularne osnove zdravlja i bolesti i translacionoj biomedicini sa ciljem da s...

Ključne reči:

Biomedicina, Retke bolesti, Farmakogenetika, Personalizovana medicina, Prediktivna genomika

---

## INSTITUT ZA MOLEKULARNU GENETIKU I GENETIČKO INŽENJERSTVO - Laboratory for molecular biology

genotype-phenotype correlation investigation of molecular mechanism of cardiovascular (thrombosis, cardiomyopathy), malignant neuromuscular and respiratory (cystic fibrosis).

Ključne reči:

biomarkers, pharmacogenetics, personalised medicine, confocale microscopy, next generation sequencing, functional analyses of genetic variants, zebra-fish

---

## INSTITUT ZA MOLEKULARNU GENETIKU I GENETIČKO INŽENJERSTVO - Laboratorija za humanu molekularnu genetiku

Laboratorija za humanu molekularnu genetiku (LHMG) ima dugogodišnju ekspertizu u: 1. Proučavanju mehanizama regulacije ekspresije humanih SOX gena u procesima in vitro neurogeneze i onkogene transformacije ćelija. Ispituju se složene interakcije transkripcionih faktora epigenetičkih mehanizama...

Ključne reči:

SOX geni, neurogeneza, onkogene transformacije ćelija, epigenetika, SHH i Wnt signalizacija, testiranje bioaktivnih jedinjenja, mitohondrijalna DNK, populaciona genetika

---

## INSTITUT ZA MOLEKULARNU GENETIKU I GENETIČKO INŽENJERSTVO - Laboratorija za molekularnu genetiku i ekologiju mikroorganizama

Radimo na dodirnim tačkama (interface/cross cutting) molekularne biotehnologije, hemije i mikrobijalne ekologije - naša istraživanja su multidisciplinarna - imamo jedinstvenu sredinsku kolekciju mikroorganizama koji proizvode bioaktivna jedinjenja - imamo jedinstvenu sredinsku kolekciju mi...

Ključne reči:

mikrobiologija, molekularna genetika, biotehnologija, biokataliza, bioremedijacija, sekundarni metaboliti, bioplastika, ekologija, mikrobiološki diverzitet, biogoriva

---

## INSTITUT ZA MULTIDISCIPLINARNA ISTRAŽIVANJA - Grupa za ishranu biljaka

Plodnost zemljišta i mobilnost mineralnih elemenata u rizosferi. Mobilizacija usvajanje i transport hraniva kod biljaka. Fiziološka uloga mineralnih elemenata u metabolizmu rastenju i razvoju biljaka. Deficit mikroelementa kod useva i biofortifikacija hrane mikroelementima. Ishrana biljaka silic...

Ključne reči:

zemljište; biljka; makroelementi; mikroelementi; toksični elementi; silicijum; rizosfera; eksudati korena; djubrenje; abiotski stres

---

## INSTITUT ZA MULTIDISCIPLINARNA ISTRAŽIVANJA - Odsek za nauku o materijalima

Sinteza karakterizacija i procesiranje nanostrukture na bazi prostih ili složenih oksidnih i neoksidnih neorganskih supstanci: kvantnih tačka nanocevi nanočica nanostrukturne komadne keramike tankih i debelih filmova itd. Strukturni aspekti nano i drugih savremenih materijala. Materijali z...

Ključne reči:

Nanomaterijali, Nanotehnologija, Keramika, Karakterizacija, Sinteza i procesiranje, Tanki i debeli filmovi, Elektrokemika, Geopolimeri

---

## INSTITUT ZA NUKLEARNE NAUKE VINČA - Laboratorija za atomsku fiziku grupa za fiziku površina tankih slojeva i implantaciju jonskim snopovima

Dobijanje i karakterizacija nanostrukturnih tankih filmova poroznih nanostrukture kao i implantacija jona u cilju modifikacije površine materijala. Sve to u cilju dobijanja potencijalno primenljivih sistema za optičke katalitičke i senzorske primene. Ispitivanje i mikrobioloških svojstava imp...

Ključne reči:

tanki filmovi, modifikacija površina, GLAD depozicija, jonska implantacija, fizika površina, porozne nanostrukture

---

## INSTITUT ZA PRIMENU NUKLEARNE ENERGIJE - Odeljenje za imunohemiju i glikobiologiju

Razvoj in vitro dijagnostičkih sredstava (IVD); Imobilizacija bioaktivnih supstanci na površnu fazu; Obeležavanje antitela i antigena radioaktivnim izotopom joda enzimima koloidnim zlatom itd.; Standardizacija IVD; Obezbeđenje sledljivosti merenja do referentnih preparata; Analitička validaci...

Ključne reči:

Biomarkeri, Antitela, Antigen, IVD, Imunoradiometrijski testovi IRMA, Radioimuno testovi RIA, Enzimski imunotestovi na površnoj fazi ELISA, imunohromatografski testovi

---

## INSTITUT ZA PRIMENU NUKLEARNE ENERGIJE - Odeljenje za

## radioekologiju i agrohemiju

Zaštita i monitoring životne sredine (teški metali radionuklidi indikatorski organizmi zemljište) Fiziološke adaptacije biljaka na abiotički stress Bioenergetski usevi druge generacije

Ključne reči:

Bioindikatori , Adaptacije biljaka na životnu sredinu, Metodologija procene ugroženosti životne sredine, Miskantus, Teški metali, Azot , Biomasa , Biogorivo

---

## MAŠINSKI FAKULTET - Katedra za mehanizaciju

Projektovanje i ispitivanje dizalica. Razvoj i ispitivanje nosivih konstrukcija mašina za mehanizaciju. Projektovanje i ispitivanje rudarskih i građevinskih mašina. Projektovanje skladišnih i distributivnih Sistema. Projektovanje sistema unutrašnjeg transporta. Intralogistika. Razvoj softversk...

Ključne reči:

mehanizacija, dizalice, nosive konstrukcije mašinarudarske mašine, građevinske mašineskladišni i distributivni sistemi, intralogistika, terotehnologija, eko dizajn, životni vek

---

## MAŠINSKI FAKULTET - Katedra za matematiku

Članovi Katedre za matematiku Mašinskog fakulteta u Beogradu bave se informatikom veštačkom inteligencijom računarskim mrežama matematičkom logikom sa primenama u računarstvu topologijom Banahovim prostorima analitičkih funkcija nelinearnom analizom teorijom lokalno konveksnih prost...

Ključne reči:

kvadrature formule numerička konstrukcija verovatnosne logike računarske mreže teorija fiksne tačke naučno izražavanje

---

## MAŠINSKI FAKULTET - Katedra za mehaniku fluida

Ključne reči:

---

## MAŠINSKI FAKULTET - Katedra za vazduhoplovstvo

- Edukacija i stručno usavršavanje kadrova u oblasti vazduhoplovstva na specijalističkom Bsc Msc i Phd nivou - Konstruisanje vazduhoplova i helikoptera - Konstruisanje vazduhoplovnih sistema - Konstruisanje raketa i projektila - Konstruisanje vazduhoplovnih propulzora - Konstruisanje kompozit...

Ključne reči:

vazduhoplovstvo, aerodinamika, tankozide i kompozitne konstrukcije, inženjerske simulacije i proračuni CAD, CAE, CAM, eksperimentalna ispitivanja, aerotunel, reverzno inženjerstvo, vetroturbine, obnovljivi izvori energije

---

## MAŠINSKI FAKULTET - Katedra za sisteme naoružanja

Višegodišnje iskustvo u domenu projektovanja sistema naoružanja i odgovarajućih komponenata.

Ključne reči:

sistemi naoružanja klasično naoružanje raketno naoružanje municija eksplozivni procesi pogon projektila dinamika leta i aerodinamika projektila balistika vođenje i upravljanje projektila sistemi upravljanja vatrom

---

## MAŠIINSKI FAKULTET - Katedra za opšte mašinske konstrukcije

Mašinski elementi prenosnici snage kardanova vratila tribologija mašinskih elemenata i sistema; Analiza i proračun raspodele opterećenja na delove u kontaktu. Metodika konstruisanja; Razvoj proizvoda. Dijagnostika stanja mašinskih sistema; Konstrukcija ispitivanje i tehnologija izrade kotrl...

Ključne reči:

mašinski elementi/konstrukcije, vratila, kotrljajni ležajevi, zupčanicispojnice, akreditovana laboratorija, Intergitet konstrukcija, Višekriterijumska optimizacija, Ispitivanje mehaničkih karakteristika

---

## MAŠIINSKI FAKULTET - Katedra za tehnologiju materijala

Istraživanje obnovljivih izvora energije iz biomase biogoriva i biotečnosti za primenu u uređajima za sagorevanje malih snaga kotlovske postrojenja i za pogon motora sa unutrašnjim sagorevanjem kontrola kvaliteta i kvantiteta vrstih i tehničkih goriva mogućnosti korišćenja vanbilansni...

Ključne reči:

goriva, maziva, tribologija, sagorevanje, ispitivanje kvaliteta goriva i maziva, mašinski materijali, zavarivanje, tehnologija materijala, ispitivanje materijala sa razaranjem, ispitivanje materijala bez razaranja

---

## MAŠIINSKI FAKULTET - Katedra za procesnu tehniku

Ključne reči:

---

## MAŠIINSKI FAKULTET - Katedra za otpornost konstrukcija

Ključne reči:

---

## MAŠIINSKI FAKULTET - Katedra za mašinska vozila

Razvoj i projektovanje mašinskih vozila. Proračuni mašinskih vozila i njihovih komponenti. Prototipska ispitivanja vozila posebno u oblasti vrstiče i dinamičkog ponašanja. Laboratorijska ispitivanja vrstiče komponenti. Ispitivanje karakteristika elemenata mašinskih vozila. Eksploataciona isp...

Ključne reči:

Mašinska vozila, projektovanje, proračuni ispitivanje, održavanje, električna

---

## MAŠIINSKI FAKULTET - Katedra za termomehaniku

Prenos toplote i supstancije Tehnika termodinamika Obnovljivi izvori energije hibridni energetske sistemi akumulatori toplote Energetska efikasnost u zgradarstvu Energetska efikasnost uređaja za domaćinstvo i industrijskih procesa i aparata Ko - sagorevanje vrstiče goriva sa biomaso...

Ključne reči:

toplotna provodljivost

---

## MAŠIINSKI FAKULTET - Katedra za mehaniku

Mehanika sistema tačka i krutih tela Oscilacije mehaničkih sistema Analitička mehanika Mehanika kontinuuma Mehanika sistema promenljive mase Girokopi Mehanika udara Mehanika neholonomnih sistema Optimalno

upravljanje Modeliranje i sinteza upravljanja kretanjem robotskih /(bio)mehatro...

Ključne reči:

Mehanika krutog tela, Oscilacije mehaničkih sistema Robotika, Upravljanje mehaničkim sistemima  
Analitička mehanika Promenljiva masa, Udar, Račun necelog reda (fractional calculus), Biomehanika,  
Mehanika kontinuuma

---

## MAŠINSKI FAKULTET - Katedra za fiziku i elektrotehniku

Projektovanje elektroenergetskih sistema postrojenja i elektromotornih pogona. Obrada biomedicinskih signala i slika. Analiza i sinteza električnih kola i mreža. Projektovanje elektronskih komponenti i uređaja. Laseri i primena u fizičko tehničkim merenjima. Merenje neelektričnih veličina el...

Ključne reči:

analiza i sinteza električnih kola obrada biomedicinskih signala, elektronske komponente, električna merenja, elektroenergetski sistemi i postrojenja, solarni paneli, automatsko upravljanje i regulacija

---

## MAŠINSKI FAKULTET - Katedra za motore

Istraživanje radnih procesa motora SUS. Istraživanje strujnih i termodinamičkih fenomena u motorima SUS i klipnim kompresorima. Razvoj simulacionih modela radnog procesa motora SUS. Optimizacija radnog procesa i izlaznih karakteristika motora SUS i klipnih kompresora. Razvoj simulacionih modela h...

Ključne reči:

motor SUS, hibridni pogon, optimizacija procesa sagorevanja, turbopunjač mehatronika motora, biogoriva, alternativna goriva, numeričke simulacije laboratorijska ispitivanja, energetska efikasnost

---

## MAŠINSKI FAKULTET - Katedra za industrijsko inženjerstvo

Industrijsko inženjerstvo je grana inženjerstva koja se bavi razvojem unapređivanjem primenom i evaluacijom sistema koji povezuju ljudje znanje opremu energiju materijale i procese. Industrijsko inženjerstvo ima cilj da optimizira troškove vremena novca materijala energije i drugih bi...

Ključne reči:

Upravljanje proizvodnjom, ergonomska, informacioni sistemi, logistika, održavanje, procena rizika, bezbednost i zdravlje na radu, skladištenje, projektovanje organizacije, menadžment

---

## MAŠINSKI FAKULTET - Katedra za automatsko upravljanje

Upravljanje sistemima sa kašnjenjem, Industrijska automatika, sistemi tehničkog nadzora  
upravljački sistemi inteligentni sistemi upravljanja, neuronske mreže, Razvoj uređaja za ranu  
dijagnostiku kancera , Spektroskopija , Rehabilitaciona robotika

Ključne reči:

linearni i nelinearni sistemi, sistemi sa kašnjenjem, Industrijska automatika, sistemi tehničkog nadzora  
upravljački sistemi inteligentni sistemi upravljanja, neuronske mreže, Razvoj uređaja za ranu  
dijagnostiku kancera , Spektroskopija , Rehabilitaciona robotika

---

## MAŠINSKI FAKULTET - Dps lab - agriculture precision solutions laboratory powered by agricultural machinery department faculty of

## mechanical engineering university of belgrade

GPS GIS 2D/3D 3D/4D 5D/6D 7D/8D 9D/10D 11D/12D 13D/14D 15D/16D 17D/18D 19D/20D 21D/22D 23D/24D 25D/26D 27D/28D 29D/30D 31D/32D 33D/34D 35D/36D 37D/38D 39D/40D 41D/42D 43D/44D 45D/46D 47D/48D 49D/50D 51D/52D 53D/54D 55D/56D 57D/58D 59D/60D 61D/62D 63D/64D 65D/66D 67D/68D 69D/70D 71D/72D 73D/74D 75D/76D 77D/78D 79D/80D 81D/82D 83D/84D 85D/86D 87D/88D 89D/90D 91D/92D 93D/94D 95D/96D 97D/98D 99D/100D 101D/102D 103D/104D 105D/106D 107D/108D 109D/110D 111D/112D 113D/114D 115D/116D 117D/118D 119D/120D 121D/122D 123D/124D 125D/126D 127D/128D 129D/130D 131D/132D 133D/134D 135D/136D 137D/138D 139D/140D 141D/142D 143D/144D 145D/146D 147D/148D 149D/150D 151D/152D 153D/154D 155D/156D 157D/158D 159D/160D 161D/162D 163D/164D 165D/166D 167D/168D 169D/170D 171D/172D 173D/174D 175D/176D 177D/178D 179D/180D 181D/182D 183D/184D 185D/186D 187D/188D 189D/190D 191D/192D 193D/194D 195D/196D 197D/198D 199D/200D 201D/202D 203D/204D 205D/206D 207D/208D 209D/210D 211D/212D 213D/214D 215D/216D 217D/218D 219D/220D 221D/222D 223D/224D 225D/226D 227D/228D 229D/230D 231D/232D 233D/234D 235D/236D 237D/238D 239D/240D 241D/242D 243D/244D 245D/246D 247D/248D 249D/250D 251D/252D 253D/254D 255D/256D 257D/258D 259D/260D 261D/262D 263D/264D 265D/266D 267D/268D 269D/270D 271D/272D 273D/274D 275D/276D 277D/278D 279D/280D 281D/282D 283D/284D 285D/286D 287D/288D 289D/290D 291D/292D 293D/294D 295D/296D 297D/298D 299D/300D 301D/302D 303D/304D 305D/306D 307D/308D 309D/310D 311D/312D 313D/314D 315D/316D 317D/318D 319D/320D 321D/322D 323D/324D 325D/326D 327D/328D 329D/330D 331D/332D 333D/334D 335D/336D 337D/338D 339D/340D 341D/342D 343D/344D 345D/346D 347D/348D 349D/350D 351D/352D 353D/354D 355D/356D 357D/358D 359D/360D 361D/362D 363D/364D 365D/366D 367D/368D 369D/370D 371D/372D 373D/374D 375D/376D 377D/378D 379D/380D 381D/382D 383D/384D 385D/386D 387D/388D 389D/390D 391D/392D 393D/394D 395D/396D 397D/398D 399D/400D 401D/402D 403D/404D 405D/406D 407D/408D 409D/410D 411D/412D 413D/414D 415D/416D 417D/418D 419D/420D 421D/422D 423D/424D 425D/426D 427D/428D 429D/430D 431D/432D 433D/434D 435D/436D 437D/438D 439D/440D 441D/442D 443D/444D 445D/446D 447D/448D 449D/450D 451D/452D 453D/454D 455D/456D 457D/458D 459D/460D 461D/462D 463D/464D 465D/466D 467D/468D 469D/470D 471D/472D 473D/474D 475D/476D 477D/478D 479D/480D 481D/482D 483D/484D 485D/486D 487D/488D 489D/490D 491D/492D 493D/494D 495D/496D 497D/498D 499D/500D 501D/502D 503D/504D 505D/506D 507D/508D 509D/510D 511D/512D 513D/514D 515D/516D 517D/518D 519D/520D 521D/522D 523D/524D 525D/526D 527D/528D 529D/530D 531D/532D 533D/534D 535D/536D 537D/538D 539D/540D 541D/542D 543D/544D 545D/546D 547D/548D 549D/550D 551D/552D 553D/554D 555D/556D 557D/558D 559D/560D 561D/562D 563D/564D 565D/566D 567D/568D 569D/570D 571D/572D 573D/574D 575D/576D 577D/578D 579D/580D 581D/582D 583D/584D 585D/586D 587D/588D 589D/590D 591D/592D 593D/594D 595D/596D 597D/598D 599D/600D 601D/602D 603D/604D 605D/606D 607D/608D 609D/610D 611D/612D 613D/614D 615D/616D 617D/618D 619D/620D 621D/622D 623D/624D 625D/626D 627D/628D 629D/630D 631D/632D 633D/634D 635D/636D 637D/638D 639D/640D 641D/642D 643D/644D 645D/646D 647D/648D 649D/650D 651D/652D 653D/654D 655D/656D 657D/658D 659D/660D 661D/662D 663D/664D 665D/666D 667D/668D 669D/670D 671D/672D 673D/674D 675D/676D 677D/678D 679D/680D 681D/682D 683D/684D 685D/686D 687D/688D 689D/690D 691D/692D 693D/694D 695D/696D 697D/698D 699D/700D 701D/702D 703D/704D 705D/706D 707D/708D 709D/710D 711D/712D 713D/714D 715D/716D 717D/718D 719D/720D 721D/722D 723D/724D 725D/726D 727D/728D 729D/730D 731D/732D 733D/734D 735D/736D 737D/738D 739D/740D 741D/742D 743D/744D 745D/746D 747D/748D 749D/750D 751D/752D 753D/754D 755D/756D 757D/758D 759D/760D 761D/762D 763D/764D 765D/766D 767D/768D 769D/770D 771D/772D 773D/774D 775D/776D 777D/778D 779D/780D 781D/782D 783D/784D 785D/786D 787D/788D 789D/790D 791D/792D 793D/794D 795D/796D 797D/798D 799D/800D 801D/802D 803D/804D 805D/806D 807D/808D 809D/810D 811D/812D 813D/814D 815D/816D 817D/818D 819D/820D 821D/822D 823D/824D 825D/826D 827D/828D 829D/830D 831D/832D 833D/834D 835D/836D 837D/838D 839D/840D 841D/842D 843D/844D 845D/846D 847D/848D 849D/850D 851D/852D 853D/854D 855D/856D 857D/858D 859D/860D 861D/862D 863D/864D 865D/866D 867D/868D 869D/870D 871D/872D 873D/874D 875D/876D 877D/878D 879D/880D 881D/882D 883D/884D 885D/886D 887D/888D 889D/890D 891D/892D 893D/894D 895D/896D 897D/898D 899D/900D 901D/902D 903D/904D 905D/906D 907D/908D 909D/910D 911D/912D 913D/914D 915D/916D 917D/918D 919D/920D 921D/922D 923D/924D 925D/926D 927D/928D 929D/930D 931D/932D 933D/934D 935D/936D 937D/938D 939D/940D 941D/942D 943D/944D 945D/946D 947D/948D 949D/950D 951D/952D 953D/954D 955D/956D 957D/958D 959D/960D 961D/962D 963D/964D 965D/966D 967D/968D 969D/970D 971D/972D 973D/974D 975D/976D 977D/978D 979D/980D 981D/982D 983D/984D 985D/986D 987D/988D 989D/990D 991D/992D 993D/994D 995D/996D 997D/998D 999D/1000D 1001D/1002D 1003D/1004D 1005D/1006D 1007D/1008D 1009D/1000D

Ključne reči:

GPS GIS 2D/3D 3D/4D 5D/6D 7D/8D 9D/10D 11D/12D 13D/14D 15D/16D 17D/18D 19D/20D 21D/22D 23D/24D 25D/26D 27D/28D 29D/30D 31D/32D 33D/34D 35D/36D 37D/38D 39D/40D 41D/42D 43D/44D 45D/46D 47D/48D 49D/50D 51D/52D 53D/54D 55D/56D 57D/58D 59D/60D 61D/62D 63D/64D 65D/66D 67D/68D 69D/70D 71D/72D 73D/74D 75D/76D 77D/78D 79D/80D 81D/82D 83D/84D 85D/86D 87D/88D 89D/90D 91D/92D 93D/94D 95D/96D 97D/98D 99D/100D 101D/102D 103D/104D 105D/106D 107D/108D 109D/110D 111D/112D 113D/114D 115D/116D 117D/118D 119D/120D 121D/122D 123D/124D 125D/126D 127D/128D 129D/130D 131D/132D 133D/134D 135D/136D 137D/138D 139D/140D 141D/142D 143D/144D 145D/146D 147D/148D 149D/150D 151D/152D 153D/154D 155D/156D 157D/158D 159D/160D 161D/162D 163D/164D 165D/166D 167D/168D 169D/170D 171D/172D 173D/174D 175D/176D 177D/178D 179D/180D 181D/182D 183D/184D 185D/186D 187D/188D 189D/190D 191D/192D 193D/194D 195D/196D 197D/198D 199D/200D 201D/202D 203D/204D 205D/206D 207D/208D 209D/210D 211D/212D 213D/214D 215D/216D 217D/218D 219D/220D 221D/222D 223D/224D 225D/226D 227D/228D 229D/230D 231D/232D 233D/234D 235D/236D 237D/238D 239D/240D 241D/242D 243D/244D 245D/246D 247D/248D 249D/250D 251D/252D 253D/254D 255D/256D 257D/258D 259D/260D 261D/262D 263D/264D 265D/266D 267D/268D 269D/270D 271D/272D 273D/274D 275D/276D 277D/278D 279D/280D 281D/282D 283D/284D 285D/286D 287D/288D 289D/290D 291D/292D 293D/294D 295D/296D 297D/298D 299D/300D 301D/302D 303D/304D 305D/306D 307D/308D 309D/310D 311D/312D 313D/314D 315D/316D 317D/318D 319D/320D 321D/322D 323D/324D 325D/326D 327D/328D 329D/330D 331D/332D 333D/334D 335D/336D 337D/338D 339D/340D 341D/342D 343D/344D 345D/346D 347D/348D 349D/350D 351D/352D 353D/354D 355D/356D 357D/358D 359D/360D 361D/362D 363D/364D 365D/366D 367D/368D 369D/370D 371D/372D 373D/374D 375D/376D 377D/378D 379D/380D 381D/382D 383D/384D 385D/386D 387D/388D 389D/390D 391D/392D 393D/394D 395D/396D 397D/398D 399D/400D 401D/402D 403D/404D 405D/406D 407D/408D 409D/410D 411D/412D 413D/414D 415D/416D 417D/418D 419D/420D 421D/422D 423D/424D 425D/426D 427D/428D 429D/430D 431D/432D 433D/434D 435D/436D 437D/438D 439D/440D 441D/442D 443D/444D 445D/446D 447D/448D 449D/450D 451D/452D 453D/454D 455D/456D 457D/458D 459D/460D 461D/462D 463D/464D 465D/466D 467D/468D 469D/470D 471D/472D 473D/474D 475D/476D 477D/478D 479D/480D 481D/482D 483D/484D 485D/486D 487D/488D 489D/490D 491D/492D 493D/494D 495D/496D 497D/498D 499D/500D 501D/502D 503D/504D 505D/506D 507D/508D 509D/510D 511D/512D 513D/514D 515D/516D 517D/518D 519D/520D 521D/522D 523D/524D 525D/526D 527D/528D 529D/530D 531D/532D 533D/534D 535D/536D 537D/538D 539D/540D 541D/542D 543D/544D 545D/546D 547D/548D 549D/550D 551D/552D 553D/554D 555D/556D 557D/558D 559D/560D 561D/562D 563D/564D 565D/566D 567D/568D 569D/570D 571D/572D 573D/574D 575D/576D 577D/578D 579D/580D 581D/582D 583D/584D 585D/586D 587D/588D 589D/590D 591D/592D 593D/594D 595D/596D 597D/598D 599D/600D 601D/602D 603D/604D 605D/606D 607D/608D 609D/610D 611D/612D 613D/614D 615D/616D 617D/618D 619D/620D 621D/622D 623D/624D 625D/626D 627D/628D 629D/630D 631D/632D 633D/634D 635D/636D 637D/638D 639D/640D 641D/642D 643D/644D 645D/646D 647D/648D 649D/650D 651D/652D 653D/654D 655D/656D 657D/658D 659D/660D 661D/662D 663D/664D 665D/666D 667D/668D 669D/670D 671D/672D 673D/674D 675D/676D 677D/678D 679D/680D 681D/682D 683D/684D 685D/686D 687D/688D 689D/690D 691D/692D 693D/694D 695D/696D 697D/698D 699D/700D 701D/702D 703D/704D 705D/706D 707D/708D 709D/710D 711D/712D 713D/714D 715D/716D 717D/718D 719D/720D 721D/722D 723D/724D 725D/726D 727D/728D 729D/730D 731D/732D 733D/734D 735D/736D 737D/738D 739D/740D 741D/742D 743D/744D 745D/746D 747D/748D 749D/750D 751D/752D 753D/754D 755D/756D 757D/758D 759D/760D 761D/762D 763D/764D 765D/766D 767D/768D 769D/770D 771D/772D 773D/774D 775D/776D 777D/778D 779D/780D 781D/782D 783D/784D 785D/786D 787D/788D 789D/790D 791D/792D 793D/794D 795D/796D 797D/798D 799D/800D 801D/802D 803D/804D 805D/806D 807D/808D 809D/810D 811D/812D 813D/814D 815D/816D 817D/818D 819D/820D 821D/822D 823D/824D 825D/826D 827D/828D 829D/830D 831D/832D 833D/834D 835D/836D 837D/838D 839D/840D 841D/842D 843D/844D 845D/846D 847D/848D 849D/850D 851D/852D 853D/854D 855D/856D 857D/858D 859D/860D 861D/862D 863D/864D 865D/866D 867D/868D 869D/870D 871D/872D 873D/874D 875D/876D 877D/878D 879D/880D 881D/882D 883D/884D 885D/886D 887D/888D 889D/890D 891D/892D 893D/894D 895D/896D 897D/898D 899D/900D 901D/902D 903D/904D 905D/906D 907D/908D 909D/910D 911D/912D 913D/914D 915D/916D 917D/918D 919D/920D 921D/922D 923D/924D 925D/926D 927D/928D 929D/930D 931D/932D 933D/934D 935D/936D 937D/938D 939D/940D 941D/942D 943D/944D 945D/946D 947D/948D 949D/950D 951D/952D 953D/954D 955D/956D 957D/958D 959D/960D 961D/962D 963D/964D 965D/966D 967D/968D 969D/970D 971D/972D 973D/974D 975D/976D 977D/978D 979D/980D 981D/982D 983D/984D 985D/986D 987D/988D 989D/990D 991D/992D 993D/994D 995D/996D 997D/998D 999D/1000D 1001D/1002D 1003D/1004D 1005D/1006D 1007D/1008D 1009D/1000D

## MATEMATIČKI FAKULTET - Katedra za računarstvo i informatiku

automatsko i interaktivno dokazivanje teorema; SAT/SMT rešavanje; verifikacija softvera; rešavanje CSP problema; rešavanje problema matematičke optimizacije egzaktnim i heurističkim metodama uz modeliranje problema iz prakse; razvoj i primena informatičkih alata u bioloskim (genomika proteomi...

Ključne reči:

automatsko dokazivanje teorema; interaktivno dokazivanje teorema; matematička optimizacija; metaheuristike; imunoinformatika bioinformatika

## MEDICINSKI FAKULTET - Institut za hemiju u medicini

Ključne reči:

enzimi, proteini, enzimski inhibitori, proteomiks, antibiotici, mikroelementi, oksidativni stres, polioksometalati

## POLJOPRIVREDNI FAKULTET - Katedra za vinogradarstvo

Analiza ekoloških uslova i ocena pogodnosti područja za gajenje stonih i vinskih sorti vinove loze; Projektovanje vinogradarskih zasada za proizvodnju grožđa i matičnih zasada; Postavka i održavanje optimalnog sistema gajenja u vinogradarskim zasadima; Proučavanje uticaja i implementacija...

Ključne reči:

Projektovanje vinogradarskih zasada, Ampelotehnika, Sistemi gajenja, Klonska selekcija, Održiva proizvodnja grožđa

## POLJOPRIVREDNI FAKULTET - Katedra za ekološku mikrobiologiju

Ekološka mikrobiologija

Ključne reči:

Mikrobiologija bioremedijacija

## POLJOPRIVREDNI FAKULTET - Katedra za poljoprivrednu tehniku / laboratorija za ispitivanje mikroklima u poljoprivrednim objektima

Na institutu za poljoprivrednu tehniku Poljoprivrednog fakulteta predaje grupu predmeta iz oblasti Mehanizacija stočarske proizvodnje na odsecima za Poljoprivrednu tehniku i Zootehniku. Od 2004 radi na uvođenju i razvoju predmeta iz oblasti geoinformacionih sistema i metoda precizne poljoprivrede...

Ključne reči:

poljoprivredna tehnika, mehanizacija u stožarstvu objekti i oprema u stožarstvu mikroklima u stožarskim objektima GIS, precizna poljoprivreda

---

## POLJOPRIVREDNI FAKULTET - Katedra za konzervisanje i vrenje

Hemijska analiza prehrambenih proizvoda proizvodnja bezalkoholnih i alkoholnih pića biljnih ekstrakata inkapsulata bioaktivnih jedinjenja razvoj novih proizvoda sa dodatom vrednošću senzorna analiza istih

Ključne reči:

Hrana, pivo, vino, funkcionalni proizvodi, imobilisane Āelijeinkapsulati, hemijska analiza

---

## RUDARSKO-GEOLOŠKI FAKULTET - Rudarski odsek katedra za primenjeno rađunarstvo i sistemsko inženjerstvo

Katedra za primenjeno rađunarstvo i sistemsko inženjerstvo je formirana 1994. godine na Rudarsko-geološkom fakultetu Univerziteta u Beogradu. Osnovne delatnosti Katedre su: Ā Edukacija; Ā Naučna i primenjena istraživanja; Ā Projektovanje ekspertne ocene i studijsk...

Ključne reči:

Primenjeno rađunarstvo rudarsko inženjerstvo priprema mineralnih sirovina informacioni sistemi upravljanje procesima matematičko modelovanje

---

## RUDARSKO-GEOLOŠKI FAKULTET - Katedra za ekonomsku geologiju

Geologija geneza istraživanja i ocena ležišta nemetalnih mineralnih sirovina Geologija geneza prospekcija istraživanja i ocena metalnih mineralnih sirovina Geologija geneza prospekcija istraživanja i ocena resursa fosilnih goriva

Ključne reči:

Nemetalne sirovine metalne sirovine fosilna goriva geneza istraživanje geohemija ocena

---

## RUDARSKO-GEOLOŠKI FAKULTET - Katedra za podzemnu eksploataciju ležišta mineralnih sirovina

Projektovanje rudnika sa podzemnom eksploatacijom mineralnih sirovina. Studije izvodljivosti. Tehno-ekonomske ocene. Analize investicija u rudnike sa podzemnom eksploatacijom. Metode i tehnologije otkopavanja. Optimizacija tehnoloških sistema. Organizacija proizvodnje. Istraživanje ležišta miner...

Ključne reči:

Podzemna eksploatacija, Tehnologija otkopavanja, Projektovanje, Studije izvodljivosti, Tehno-ekonomske ocene, Optimizacija, Organizacija proizvodnje, Zakonska regulativa, Analiza investicija u uslovima neodređenosti Planiranje proizvodnje

---

## SAOBRAĆAJNI FAKULTET - Odsek za vodni saobraćaj i transport

organizovanje i planiranje vrste i obima rečnog i pomorskog transporta; planiranje prevoznih i pretovarnih brodskih kapaciteta; određivanje glavnih osobnosti broda (glavne dimenzije nosivost snaga i eksploataciona brzina); rukovođenje i upravljanje procesom odvijanja rečnog i pomorskog transp...

Ključne reči:

plovna sredstva, luke i pristaništa, upravljanje procesima u vodnom saobraćajutehnologije transportnih procesa u vodnom saobraćajuplovni putevi, navigacija u vodnom saobraćajubezbednost u vodnom saobraćaju

## SAOBRAĆAJNI FAKULTET - Združena katedra za eksploataciju vazduhoplova i planiranje i organizaciju vazdušnog prevoza i aerodrome i bezbednost vazdušne plovidbe

Združena katedra se bavi istraživanjem i pružanjem konsultantskih usluga u oblastima: - Aerodromi i aerodromske operacije - Kontrola letenja upravljanje vazdušnim saobraćajem i kompleksnost vazdušnog saobraćaja - Analiza rizika i bezbednost u vazdušnom saobraćaju - Ekonomika u vazdušino...

Ključne reči:

vazdušni saobraćaj aerodrom, kontrola letenja, bezbednost, ekonomika, aviokompanije, transportne mreže

---

## SAOBRAĆAJNI FAKULTET - Katedra za vazduhoplovna prevozna sredstva

Upravljanje planiranje organizacija i troškovi eksploatacije transportnih vazduhoplova. Održavanje bezbednost i obezbeđivanje vazduhoplova. Računarska simulacija u oblasti eksploatacije vazduhoplova. Primena simulatora letenja u analizi performansi transportnih vazduhoplova. Vazduhoplovstvo i...

Ključne reči:

vazduhoplovna prevozna sredstva, performanse transportnih vazduhoplova, pogonske grupe vazduhoplova, instrumenti vazduhoplova, sistemi vazduhoplova, bezbednost i obezbeđivanje vazduhoplova održavanje vazduhoplova, vazduhoplovstvo i zaštita okruženja, energetska efikasnost vazduhoplova, vazduhoplovno inženjerstvo

---

## SAOBRAĆAJNI FAKULTET - Združena katedra za poštanski saobraćaj i mreže i tehniku kibernetiku

Delovanje u oblasti poštanskog saobraćaja i mreža marketinga u poštanskom i telekomunikacionom saobraćaju. Analiza tehnologije mehanizacije prerade poštanskih pošiljaka automatizacije procesa u poštanskom saobraćaju novčanog i elektronskog poslovanja. Operaciona istraživanja u poštans...

Ključne reči:

poštanski saobraćaj i mrežemarketing i ekonomija u poštanskom saobraćajunovčanano poslovanje poštanski procesi, operaciona istraživanja, lokacijski problemi, modeliranje, računarska simulacija upravljanje, satelitski navigacioni sistemi i obrada signala

---

## STOMATOLOŠKI FAKULTET - Katedra za oralnu medicinu i parodontologiju

Ključne reči:

---

## ŠUMARSKI FAKULTET - Katedra primarne prerade drveta

Ispitivanje kvaliteta drveta i proizvoda primarne prerade drveta. Vođenje procesa sušenja drveta. Pilanska prerada drveta. Furniri i proizvodi od furnira (dekorativni furniri furnirske ploče panel ploče furnirski otpresci LVL). Inženjerski proizvodi na bazi drveta. Modifikacije drveta - ter...

Ključne reči:

pilanska prerada drveta, furniri i slojeviti proizvodi od furnira, rezanje furnira i vođenje procesasušenje masivnog drveta i vođenje procesa



, lepljenje furnira i inženjerskih proizvoda od drveta, ispitivanje ploča na bazi furniratermička modifikacija drveta, inženjerski proizvodi na bazi drveta, sterilizacija drveta

---

## Å UMARSKI FAKULTET - Katedra hemijsko-mehaničke prerade drveta

Kreiranje poboljšavanje i karakterisanje materijala na bazi usitnjenog drveta kao Åito su: ploče iverice i vlaknatice OSB ploče ploče na bazi mineralnog veziva (cementne iverice heraklit gipsane ploče i dr.) te ploča od drugih lignoceluloznih materijala (na pr. ploče od slame). Ispitiv...

Ključne reči:

kompoziti na bazi drveta, karakterizacija drvno-kompozitnih materijala, hemija drveta, hemijska prerada drveta, adhezivi za drvo, bioetanol, drvena nanoceluloza

---

## TEHNIČKI FAKULTET U BORU - Odsek (departman) inženjerski menadžment

Departman- Odsek Inženjerski menadžment u svojoj naučnoj aktivnosti od svog osnivanja 2002 do danas razvija istraživanja u oblastima: modelovanje u cilju predikcije ishoda tehnoloških procesa; modelovanja u cilju predikcije i rangiranja stepena zagadjenja vazduha vode i zemljišta; višekrit...

Ključne reči:

Višekriterijumska optimizacija, Predikcija ishoda, Modelovanje, Tehnološki procesi, Hibridni modeli, SWOT analiza, Prioritizacija strategije, Genteski algoritam, Zagadjenje vazduha, vode i zemljišta

---

## TEHNIČKI FAKULTET U BORU - Odsek za metalurgiju

Razvoj novih i unapredjenje postojećih procesa u ekstraktivnoj i preradivačkoj metalurgiji. Ispitivanje i karakterizacija nestandardnih metalnih sirovina. Termodinamika i kinetika višekomponentnih metalnih i drugih sistema. Elektrohemijska ispitivanja višefaznih sistema. Fenomeni prenosa u met...

Ključne reči:

Ekstraktivna metalurgija, Preradivačka metalurgijaMetalurško inženjerstvo, Napredni metalni materijali, Reciklaža metalnih materijala, Termodinamika legura, Metalne prevlake, Metalurgija praha, Zaštita životne sredine, Arheometalurgija

---

## TEHNIČKI FAKULTET U BORU - Katedra za podzemnu eksploataciju ležišta mineralnih sirovina

Projektovanje rudnika tehnologija podzemne eksploatacije metode otkopavanja ventilacija i odvodnjavanje rudnika transport i izvoz u rudnicima tehnologija izrade podzemnih objekata geomehanika izrada i tehnička kontrola projektne dokumentacije tehnička rešenja studije.

Ključne reči:

Tehnologija podzemne eksploatacije, Ventilacija rudnika, Odvodnjavanje rudnika, Tehnologija izrade podzemnih objekata, Transport i izvoz u rudnicima, Mehanika stena i tla

---

## TEHNIČKI FAKULTET U BORU - Katedra za mineralne i reciklažne tehnologije

Ključne reči:

---

## TEHNIŠKI FAKULTET U BORU - Tehnološko inženjerstvo/ katedra za neorgansku hemijsku tehnologiju/katedra za inženjerstvo za čiste životne sredine

Biomonitoring zagađenja životne sredine. Tehnologije prečišćavanja otpadnih gasova. Tehnologije vode i bioprečišćavanje svih vrsta voda. Biotehničke metode: fitoekstrakcija fitoremedijacija i fitorudarstvo. elektrohemijsko rastvaranje bakra i legura bakra u različitim agresivnim sredina...

Ključne reči:

biomonitoring, zagađenje vazduha i teški metali, bioremedijacija, fitoekstrakcija, bioekstrakcija, korozija, inhibitori korozije, bakar legure bakra, sulfidni minerali

---

## TEHNOLOŠKO-METALURŠKI FAKULTET - Katedra za organsku hemijsku tehnologiju

Sinteza ispitivanje i prerada polimernih materijala-biodegradabilnih obojanih nanopunilima antimikrobnih bioaktivnih biokompatibilnih hemokompatibilnih. Degradacija i reciklaža polimera i polimernih materijala. Biodegradabilna ambalaža. Prečišćavanje otpadnih voda-uklanjanje teških meta...

Ključne reči:

polimeri , polimerni biomaterijali, reciklaža i degradacija polimera, procesi pod visokim pritiscima ili natkritični fluidirektorsko inženjerstvo, tehnološko projektovanje, čišćenje proizvodnja odnosa i razvoju, biogoriva i alternativna goriva, heterogena kataliza

---

## TEHNOLOŠKO-METALURŠKI FAKULTET - Katedra za analitičku hemiju i kontrolu kvaliteta

Razvoj fizičko-hemijskih metoda i materijala za dokazivanje određivanje i razdvajanje toksičnih elemenata i jedinjenja u vazduhu i vodi. Instrumentalne metode hemijske analize i masena spektrometrija. Razvoj i primena membranskih separacionih procesa. Razvoj i primena novih ugljeničnih materija...

Ključne reči:

analitička hemijakontrola kvaliteta, instrumentalne metode (AAS GC LC-MS MS XRF), membranski separacioni procesi, elektroanalitičke metode hemometrija, sorpcioni procesi, analiza tragova, hemijski senzori, uklanjanje zagađujućih materija iz vode i vazduha

---

## TEHNOLOŠKO-METALURŠKI FAKULTET - Katedra za neorgansku hemijsku tehnologiju

Dobijanje i karakterizacija: keramike stakla staklo-keramičkih i grafičnih materijala. Sinteza keramičkih prahova sol-gel postupcima hidrotermalnim metodama "spray"-pirolizom i reakcijama u čvrstoj fazi. Primena različitih tehnika sinterovanja u cilju dobijanja gustih keramičkih materij...

Ključne reči:

Keramika, Staklo, Grafični materijali Biokeramika, Hemijska termodinamika, Sagorevanje i industrijske peći Tehnologija vode, Adsorpcija , Fotokataliza

---

## TEHNOLOŠKO-METALURŠKI FAKULTET - Katedra za tekstilno inženjerstvo

Modifikovanje tekstilnih površina plazmom na niskom i atmosferskom pritisku. Modifikovanje tekstilnih materijala enzimima. Modifikovanje tekstilnih materijala biopolimerima. Funkcionalizacija tekstilnih materijala nanočesticama metala i oksida metala. Funkcionalizacija tekstilnih materijala hidrog...

Ključne reči:

Funkcionalni tekstilni materijali, nanokompozitni tekstilni materijali, sorbenti i biosorbenti, otpadne vode tekstilne industrije, komfor tekstilnih materijala i odjeće, projektovanje tekstilnih materijala, struktura tkanina, ispitivanje tekstilnih materijala, hemija i tehnologija celuloze i celuloznih vlakana, bioaktivna i medicinska vlakna

---

## TEHNOLOŠKO-METALURŠKI FAKULTET - Katedra za opšte tehničke nauke

Osnovne naučne i stručne discipline koje se razvijaju u okviru Katedre za opšte tehničke nauke su: mehanika materijala (eksperimentalna i primenom metode konačnih elemenata MKE) savremena rešenja i obezbeđenje sigurnosti opreme u procesnoj industriji mehanika opšte i loma zavareni sp...

Ključne reči:

Merenje, Akvizicija podataka, Mreže, Procesna oprema, Lom i opšte materijala, Integritet konstrukcija, Inženjerstvo materijala, Metalni materijali, Kompozitni materijali, Metoda konačnih elemenata

---

## TEHNOLOŠKO-METALURŠKI FAKULTET - Katedra za organsku hemiju

Proučavanje sinteze strukture i reaktivnosti/aktivnosti organskih molekula prirodnog i sintetskog porekla QSRA i QSPR modeli. Elektrohemijska karakterizacija organskih molekula.

Ključne reči:

sinteza organskih molekula struktura organskih molekula spektroskopske metode kvantno-hemijska izražavanja enzimska kataliza mikrotalasna sinteza elektrohemijska karakterizacija fizička organska hemija životne sredine, prirodna organska jedinjenja

---

## TEHNOLOŠKO-METALURŠKI FAKULTET - Katedra za hemijsko inženjerstvo

Projektovanje procesa i opreme u naftnoj i hemijskoj industriji. Termohidraulički proračuni razmenjivača toplote. Energetska i toplotna integracija industrijskih sistema. Eksperimentalno određivanje i modelovanje termodinamičkih i transportnih osobina višekomponentnih sistema. Projektovanje pr...

Ključne reči:

biomedicinsko inženjerstvo, višefazni sistemi; fenomeni prenosa; , Inkapsulacija/imobilizacija; kontrolisano otpuštanje, sinteza biodizela, biootpad, heterogena transesterifikacija, Proces dizajn, Zelena hemija, Numericke metode, bioreaktori, matematičko modelovanje nelinearna dinamika, adsorpcioni procesi, intenzifikacija procesa

---

## TEHNOLOŠKO-METALURŠKI FAKULTET - Katedra za biohemijsko inženjerstvo i biotehnologiju

Biotehnološka proizvodnja biološki aktivnih supstanci njihova inkapsulacija i implantacija u prehrambene i farmaceutske proizvode. Razvoj imobilisanih biokatalizatora i reaktorskih sistema za proizvodnju strukturnih lipida oligosaharida estara biogoriva i farmaceutika. Valorizacija otpadaka...

Ključne reči:

Biokataliza, Imobilisani biokatalizatori, Bioaktivna jedinjenja, Biogoriva, Mikrobiota, Filogenetski Āipovi  
Otpadni materijali industrije, Fermentisana hrana za Āivotinje, Fermentisana hrana

---

## TEHNOLOĀIKO-METALURĀIKI FAKULTET - Katedra za inĀenjerstvo za Āivotne sredine

Razvoj i primena novih procesa za tretman otpadnih voda gasova otpadnih materija. Projektovanje izrada i puĀitanje u rad postrojenja za kontrolu i tretman zagaĀujuĀih materija priprema dugoroĀnih planova za rad postrojenja. Aktivnosti u okviru druĀitvene zajednice u ovoj oblasti razvoj i pr...

Ključne reči:

priprema vode za razne namene, preĀiĀavanje otpadnih gasova, preĀiĀavanje otpadnih voda  
reciklaĀa i tretman otpada, remedijacija zemljiĀita, analiza zagaĀujuĀih materija, monitoring Āivotne  
sredine

---

## TEHNOLOĀIKO-METALURĀIKI FAKULTET - Katedra za konstrukcione materijale

Procesiranje i karakterizacija funkcionalnih kompozitnih materijala

Ključne reči:

kompozitni materijali, fiziĀko-mehaniĀka ispitivanja, ekstruzija, pultruzija, elektrospining, VRTM,  
nanomaterijali, nanoindentacija

---

## TEHNOLOĀIKO-METALURĀIKI FAKULTET - Katedra za metalurĀiko inĀenjerstvo

1. Valorizacija nus-produkata iz metalurgije gvoĀa i Āelika kao i opasnog otpada u vredne ili ekoloĀiki prihvatljive  
proizvode ( valorizacija filterske praĀine i LCD stakla u ekoloĀiki prihvatljive stabilizovane/solidifikovane  
prizvode; primena Āiljake i kovarine u metalurgiji). 2. ReciklaĀa ...

Ključne reči:

Metalni i kompozitni materijali; Vatrostalni materijali; Goriva; Sagorevanje; , Ekstraktivna metalurgija;  
Metalurgija gvoĀa i Āelika; Metalurgija bakra; Hidrometalurgija; Nus-produkti; ĀZero wasteĀ;  
Energetska efikasnost Stabilizacija/solidifikacija; Elek, Deformaciono procesiranje i ponaĀanje metala i  
legura; Aluminijske legure; Mehanika i metalurgija oblikovanja metala; TermomehniĀka prerada;  
Karakterizacija strukture i ispitivanje fiziĀkih mehaniĀkih i korozionih svojstava metala;

---

## UĀITELJSKI FAKULTET - Katedra za filozofiju i druĀitvenu teoriju

IstraĀivanje osnovnih etiĀkih problema. KritiĀko preispitivanje razliĀitih pristupa i koncepcija u normativnoj etici

Ključne reči:

etika, moral, normativna etika, eudamonistiĀka etika, hriĀianska etika, moderna etika, deontoloĀika  
etika, utilitarizam, savremena etika vrline.

---

## UĀITELJSKI FAKULTET - Katedra za rumunski jezik kao maternji i strane jezike

Oblast metodike stranih jezika (engleski nemački ruski francuski). Strane kulture. Strani jezik kao jezik struke.  
Metodika nastave rumunskog jezika kao maternjeg i književnosti na rumunskom jeziku.

Ključne reči:

nastava učenje strani jezik i kultura strani jezik kao jezik struke

---