



УНИВЕРЗИТЕТ У НИШУ
Универзитетски трг 2
18000 Ниш

Тел.: (018) 257-970,
257-956
Факс: (018) 257-950
<http://www.ni.ac.rs>
e-mail: uniuni@ni.ac.rs

&

УНИВЕРЗИТЕТ У НИШУ
ПРИРОДНО-МАТЕМАТИЧКИ ФАКУЛТЕТ

18000 Ниш • Вишеградска 33 • Пош. фах 224
Телефон - централа (018) 533-015; 226-310
Деканат (018) 224-492; 533-014
Телефакс (018) 533-014
E-mail pmfinfo@pmf.ni.ac.rs
www.pmf.ni.ac.rs



UNIVERSITY OF NIŠ
FACULTY OF SCIENCES AND MATHEMATICS

18000 Niš • Višegradска 33 • P.O. Box 224
Phone +381 18 533-015; 226-310
Dean +381 18 224-492; 533-014
Fax +381 18 533-014
E-mail pmfinfo@pmf.ni.ac.rs
www.pmf.ni.ac.rs



"ПУПИНОВ СЛОБОДАРСКИ ПОКРЕТ ПАМЕТИ, ЗНАЊА, ДУХОВНОСТИ И СЛОГЕ СРБИЈЕ"

Банка Поштанска Штедионица А.Д.
Девизни рачун: 200-3294180101988-83
Динарски рачун: 200-3294180101971-37
ПИБ: 112368901
Матични број: 28318219



СРПСКА АКАДЕМИЈА ИЗУМИТЕЉА И НАУЧНИКА
- САИН БЕОГРАД

SERBIAN ACADEMY OF INVENTOR AND SCIENTIST
- SAIN BELGRADE

Životno delo akademika prof. dr Milovana Purenovića

Curriculum Vitae

01. CURRICULUM VITAE

1. Име и презиме: dr Milovan (Mileta) Purenović, red. prof. u penziji i redovni član Srpske akademije izumitelja i naučnika –SAIN Beograd
2. Datum rođenja: 12.11.1945.
3. JMBG: 1211945730042
4. Adresa: Bul. dr. Zorana Đinđića 23/24, Niš
5. Telefon: 018/4228-066, mob. tel.: 064/14-59-262.
6. E-mail: puren@pmf.ni.ac.rs



7. Obrazovanje:

- ◆ Osnovna škola, završena u selu Lece;
- ◆ Srednja tehnička škola, završena u Leskovcu;
- ◆ Tehnološko-metalurški fakultet, završen u Beogradu, 1970.;
- ◆ Magistarska teza, Univerzitet u Beogradu, Centar za multidisciplinarna istraživanja, Departman za fizičku hemiju površina, 1973.;
- ◆ Doktorat, Tehnološko-metalurški fakultet, završen u Beogradu, 1979.

Tema magistarske teze: „ Eksperimentalna provera terije kritične prenapetosti u rastu metalnih dendrita“

Tema disertacije: “Uticaj nekih mikrolegirajućih dodataka i primesa na elektrohemijsko ponašanje sistema aluminijum-oksidni sloj-elektrolit”

Institucija	od (god)	do (od)	Stečena diploma
Institut za elektrohemiju u Beogradu	1970	1976	magistar tehničkih nauka
Kombinat aluminijuma u Podgorici	1976	1983	doktor tehničko-tehnoloških nauka
EI u Nišu	1983	1986	zvanje: naučni saradnik
Filozofski fakultet u Nišu, Odsek za hemiju	1986	2001	zvanje: docent, vanredni profesor, redovni profesor
Prirodno-matematički fakultet, i Filozofski fakultet	1985	2011	šef Katedre za industrijsku i primenjenu hemiju
Fabrika obojenih metala „NISSAL“ Niš	1986	1996	stalni radni odnos u statusu do 1/3 radnog vremena, inovator za uvođenje tehnologije mikrolegiranog aluminijuma i njegove primene

8. Profesionalno iskustvo:

Organizacija	od (god.)	do (god.)	Funkcija
Institut za elektrohemiju u Beogradu	1970	1976	samostalni istraživač
Kombinat aluminijuma u Podgorici	1976	1983	pomoćnik predsednika poslovnog odbora-organizator razvoja OOUR Kombinata
EI u Nišu	1983	1986	naučni saradnik za mikroelektronsku tehnologiju
Filozofski fakultet u Nišu	1995	2011	šef Katedre za industrijsku i primenjenu hemiju
Prirodno-matematički fakultet, Odsek za hemiju, Niš	1999	2011	šef Katedre za industrijsku i primenjenu hemiju

Specifična iskustva u regionu:

Država	Od - do
Institut za mikroelektroniku i mikroelektronske tehnologije RCA u Prinstonu, SAD.	Decembar, 1983. – januar, 1984.
Operaciona tehnologija 304 i 304L priprema površine delova nerđajućeg čelika za izvođenje spoja staklo-metal na takmičenju u inovacionom centru u Roterdamu, Holandija (osvojeno 1. mesto od 40 učesnika iz ostalih zemalja sveta).	1989.
Eko-nanotehnologija VALETA – H2O tehnologija Nova modularna kompaktna tehnologija za prečišćavanje pitke vode od organskih i neorganskih supstanci, koristeći procese na elektrohemijski aktivnim mikrolegiranim i nanostrukturnim čvrstim materijalima. Održana na manifestacija <i>Successful R&D</i> u Evropi, <i>2nd European Networking Event, FP7 & CIP Portal North Rhine-Westphalia</i> , Dizeldorf, Nemačka. Jedina tehnologija koja je posle ovog događaja stavljena na sajtu Evrope za prodaju.	Mart, 2010.
Letnja škola kvantne elektrohemije, Ohrid, Severna Makedonija	Jun, 1972.
Eureka program za podršku inovacijama u Srbiji i Sloveniji, Beograd, Srbija.	15-16. juna, 2005.
Učesnik u programu obuke i takmičenja za najbolju tehnološku inovaciju u Srbiji (obuka za inovatore i inovatorske aktivnosti).	2006-2007.
Učešće u okruglom stolu organizacije profesionalnih poslova (LEDIB), inovacija i inovativna regionalna privredna komora, Niš, Srbija (kao predavač na temu “Od otkrića do inovacije”)	2010.
Učešće u okruglom stolu Ministarstva nauke i tehnološkog razvoja Republike Srbije, Univerzitet u Nišu, Naučno-tehnološki park (kao autor projekta).	2011.
Učesnik CIP eko-inovacija 2011: eko-inovacioni projekat, Beograd, Srbija Privredna komora	Maj, 2011.

9. **Članstvo u profesionalnim asocijacima i dr.:** Srpsko hemijsko društvo-
Podružica Niš, akademska zajednica inovatora Republike Srbije, član Odbora
za hemijsku, farmaceutsku i gumarsku industriju Regionalne privredne komore
Niš, redovno članstvo u Srpskoj akademiji izumitelja i naučnika –SAIN Beograd,
član pokreta „Pupinov slobodarski pokret pameti, znanja, duhovnosti i
sloge Srbije“

10. Ključne kvalifikacije:

Naučno polje interesovanja i bavljenja: mikrolegiranje metala, mikrolegiranje
tankih metalnih i poluprovodničkih slojeva, mikrolegiranje dielektrika, fizička hemija
površina, elektrohemijska depozicija i rastvaranje metala, reakcije u čvrstim
materijalima i na njihovim površinama, hemija čvrstog stanja, hemija i tehnologija
materijala, hemija i tehnologija vode, tehnologija otprašivanja i prečišćavanja
gasova u životnoj sredini, nanatehnologija i fizika materijala, fizika površina,
mikrolegirana keramika, kompozitni materijali, nanokompozitni materijali, pametna

keramika, priprema fluidnih nano čestica za savremenu modifikaciju nano virusa u interakciji sa živim tkivom i sprečavanje procesa reduplikacije, klaster nanostrukture sa statičkim električnom velike gustine i velikom jačinom elektrostatičkog polja, monodisperzne nano čestice sa nano hidrodinamikom u tečnim i gasovitim fluidima, otkriće novog nanostrukturnog modifikacionog procesa nano virusnih supstanci pražnjenjem negativnog statičkog električnog oksidnim mostovima, stvaranje pozitivnog redoks potencijala u ćelijskoj plazmi i visoke vrednosti rH_2 faktora za stvaranje kiseoničnih kompleksa za permanentnu spontanu saturaciju krvi kiseonikom sa funkcionalnim grupama.

11. Naučne oblasti inovacija i otkrića

- ◆ Fizika materijala
- ◆ Fizika dielektrika i nemetalnih materijala
- ◆ Fizika metalnih materijala
- ◆ Fizika tankih oksidnih i metalnih filmova; nanostrukturnih, nanoksidnih i nanometalnih filmova
- ◆ Elektrohemija čvrstih materija
- ◆ Fizička-hemija površina – razvijanje površine procesima i mikrolegiranjem
- ◆ Magnetne osobine kompozita i nano/mikro magnetnih fluida
- ◆ Kontrola redoks procesa adekvatnim mikrolegiranjem
- ◆ Promena morfologije i strukture mikrolegiranjem i procesnom modifikacijom
- ◆ Destrukciono-epitaksijalno pretvaranje i naslojavanje hidroksida metala na čvrstu matricu
- ◆ Podsticanje multifunkcionalnih svojstava kompozita, mikrolegiranjem sa više elemenata
- ◆ Promena elektroprovodnih svojstava povećanjem do 100 000 000 puta elektroprovodljivosti dielektrika putem mikrolegiranja
- ◆ Promena optičkih osobina dielektrika mikrolegiranjem

12. Zasnovanost inovacija i prateća otkrića:

- ◆ otkriće kritične kinetičke i termodinamičke prenapetosti u rastu metalnih dendrita (1971. godine);
- ◆ otkriće novog anodnog materijala velike elektrohemijske aktivnosti na bazi mikrolegiranog aluminijuma sa povećanjem provodljivosti oksidnog filma 10^6 puta (1975. godine);
- ◆ otkriće novog hemijskog izvora struje visoke specifične snage (aluminijumska sveća) sa anodom od mikrolegiranog aluminijuma (1976. godine);
- ◆ otkriće novog postupka sprečavanja oksidacije aluminijuma u

tehnologiji valjanja aluminijske folije putem mikrolegiranja, smanjenjem brzine oksidacije za 10^6 puta (1982. godine);

- ◆ nano i mikrostrukture subtankih i tankih metalnih i oksidnih filmova na dielektričnoj matrici mineralnih i keramičkih materijala za generisanje mikrotalasnih kola (1984. godine);
- ◆ nova tehnologija proizvodnje kompozitnih anoda na bazi mikrolegiranog aluminijuma (1987. godine);
- ◆ novi postupak izvođenja spojeva keramika-staklo-metal na međunarodnom takmičenju u okviru Inovacionog centra za keramiku u Roterdamu, Holandija (1988. godine);
- ◆ otkriće novog kompozitnog katalizatora za prečišćavanje raznih voda od štetnih primesa u jonskom, koloidnom i suspendovanom stanju, sa amorfnom kontaktnom masom od elektrohemijski aktivnog mikrolegiranog aluminijuma vrlo negativnog stacionarnog potencijala na kompozitnoj mreži od čelika (1992. godine) (prema Patentu 669/92);
- ◆ stvaranje nano/mikro galvanskih spregova sa izrazitim elektrohemijskim redoks svojstvima.
- ◆ stvaranje nano/mikro magnetnih domena sa magnetnim svojstvima.
- ◆ sveobuhvatno mikrolegiranje oksidnih i metalnih nano/mikro filmova, mikrolegiranje zapreminske faze za isticanje električnih i magnetnih svojstava
- ◆ novi postupak sprečavanja stvaranja i rasta kamenca u termotehničkim postrojenjima i inhibiranje korozionih procesa toplane u Nišu i Leskovcu (2002. godine);
- ◆ Otkriće destruktivnog epitaksijalnog pretvaranja kvarcnog peska mikrolegiranjem sa aluminijumom i magnezijumom (2002. godine);
- ◆ novi postupak dobijanja elektrohemijski aktivnih i mikrolegiranih keramičkih nano i nanostrukturnih materijala (2003. godine);
- ◆ novi postupak mikrolegiranja kvarcnog peska, kao nanomaterijala (2003. godine);
- ◆ naučno otkriće mikrolegiranja dielektričnih, mineralnih i keramičkih materijala, kao elektrohemijskih, hemijskih i fizički aktivnih multifunkcionalnih materijala (2006. godine);
- ◆ nanočestične i mikročestične monodisperzne čvrste čestice, sa nano i mikrohidrodinamikom u gasovitim i tečnim fluidima (2011. godine);
- ◆ destruktivno pretvaranje i naslojavanje hidroksida na matricama dielektričkih materijala (2011. godine);
- ◆ fraktalna priroda morfologije i strukture, prostora između zrna i na površinama (2013. godine);

- ◆ stvaranje nano/mikro galvanskih spregova sa izrazitim elektrohemijским redoks svojstvima mikrolegiranjem kaolinitno-bentonitne gline sa aluminijumom, borom i magnezijumom (2014. godine);
- ◆ pametna keramika, procesiranjem i mikrolegiranjem bentonita sa titanom (2017. godine);
- ◆ stvaranje aktivnih kiselinskih i baznih centara na aktivnim površinama na montmonorilitu mikrolegiranog sa aluminijumom (2018. godine);
- ◆ promene stehiometrijskog sastava faza, stvaranje klusterskih struktura razvijene površine, sa statičkim električnom nanostrukturnog pirofilita velike gustine i velikom jačinom elektrostatičkog polja, mikrolegiranjem sa berilijumom i magnezijumom (2019. godine);
- ◆ stvaranje nano/mikro magnetnih domena sa magnetnim svojstvima (2019. godine);
- ◆ sveobuhvatno mikrolegiranje oksidnih i metalnih nano/mikro filmova, mikrolegiranje zapreminske faze za isticanje električnih i magnetnih svojstava na pirofilitu (2019. godine);
- ◆ Otkrića na mineralu pirofilitu: podešavanje kiselinsko-baznih centara pirofilita, mikrolegiranjem sa promenom odnosa Mg/Al;
- ◆ Otkriće silikatnih solova sa monodisperznim nano česticama, koji se sastoje od gustih materijalnih sfera sa prečnikom od 5-50nm (opasne po zdravlje ljudi);
- ◆ Mikrolegiranjem pirofilita i destruktivnim epitaksijalnim pretvaranjem tankim slojevima, podstiču se magnetna i električna svojstva čvrstog stanja modifikovanog pirofilita;
- ◆ Sve monodisperzne nano čestice su naelektrisane negativno, stalno su u pokretu, ne sudaraju se i sve imaju slično dejstvo prema okolini, nezavisno od polaznog materijala (svet će biti ugrožen upravo ovakvim česticama i virusima);
- ◆ Otkriće da međusloj u pirofilitu nije običan sloj vodenog stakla, već da pozitivno naelektrisani slojevi sa negativno naelektrisanim vodenim staklom čine kondenzovano stanje velike gustine zbog veoma visokog kapilarnog pritiska;
- ◆ Otkriće da se umesto mlevenja pirofilita u koloidnim mlinovima dodatno usitnjavanje vrši preradom pirofilita sa bornom kiselinom, jer se tako intergranularnim dislokacijama vrši pilarenje pirofilita i fragmentacija zrna;
- ◆ Otkriće originalnog postupka sinteze kompozitne alumo-silikatne keramike na matrici bentonita, legiranog sa vezanim manganom u

KMnO₄ i drugim brojnim oksidimana temperaturama do 900°C;

- ◆ Otkriće fluidnog nano i nano strukturnog preparata sa sadržajem čestica u jonskom, atomskom, nano, nano čestičnom, mikro čestičnom i koloidnom stanju u aktivnom sistemu interakcije kompozitne keramike sa H₂O-H₂O₂ sistemom;
- ◆ Otkriće redoks svojstava nano/mikro čestica, uz stvaranje aktivnih kiseoničnih mostova u sistemu –Mn-O-Ca⁺– kao ključnog faktora nano strukturne modifikacije korona virusa;
- ◆ Otkriće monooksigenih i dioksigenih kompleksa oksida mangana sa kiseonikom i njihovih interakcija po oksidnom, vodonik-peroksidnom i metal-peroksidnom mehanizmu generisanja kiseonika za dodatnu respiravciju organizma;
- ◆ Otkriće postupka sinteze korona virusa i stvaranja jako kondenzovanog amorfnog nanoo virusa velike gustine, uz učešće dvostruko usmerenih vodoničnih H-veza u etapnom nanošenju fiber vlakana belančevina po genetskom programu, uz stvaranje aktivnih dielektričnih, električnih, mehaničkih i drugih fizičkih i hemijskih svojstava;
- ◆ Otkriće da fluidni nano čestični preparat ima poseban uticaj na stvaranje jako pozitivnog redoks potencijala plazme ćelije i njegovu odraz na metaboličke procese u ćeliji, na koenzime, povoljan uticaj na amino kiseline, hromozome i na genome naslednih osobina (DNK i RNK), fermente i hormone, jednom rečju omogućuje potpuno zdravlje svakog organizma od bilo koje bolesti;
- ◆ Nano/mikro hidrodinamika sistema čvrsto-tečno, kao novi teorijski model.
- ◆ Novo otkriće sinergizma između hidrodinamičkih i hidrohemijskih parametara.
- ◆ Otkriće da svaka nano i mikro čestica ima razvijeno mikroturbulentno strujanje u strogo laminarnim uslovima mikrosistema čvrsto-tečno.
- ◆ Otkriće da svaka disperzna nano čestica ima granični sloj 1-2 nm nepokretne tečnosti i negativno naelektrisanje statičkim elektricitetom.
- ◆ Otkriće da se nano i mikro monodisperzne čestice nalaze u neprekidnom kretanju u bilo kom fluidu, slično atomima, molekulima i jonima.
- ◆ Svaka nano monodisperzna i mikro čestica ima sopstveni hemijski sastav, svoj hemijski potencijal, svoju nano/mikro hidrodinamiku u nano/mikro heterogenom sistemu čvrsto-voda.
- ◆ Otkriće da se kod nano hidrodinamike ne mogu zanemariti uticaji stišljivosti, viskoziteta i efektivni koeficijent difuzije, što je sve bilo

zanemarljivo za teorije idealnog fluida.

- ◆ Najznačnije otkriće je efektivnog koeficijenta difuzije nano čestica, koji omogućuje da Pekleov kriterijum ima konačnu vrednost, a ne beskonačnu vrednost za idealno klipno proticanje ($Pe = \omega L / De$, gde je De efektivna difuznost, kao turbulentna difuznost).
- ◆ Veoma velika vrednost Rejnoldsovog broja $Re = 29025$, nađena pri protoku 1800 ml/min u staklenoj cevi $\Phi 2$, dužine 1000 mm pri Pekleovom kriterijumu za idealno klipno proticanje sa deset puta većim odnosom dužine i prečnika cevi ($1000/2 = 500$, a uslov je da taj odnos bude $L/d \gg 50$), rezultat je efektivne difuzije nano čestica i njihove turbulentnosti.
- ◆ Otkriće je da zato što postoji efektivna difuznost De , može se dokazati zašto je pri uslovima za idealno klipno proticanje, pri tako malom preseku $\Phi 2$ i dužini, nađena tako visoka Re vrednost od 29025 jedinica, a normalno bi trebalo da bude do 2500.
- ◆ Otkriće da nano hidrodinamika ima svojstvo da savlada Kelvinov kapilarni pritisak u mikro kapilarama, na sličan način kao što to mogu da urade molekuli, joni i atomi, kao i kratkolančani monomeri.
- ◆ Neminovno je strujanje fluida oko postojećih i naknadno novostvorenih nano i mikro čestica, naravno kao posledica razlike u hemijskim potencijalima nano čestica.
- ◆ Uz zidove cevi sa vodom, uvek se obrazuje hidraulički granični nepokretni sloj.
- ◆ Stvoreni su uslovi za odvijanje difuzionih, kristalizacionih procesa i nukleacije, kao i fragmentacije krupnijih nanočestica do monodisperznih i koronarnih čestica od 5 do 20 nm, sa negativnim statičkim elektricitetom.
- ◆ Otkriće da se promenom neelektrisanja nano monodisperznih čestica, iz negativnog u pozitivno, dolazi do procesa agregacije koronarnih nano čestica u fraktalne klustere.
- ◆ Takođe, neizbežan je i fenomen nukleacije nano čestica, interakcijom aktivnih atoma, molekula ili atomskih grupa.

Priznanja:

- ◆ Medalja Srpskog hemijskog društva za izuzetan doprinos primeni nauke u industriji, kao izraz priznanja za unapređenje i razvoj hemije (1996. godine),
- ◆ Oktobarska nagrada za nauku oslobođenja grada Niša (1988. godine),
- ◆ Republička diploma SPATTU u Podgorici, Republika Crna Gora (1981. godine),

	<ul style="list-style-type: none"> ◆ Bronzana plaketa Saveza pronalazača i autora tehničkih unapređenja RR Crna Gora (1981. godine), ◆ Srebrna plaketa na međunarodnoj izložbi патената i tehničkih unapređenja RAST-Yu-Rijeka (1988. godine), ◆ Bronzana medalja na 25-om Međunarodnom salonu invencija u Ženevi (1997. godine), ◆ Diploma Regionalne privredne komore Niša 2010. godine. ◆ Povelja Srpske akademije izumitelja i naučnika Srbije za izbor redovnog člana akademije (Beograd, 2021. godine).
<p>Zasluge za razvoj naučne misli i stvaralaštva iz oblasti nauke, koja ima upotrebnu vrednost</p>	<p>Ovaj vrednosni kriterijum obuhvata sledeće:</p> <ul style="list-style-type: none"> ◆ kompetentnost naučnog rada, za ceo istraživački opus akademika prof. dr Milovana Purenovića, kvantifikacijom individualnih rezultata iz grupa M10, M20, M40, M50, M70, M80 i M90 Ministarstva nauke <ol style="list-style-type: none"> 1. Naučni radovi sa SCI liste, naučni radovi iz prošlosti kad nisu bili verifikovani SCI listom i oni radovi koji su izvan SCI liste: M21, M22, M23, M24, M52, M32, M33, M34, M25, koji imaju upotrebnu vrednost, čiji je zbir M faktora $\Sigma M = 430$. 2. Od grupe rezultata M80, kojom se vrednuju tehnička i razvojna rešenja kategorizovana oznakom M81, M82, M83, M84, M85 i M86, čiji ukupan zbir iznosi $\Sigma M = 642$. 3. Iz grupe rezultata M90, kojom se vrednuju patenti, za dvadeset međunarodno priznatih патената, ukupan zbir poena iznosi $\Sigma M = 200$. 4. Radovi iz grupe M40, M41, M42 i M44, $\Sigma M = 12$. 5. Radovi iz grupe M70, M71 i M72, $\Sigma M = 8$ <p>Ukupna kompetentnost naučnog rada iznosi $\Sigma M = 1292$ poena</p> ◆ citiranost radova akademika prof. dr Milovan Purenović iznosi oko 960, ali posebno vredi istaći da je citiranost radova od 2013-20121 godine 802 citata. ◆ članstvo u uredništvu naučnog časopisa. Akademik prof. dr Milovan Purenović je član uredništva časopisa na SCIE listi Hemijska industrija. ◆ članstvo u naučnom odboru naučnog skupa. Prof. Purenović je bio član naučnog odbora Jugoslovenskog simpozijuma o elektrohemiji, koji je održan u Bečićima U Crnoj Gori, ◆ rukovođenje naučnim projektima. Sa posebnim zadovoljstvom ističemo da je prof. Purenović od 1977. godine do 2011. godine stalno rukovodio naučnim projektima, koji su bili finansirani od Ministarstva nauke, regionalnih zajednica nauke i javnih preduzeća. Samo pod okriljem

	Ministarstva nauke i regionalnih zajednica za naučne delatnosti, rukovodio je sa 15 razvojnih i inovacionih projekata, a sa preduzećima i opštinama rukovodio je sa još 7 projekata.
Nastavničko zvanje	Redovni profesor Univerziteta u Nišu, a nastavu je započeo 1983. godine do jedne trećine punog radnog vremena, a od 1986. godine izabran je najpre u zvanje docenta, potom u zvanje vanrednog i redovnog profesora od 1995. godine.
Zasluge za osposobljavanje nastavnog kadra i naučnog podmlatka Zasluge za osposobljavanje nastavnog kadra i naučnog podmlatka	<p>Ovim vrednosnim kriterijumom obuhvaćeno je sledeće:</p> <ul style="list-style-type: none"> ◆ Mentorstvo na diplomskim radovima, nije kvantifikovano, jer se podrazumevala uravnilovka, po kojoj bi se studenti izjašnjavali za različite predmete i predmetne nastavnike. Kada je upitanju ovaj vrednosni kriterijum, prof. dr Milovan Purenović može sa zadovoljstvom da se istakne da je u svojoj profesorskoj karijeri, pod njegovim mentorstvom, diplomiralo 430 diplomiranih studenata hemije, a bio je predsednik komisije na još 50 i više diplomskih radova. ◆ Mentorstvo na magistarskim tezama, Profesor Purenović je bio mentor i komentor na 4 (četiri) magistarske teze, a predsednik komisije na još 3 (tri) magistarske teze. ◆ Mentorstvo na doktorskim disertacijama, 10 doktora nauka ◆ Osnivanje Katedre za primenjenu i industrijsku hemiju, koja je osnovana 1995. godine, čiji je razvoj tekao rapidno, uprkos velikom periodu sankcija i finansijskim neprilikama. Naučno-istraživačkim projektima, kandidat prof. dr Milovan Purenović je okupio veći broj saradnika u okviru Katedre, tako da su svi članovi katedre dobro edukovani za naučno-istraživačke projekte. Radeći na projektima, koji su redovno bili odobravani za svaki period istraživanja u proteklim godinama, počev od 1995-2011. a i u periodu od 2011. do 2014. stvoreni su uslovi za izradu naučnih radova i doktorskih disertacija. Katedra je u jednom periodu imala šest doktora nauka, od kojih tri redovna profesora, jednog vanrednog profesora i dva docenta. U trenutku osnivanja Katedre, redovni profesor je bio samo prof. dr Milovan Purenović, pored njega su bila dva docenta i jedan asistent pripravnik. Na ovoj Katedri napravljene su dve laboratorije; Laboratorija za primenjenu i industrijsku hemiju i Hemijsko-ekološki centar sa laboratorijom za masenu spektrometriju. ◆ Saradnja sa drugim svetskim univerzitetima i laboratorijama, preko saradnje Univerziteta u Nišu i Univerziteta Pjer i Marija Kiri iz Pariza, članovi Katedre za industrijsku i primenjenu hemiju su ostvarili izvanrednu saradnju između našeg fakulteta i Laboratorije za masenu spektrometriju Univerziteta Pjer i Marija Kiri u Parizu. Saradnja se odvija u dve oblasti; jedna je u oblasti istraživanja, a druga u oblasti nastavnog procesa, gde je definisan novi studijski program za međunarodne studije na engleskom jeziku, sa usmerenjem na molekularnu hemiju i masenu spektrometriju.

	<ul style="list-style-type: none"> ◆ Saradnja u oblasti inovacija sa Evropskom zajednicom, koja se odvijala kroz direktno učešće na prezentacijama novih inovacionih tehnologija u Dizeldorfu i Briselu. U okviru ovog FP7 programa Successful R&D in Europe2nd European Networking Event, u koji je ušao Univerzitet u Nišu, prezentovana je nova tehnologija autora-inovatora prof. dr Milovana Purenovića, pod nazivom: Eko-nanoteh VALETA – H₂O tehnologija, koja je dostupna na sajtu: http://www.frp.nrw.de/frp2/_dld/va/v408/Presentations/presentationsNP/Eco-nanotech%20VALETA%20-%20H2O%20technology.pdf Naravno, ovo je jedina tehnologija koja je stavljena na transfer tehnologije i znanja i predstavlja značajan doprinosa svetskim inovacijama u oblasti novih materijala i tehnologija u oblasti prečišćavanja voda, što daje poseban značaj svetskoj afirmaciji inovatora i kandidata za profesora emeritusa. ◆ Poglavlje u knjizi Water Quality, pod temom Novel electrochemically active, microalloyed and structurally modified materials in the technology for purification of drinking and contaminated water from harmful ingredients, pod autorstvom prof. dr Milovana Purenovića.
Posebne zasluge za razvoj i unapređenje Univerziteta	<p>Ovaj vrednosni kriterijum se odnosi na sledeće:</p> <ul style="list-style-type: none"> ◆ funkcije na Univerzitetu, kandidat prof. dr Milovan Purenović je bio član Saveta Univerziteta, višegodišnji član Odbora za tehničko-tehnološke nauke Univerziteta u Nišu, član Nastavno-naučnog veća Univerziteta, član Naučno-stručnog veća za multidisciplinarnu studiju Univerziteta u dva prethodna mandata; ◆ autor novog projekta Naučno-tehnološkog parka, koji je odobren od strane Ministarstva nauke i biće pod okriljem Univerziteta u Nišu, a finansiran od Vlade Republike Srbije i drugih izvora, ◆ osnivač prvog Odbora za autonomiju Univerziteta u Nišu, ◆ osnivač Odbora Univerzitetskih nastavnika i saradnika Republike Srbije, ◆ osnivač Odbora za autonomiju Univerziteta Srbije, ◆ član Akademskog društva inovatora Srbije, kao registrovani inovator Ministarstva nauke Republike Srbije pod brojem RFL 75/2008, ◆ osnivač i prvi predsednik Nezavisnog sindikata Filozofskog fakulteta, Univerziteta u Nišu, ◆ predsednik Saveta Filozofskog fakulteta i dao značajni doprinos širenju i razvoju Filozofskog, Prirodno-matematičkog i Fakulteta sporta i fizičkog vaspitanja. ◆ član Nastavno-naučnog veća PMF-a u Nišu u nekoliko prethodnih mandata,

- ◆ u četiri mandata bio predsednik SHD podružnice Niš,
- ◆ predsednik udruženja inovatora i pronalazača Grada Niša (UPIN), u dva mandata,
- ◆ član Odbora za hemijsku farmaceutsku i gumarsku industriju, rudnike i industriju nemetala, Regionalne privredne komore u Nišu,
- ◆ član Odbora za nauku i prosvetu Skupštine Republike Srbije, za vreme mandata narodnog poslanika od 1996. do 2000.
- ◆ član Ekspertskog tima za praćenje Pilot postrojenja za uklanjanje arsena iz podzemnih voda Zrenjanina i Temerina,
- ◆ član Komisije pokrajne Vojvodine za arsen,
- ◆ član Ekspertskog tima na Republičkim izvođačkim projektima za opasan otpad, otprašivanje i uklanjanje štetnih gasova, za mini termoelektrane i spalionice smeća.
- ◆ Jedan od osnivača pokreta „Pupinov slobodarski pokret pameti, znanja, duhovnosti i sloge Srbije“.