

---

PRIORITETI U  
ZNANSTVENO-  
ISTRAŽIVAČKOJ  
DJELATNOSTI

Programski prioriteti iz  
Nacionalnog znanstveno-  
istraživačkog programa

PRIORITETI U  
ZANSTAVENO-  
ISTRASIVAKOJ  
DELANTOSLI  
Problema  
Nacijonalnog zanstavne-  
istrasivakog problema

Nacionalnim programom istaknuti su opći i posebni prioriteti. Ovdje se daje prikaz prioriteta iz Nacionalnog programa, te posebni prioriteti koje su predložila znanstvena područna vijeća, posebno za svako znanstveno područje, a usvojilo ih je Nacionalno znanstveno vijeće.

U prikazu posebnih prioriteta pojedinih područja znanosti predložene su oznake (rimski brojevi) sveze sa programskim prioritetima iz Nacionalnog znanstvenoistraživačkih programa:

- (I) biomedicina i zdravstvo
- (II) biotehnologija
- (III) diseminacija i korištenje raspoloživih rezultata istraživanja
- (IV) informacijske i komunikacijske tehnologije
- (V) istraživanje i korištenje mora i ostalih prirodnih resursa (kopno, kopnene vode, atmosfera)
- (VI) istraživanja za potrebe obrane
- (VII) obnova i razvoj infrastrukture, s naglaskom na oslobođena područja, nerazvijene dijelove i otoke te na razvoj i unapređenje turizma
- (VIII) poljoprivreda i šumarstvo
- (IX) porast kompetencije i mobilnosti istraživača i stručnjaka
- (X) proizvodnja i racionalno korištenje energije
- (XI) poticaj gospodarskom razvoju
- (XII) razvoj nacionalnih znanosti
- (XIII) poticaj gospodarskom razvoju
- (XI) unapređenje i zaštita okoliša
- (XIV) usmjerena socioekonomска istraživanja, posebno demografska
- (XV) opće unapredavanje znanja

Prioriteti u  
znanstvenoistraživačkoj  
djelatnosti.

Programski prioriteti iz  
Nacionalnog  
znanstvenoistraživačkog  
programa

## 1.00. Prirodne znanosti

### 01. Biološke znanosti

1. Molekularna genetika prokariotskih organizama - programi XII i XV
2. Struktura, funkcija i evolucija genoma - program XV
3. Procjena okolišnog rizika za Jadransko more i kopneni dio Hrvatske - programi V, XIII i XV
4. Specifičnosti faune i flore u Hrvatskoj - programi XII i XV

### 02. Fizikalne znanosti

1. Globalna nuklearna sigurnost - programi XIII i XV
2. Nove metode teorijskog i eksperimentalnog istraživanja strukture tvari - program XV
3. Materija pod ekstremnim uvjetima - program XV
4. Primjena fizikalnih metoda u drugim znanstvenim područjima i obrani - programi VI i XV

### 03. Geoznanosti

1. Razvitak taložnih i životnih prostora; tektonska povijest geoloških jedinica; otkrivanje sirovina, dinamika i zaštita okoliša i podzemnih voda; tematske geološke karte - programi V i XV
2. Mineralogija, petrologija i geokemija materijala i procesa s fundamentalnog, primjenjenog i ekološkog stajališta - programi XIII i XV
3. Detaljna morfološka kartiranja; promjene geografskog sadržaja zbog deagrarizacije, razvoja industrije i turizma; dinamika urbanizacije - programi XIII i XV

### 04. Kemijske znanosti

1. Priprava organskih i anorganskih spojeva s naglaskom na specifičnim novim materijalima i katalizatorima - programi II i XV
2. Priprava i ispitivanje reakcijskih mehanizama spojeva važnih u farmaciji i medicini - programi I i XV
3. Primjena teorijske i kvantne kemije u predviđanju svojstava molekularnih sustava i materijala posve određenih karakteristika - program XV
4. Određivanje malih količina kemijski i biološki opasnih spojeva u zemlji, vodi i zraku te mehanizmi njihovih djelovanja - programi VI, XIII i XV

### 05. Matematičke znanosti

1. Kvalitetna čista i primijenjena matematika - program XV
2. Razvoj statistike - program XV
3. Matematičko modeliranje i računarstvo - programi IV i XV

## 2.00. Tehničke znanosti

01. Prostorno uređenje Hrvatske – unapređenje metodologije izrade prostornih i urbanističkih planova, vodeći računa o zaštiti prostora i njegovoj optimalnoj namjeni – programi V, VII, VIII, IX i XIV
02. Energetski i ekološki učinkovite zgrade – istraživanje novih projektnih i konstrukcijskih rješenja, te materijali i tehnologije koji osiguravaju smanjenje energetskih gubitaka i zdrave ekološke uvjete življena – programi III, VII, X i XIII
03. Razvoj novih konstrukcija i tehnologija građenja – nove konstrukcije i tehnologije u gradnji mostova i inženjerskih građevina. Nove tehnologije podupornih konstrukcija i konstrukcija od zemljanih materijala. Razvoj laganih konstrukcija – program VII
04. Željezničke pruge i vozila za velike brzine – projektiranje trasa i gornjeg ustroja. Sigurnosno – signalizacijski uređaji. Pogonske i dinamičke karakteristike vozila – programi VII i XI
05. Gospodarenje vodama – proučavanje djelatnosti, postupaka i mjera kojima se održava i poboljšava vodni režim na određenom području sa ciljem osiguranja potrebnih količina vode podobne kakvoće za različite namjene; zaštite voda od onečišćenja i zagadenja te uređenja vodotoka i drugih voda, kao i zaštite od štetnog djelovanja voda – programi I, V, VIII i XIII
06. Temeljne geodetske mreže uključujući GPS, GIS i ZIS – istraživanje i razvoj temeljnih trodimenzionalnih (položajnih i visinskih) te gravimetrijskih geodetskih mreža primjenom suvremene GPS, satelitske i terestričke mjerne tehnologije. Modeliranje i definiranje osnovnih parametara GIS-a i ZIS-a, integriranje suvremenih tehnologija u pridobivanje geodetskih podataka, kao i ostalih relevantnih atributa sustava – programi IV, V, VI, VIII i IX
07. Istraživanje, dobivanje, opremanjivanje i prerada krutih i tekućih mineralnih sirovina – geološko, geofizičko i rudarsko istraživanje: nafte, plina, ruda, ugljena i nemetala te njihovo dobivanje, opremanjivanje, prerada i transport. Revitalizacija djelomično iskorištenih ležišta nafte i plina i podzemno skladištenje ugljikovodika. Istraživanje geotermijskih voda – programi V, X i XI
08. Energetski sustavi i oprema – nove energetske tehnologije. Planiranje i eksploatacija energetskih sustava. Vodenje sustava. Utjecaj energetskih sustava na okoliš. Optimiranje opskrbe energijom. Nove visokonaponske tehnologije – programi VII, X i XI

09. Mjerna tehnika, mjeriteljstvo i normizacija – sustav hrvatskih nacionalnih normi. Nacionalni laboratorijski za certifikaciju – programi III, IX i XI
10. Telekomunikacijski i radiokomunikacijski sustavi i oprema – širokopojasne i inteligentne mreže. Multimedije usluge. Planiranje konfiguracija ATM mreža. Nove programske tehnologije. Inteligentne razvojne okoline. Elektromagnetska kompatibilnost. Numeričke metode proračuna. Biomedicinski učinci polja. Mjerne metode i postupci – programi III, IV i VII
11. Razvoj elektroničkih i računarskih sustava i obradba informacija – modeliranje i optimiranje elektroničkih sustava. Intelligentni mjerni sustavi. Biomedicinska elektronika. Obrada signala, slike i govora. Procesno računarstvo. Računalna potpora projektiranju i proizvodnji. Računalne arhitekture i mreže. Intelligentni računarski sustavi – programi III, IV, VI, IX i XI
12. Fleksibilni proizvodni sustavi – automatski i intelligentni sustavi konvencionalnih i nekonvencionalnih obrada i montaže. Robotizacija. Računalno integriranje toka materijala i informacija. Brza izrada prototipa i simultano inženjerstvo – program XI
13. Novi materijali i inženjerstvo materijala – istraživanje, razvoj i primjena metalnih, polimernih, keramičkih i kompozitnih materijala. Razvoj i primjena tehnologija za modificiranje površinskih slojeva (*Surface Engineering*). Računalno simuliranje procesa prerade i upotrebnih svojstava materijala – programi III, VI i XI
14. Unapređenje projektiranja i proizvodnje plovnih objekata – računalna i eksperimentalna hidromehanika. Proračun sigurnosti plovnih konstrukcija. Višeciljne projektne procedure. Suvremeni tehnološki modeli u pripremi i proizvodnji plovnih objekata – program XI
15. Razvoj priobalnog i međuotočnog transporta i morske tehnologije – generički tipovi brodova za povezivanje kopna i otoka. Razvoj infrastrukture. Brodovi za brze dužjadranske veze. Objekti morske (*off shore*) tehnologije za transport, energetiku i druge potrebe – programi V, VII i XIV
16. Racionalizacija proizvodnje i organizacija i razvoj sustava proizvodnih poduzeća – informatizacija upravljanja proizvodnim sustavima. Logistička podrška proizvodnji. Fraktalna proizvodnja. Proizvodnja »*just in time*«. Usavršavanje organizacije radnog mjesta. Izbor optimalnih strategija održavanja. Povećanje iskorištenja ljudskih potencijala – programi IX i XI
17. Istraživanje i razvoj održivih kemijskih i drugih tehnologija – istraživanje i razvoj procesa koji će osigurati kvalitetnu, pouzdanu i sigurnu proizvodnju uz uvažavanje krite-

rija ekonomičnosti, djelotvornosti i zaštite okoliša. Razvoj i primjena heterogenih katalizatora te vladanje disperznih sustava – programi II i XI

18. Čisti i obnovljivi izvori energije – toplinski kolektori sunčeve energije. Fotovoltaičko korištenje sunčeve energije. Turbine na vjetar. Geotermalna i hidroenergija – programi V, X i XIII

19. Zaštita okoliša u procesima proizvodnje i recikliranje – preventivna zaštita okoliša u procesima planiranja, projektiranja i proizvodnje. Zaštita okoliša, sanacija. Recikliranje industrijskih proizvoda i materijala – programi III i XIII

20. Proizvodnja tekstila i odjeće – računalom podržano dizajniranje i proizvodnja tekstila i odjeće. Eколоški kompatibilna sredstva i procesi oplemenjivanja tekstila. *Online* kontrola kvalitete. Ušteda energije i materijala – program XI

21. Osiguranje i upravljanje kvalitetom – sustav za kvalitetu; kontrola kvalitete; osiguranje kvalitete; upravljanje kvalitetom; cijelovito upravljanje kvalitetom u proizvodnji i eksploraciji. Metode ispitivanja kvalitete proizvoda i usluga – programi III, IX i XI

22. Zrakoplovstvo i zrakoplovna tehnika – aerodinamika, pogon i konstrukcija zrakoplova. Tehnološki aspekti zrakoplovnog prometa. Aeronautika i kontrola letenja – programi VI i VII

23. Obrambeni sustavi – vođeni raketni sustavi. Komunikacije. Simulacije i trenažna oprema. Sustavi za upravljanje paljbom. Senzori. Eksplozivi i pogonska goriva. Topničko i streljačko oružje i nevodenii raketni sustavi. Pogonski motori. Nuklearna, kemijska i biološka sredstva. Sustavi za otkrivanje mina i razminiranje – program VI

24. Automatizacija postrojenja te proizvodnih i radnih procesa – istraživanje novih metoda, struktura i algoritama upravljanja tehničkim procesima s ciljem povećanja produktivnosti proizvodnje, kvalitete proizvoda, te stupnja iskorištenja energetskih i materijalnih resursa. Razvoj opreme za automatizaciju temeljen na provedenim istraživanjima i visokim tehnologijama – programi IV, VII, X, XI i XIII

### 3.00. Biomedicinske znanosti

01. Istraživanje znanstvenih standarda za primjenu lijekova – razvoj znanstvene i tehničke osnove za evaluaciju novih i generičkih lijekova te postupaka s naglaskom na tretman neuroloških, mentalnih, imunoloških i virusnih bolesti. Istraživanja će posebno biti usmjereni u područja farmatomsikologije, uvodenje i procijenjivanje *in vitro* postupaka s korištenjem staničnih kultura i tkiva, istraživanje novih sustava na temelju različitih nosača biološki aktivne supstancije

Prioriteti u  
znanstvenoistraživačkoj  
djelatnosti.

Programski prioriteti iz  
Nacionalnog  
znanstvenoistraživačkog  
programa

te osmišljavanje novih i poboljšanje postojećih dijagnostičkih postupaka u smislu terapijskih i farmako-ekonomskih aspekata – programi I, XV.

02. Istraživanja mozga – obnova strukture i funkcije nakon oštećenja mozga u razvijajućem i odrasлом организму, neurobiologija ponašanja i duševnih bolesti, temeljni mehanizmi funkcije neurona i neuronskih sustava, kliničke neuroznanosti: Bolesti velikog socijalno-ekonomskog značenja (shizofrenija, Alzheimerova i Parkinsonova bolest, depresija, post-traumatski sindrom, epilepsija), istraživanja kognitivnih funkcija, pamćenja i učenja u zdravlju i bolesti, neuralno modeliranje i neuralne mreže – programi I, XV.

03. Istraživanja tumorskih bolesti – dijagnostika, terapija prevencija uključujući sve horizontalne aktivnosti od temeljnog do kliničkog aspekta istraživanja – kemoterapija, intersticijska terapija, radioimunoterapija, fototerapija, biološki aktivne tvari, kemoprevencija, prognostički čimbenici, imunologija i genetika raka – programi I, XV.

04. Istraživanja humanih infektivnih bolesti – infekcije izazvane sa *Helicobacter pylori*, hospitalne infekcije i rezistencija na antibiotike, spolno prenosive bolesti, hepatitisi, AIDS, nove metode dijagnostike – programi I, XV.

05. Istraživanja kardiovaskularnih bolesti – temeljna istraživanja staničnih i molekularnih mehanizama, istraživanja genetske baze kardiovaskularnih bolesti, klinička istraživanja, kombinirani epidemiološki i dugoročni programi prevencije, ateroskleroze i hipertonije, evaluacija mogućih rizičnih faktora, utjecaj psihosocijalnih faktora; istraživanje tehnike vizualizacije, te neinterventnih ili minimalno interventnih tehniku koje omogućuju proučavanje strukture, metabolizma i funkcije srca i krvnih žila – programi I, XV.

06. Istraživanja kroničnih bolesti – etiologija i tretman kroničnih bolesti kao što su kronični artritis, *diabetes mellitus*, respiratorne bolesti (uključujući astmu) s posebnom naglaskom na autoimuni aspekt, imunogenetiku i liječenje; toksična i imunološka oštećenja jetre; istraživanje problema starenja – razvoj novih metoda rehabilitacije i odgovarajuće njege; etiologija i patogeneza kongenitalnih i genetskih bolesti – programi I, XV.

07. Javnozdravstvena istraživanja – istraživanje metoda evaluacije zdravstvenog obrazovanja i prevencije, primarna zaštita, zdravstvena ekonomika i metode evaluacije organizacije sustava zdravstva, privatizacija u zdravstvu, identifikacija i kontrola faktora rizika na radnom mjestu, zdravstveno obrazovanje i preventivne mjere koje bi smanjile nesreće kao i izloženost rizičnim faktorima; istraživanje endemske gušavosti; istra-

živanje utjecaja radioaktivnog zračenja na zdravlje – upredjenje zaštite i kontrole zaštite u radiologiji, nuklearnoj medicini i radio-terapiji, stresni sindrom, istraživanje rezultata ratnog saniteta Republike Hrvatske – programi I, VI, XIV, XV.

08. Presadba gena i tkiva – temeljna i klinička istraživanja patogenetskih mehanizama u transplantacijskoj medicini i genskoj terapiji, aloreaktivnost, dugoročne patogenetske posljedice presadbe tkiva; genska terapija, mehanizmi ugradnje, funkcije i izražaja presaćenih gena u stanicama primaoca – programi I, XV.

09. Istraživanje humane reprodukcije – temeljna i klinička istraživanja genetskih i imunoloških mehanizama, istraživanja neplodnosti, spontanih pobačaja i patoloških trudnoća, štetni činitelji u reprodukciji čovjeka, istraživanje biologije i patologije fetusa, populacijska istraživanja – programi I, XIV, XV

10. Dentalni traumatizam u djece i suvremeni dentalni materijali – etiologija i faktori rizika za dentofacialne ozljede; dijagnostika i metode liječenja uključujući postupke replantacije i transplantacije zuba; materijali i postupci za rekonstrukciju traumatiziranih zuba i protetska rehabilitacija – programi I, XV.

11. Istraživanja infektivnih bolesti životinja – dijagnostika, liječenje, prevencija, nove (prijeteće) bolesti, bolesti uzrokovane prionima i nepoznatim uzročnicima, virusne imuno-deficijencije, zoonoze – programi I, VIII.

12. Istraživanje poboljšanja proizvodnosti životinja te životinjskih sirovina i proizvoda – mijena tvari, rasplodivanje, gojidba, okoliš i životinje, higijenska ispravnost, hranidbena vrijednost, veterinarsko javno zdravstvo – programi I, VIII, XI, XIII, XV.

#### 4.00. Biotehničke znanosti

01. Agroekološki sustavi Hrvatske sa stajališta intenzivne i održive biljne i stočarske proizvodnje – programi V, VIII, IX, XI, XIII, XIV, XV:

1. model optimalne gospodarske učinkovitosti obiteljskih gospodarstava,
2. ekološka, tehnološka, prehrambena i zdravstveno prihvatljiva zaštita sustava intenzivne biljne proizvodnje,
3. mjesto i uloga plodoreda, biološke fiksacije dušika i integrirane zaštite bilja u održivom gospodarenju,
4. izbor i stvaranje genotipova ratarskih povrtnih i drvenastih kultura za različite ekološke uvjete,
5. strategija zaštite prirodnih resursa i agrobiotopa.

Prioriteti u  
znanstvenoistraživačkoj  
djelatnosti.

Programski prioriteti iz  
Nacionalnog  
znanstvenoistraživačkog  
programa

02. Fiziološki i hranidbeni aspekti stočarske i ribarske proizvodnje - programi VIII, IX, XI, XIII, XV:

1. učinkovita pretvorba domaćih izvora krmiva u stočarske proizvode,
2. genetska struktura autohtonih pasmina, stupanj ugroženosti i program zaštite,
3. korelacija između genotipova domaćih životinja i uzgojnih uvjeta,
4. uzgoj visokokvalitetnih genetskih linija domaćih životinja i problemi uzgoja u visokom srodstvu,
5. hranidba i ekologija riba u akvakulturi i otvorenim vodama

03. šumski ekosustavi Hrvatske u funkciji proizvodnje biomase i općekorisnih dobara šuma i njihova zaštita - programi VIII, XI, XIII, XV:

1. optimizacija uzgoja, njegi i obnove šuma u različitim ekološkim i gospodarskim uvjetima,
2. racionalizacija korištenja šuma,
3. stanje oštećenosti šumskih ekosustava i prijedlog modela obnove mikrobne populacije, flore i faune.

04. Fiziološki, molekulsko-genetski i biokemijsko-inženjerski aspekti bio-tehnološke proizvodnje finih kemikalija, biološki aktivnih tvari i zaštite okoliša - programi I, II, XI, XIII, XIV, XV:

1. unapredjenje proizvodnje primjenom mikroorganizama, enzima i/ili životinjskih stanica,
2. konstrukcija i/ili izbor mikrobnih sojeva sposobnih za biosintezu heterolognih bioaktivnih peptida, složenih proteinskih ili neproteinskih proizvoda primarnog ili sekundarnog metabolizma,
3. razvoj metoda i opreme za prijenos biotehnoloških procesa u veće mjerilo,
4. korelacija između tipova bioreaktora i biokatalizatora u biotehnološkoj proizvodnji te zaštiti okoliša.

05. Razvoj održivih tehnologija u industrijskoj preradi poljoprivrednih, šumskih i stočarskih proizvoda i smanjenje zagađenosti okoliša - programi II, VIII, XI, XIII, XIV, XV:

1. razumijevanje i određivanje glavnih razloga neodrživosti postojećih tehnologija,
2. praćenje zagadenja i razvoj mjera/tehnologija za zaštitu i/ili čišćenje okoliša,
3. korištenje i tehnološko-ekonomska valorizacija nusproizvoda i otpadaka postojeće poljoprivredene, drvne i industrijske proizvodnje.

06. Uvođenje sustava osiguranja kakvoće u proizvodnji mikrobnih, biljnih, drvnih i životinjskih proizvoda - programi II, VIII, XI, XIII, XIV, XV

1. harmonizacija zakonske regulative s regulativom EU (npr. primjene genetički modificiranih organizama itd.),
2. primjena sustava osiguranja kvalitete i sustava upravljanja ukupnom kvalitetom.

07. Tržišno konkurentna visoko kvalitetna hrana i piće za domaće i svjetsko tržište - programi VI, VIII, XI, XIV, XV:

1. razvoj i unapređenje tehnoloških procesa u proizvodnji i preradi hrane,
2. proizvodnja biološki vrijednih autohtonih i funkcionalnih prehrabnenih proizvoda,
3. unapređenje prehrane pojedinih populacijskih skupina

## 5.00. Društvene znanosti

01. Strategija i politika gospodarskog razvoja Republike Hrvatske – programi VII, X, XI

02. Hrvatski pravni i državni sustav – programi VI, VII, XI, XII, XIII, XV:

1. usklađenje s europskim pravom;
2. tržišni sustav i socijalna država;
3. europski temelji hrvatske pravne povijesti;
4. pravna, socijalna i ekomska pitanja politike obnove

03. Općeteoretska, vanjskopolitička i unutarpolitička istraživanja suvremene hrvatske politike – programi VI, IX, XII, XV

1. teorija politike između znanosti i povjesnog svijeta života;
2. političke promjene u Europi i hrvatska politika nakon 1990. godine;
3. međunarodni položaj Hrvatske i nacionalna sigurnost,

04. Informacijske znanosti u razvoju i obnovi Hrvatske – programi III, IV, VI, VII, IX, XI, XII, XIII:

1. organizacijska i komunikacijska tehnologija u obnovi Hrvatske,
2. organizacija znanja i informacijski sustavi u razvoju znanosti u Hrvatskoj,
3. komuniciranje i zaštita kulturne baštine u Hrvatskoj,

05. Socijalna struktura, modernizacija i razvoj hrvatskog društva – programi XII, XIII, XIV, XIV:

1. socijalna struktura i socijalna integracija Hrvatske;
2. ekologija, modernizacija i razvoj hrvatskog društva;
3. hrvatske migracije, dijaspora i problematika nacionalnosti;
4. aspekti društvenih promjena i razvoj hrvatskog društva;

06. Psihološki aspekti života i izgradnje hrvatskog društva u samostalnoj državi – programi I, III, VI, VII, IX, XI, XII, XV:
1. istraživanja psiholoških posljedica agresije i Rata za nezavisnost;
  2. psihološke odrednice kvalitete života i životnog zadovoljstva;
  3. razvoj hrvatske vojne i školske psihologije;
  4. primjena psiholoških spoznaja u području gospodarstva sa svrhom povećanja učinkovitosti privredivanja;
07. Odgoj i obrazovanje – programi XII, XV:
1. sadržaj, programi i modeli odgoja i obrazovanja u Hrvatskoj i inozemstvu;
  2. istraživanje kvalitete visokoškolske nastave;
  3. obrazovanje odraslih u Hrvatskoj temeljeno na društvenim i profesionalnim promjenama;
  4. obrazovanje starijih ljudi;
08. Fenomenologija razvojnih i stečenih somatopsihičkih smetnji u Hrvatskoj danas – I, III, IV, IX, XII, XV:
1. usvajanje hrvatskoga jezika i jezično-govorni poremećaji;
  2. posebne edukacijske i rehabilitacijske potrebe osoba s razvojnim i stečenim oštećenjima;
09. Kineziološki aspekti programiranja u edukaciji, sportu, rekreaciji, kinezioterapiji i u oružanim snagama Hrvatske – programi VI, VII, XI, XII, XV:
10. Demografski razvitak i populacijska politika – programi XIV, XV:
1. specifičnosti procesa demografske tranzicije u Hrvatskoj u drugoj polovini dvadesetog stoljeća;
  2. populacijska politika u Hrvatskoj (perspektive, stanje i pretpostavke).

## 6.00. Humanističke znanosti – programi III, IX, XII, XV

Proučavanje spomeničke baštine, povijesnih procesa i duhovnog bogatstva hrvatskog naroda kao čimbenika u europskoj i svjetskoj zajednici;

01. 1. antička baština grčkih kolonija na istočnoj obali Jadrana, Rimskog Carstva u Hrvatskoj, s posebnim naglaskom na ranokršćanske spomenike hrvatskog etničkog prostora te hrvatskog srednjovjekovlja;
02. 1. sinteza hrvatske povijesti umjetnosti po umjetničkim razdobljima, stilskim pojавama, spomeničkim korpusima i

pojedinačnim dometima umjetnika; 2. valorizacija graditeljske baštine i kulturnog krajolika u prostoru Hrvatske s naglaskom na očuvanju povijesnog identiteta, osobito u funkciji poslijeratne obnove spomenika, naselja i gradova;

03. 1. hrvatska srednjovjekovna država; 2. Kraljevina Hrvatska u zajednici s Kraljevinom Ugarskom (1102.-1527.); 3. hrvatska latinistička historiografija; 4. povijest hrvatskog naroda u prvoj i drugoj Jugoslaviji (1918. - 1990.); 5. Katolička crkva u Hrvata od 1941. do 1945.;

04. 1. proučavanje hrvatske književnosti i njenog odnosa sa svjetskom književnošću; 2. proučavanje hrvatskog latiniteta i tiskanje djela hrvatskih latinista (kritička izdanja); 3. prevodenje i objavljivanje klasičnih djela svjetske i domaće književnosti;

05. 1. proučavanja i kritička izdanja značajnih djela hrvatske filozofske i teološke baštine; 2. prevodenje i objavljivanje klasičnih djela svjetske i domaće filozofske literature (kritička izdanja);

06. 1. sinteze etnoloških i folklorističkih istraživanja hrvatske tradicijske kulture (etnografija Hrvata); 2. utjecaj Rata za nezavisnost na promjene u hrvatskoj tradicijskoj kulturi (etnografija rata i porača); 3. utjecaj sekti (sljedbi) na suvremeno hrvatsko društvo;

07. 1. hrvatski dijalektološki atlas; 2. rječnik hrvatskog jezika; 3. arheološka topografija Hrvatske; 4. umjetnička topografija Hrvatske (katalozi arheoloških spomenika i umjetnina na tlu Republike Hrvatske); 5. opis zemalja Kraljevine Hrvatske na vojnim kartama austrijskog Generalštaba od 1749. do 1854. godine; 6. etnološki atlas Hrvatske.