

## **Trideseta obljetnica djelovanja Akademije tehničkih znanosti Hrvatske (HATZ) i Odjela tekstilne tehnologije (OTT) (1993-2023)**

**Ivo Soljačić, Dubravko Rogale, Maja Andrassy, Đurđica Parac-Osterman, Edita Vujasinović,  
Tanja Pušić**

<sup>1</sup> Sveučilište u Zagrebu Tekstilno-tehnološki fakultet, Zagreb, Hrvatska

<sup>2</sup> Akademija tehničkih znanosti Hrvatske (HATZ), Odjel tekstilne tehnologije (OTT), Zagreb, Hrvatska

\*Dopisni autor: tanja.pusic@ttf.unizg.hr

Prispjelo 26. ožujka 2023.

UDK 378(677+687)

### **Stručni pregled/izvještaj**

U pregledu se govori o osnutku, razvoju i radu Hrvatske akademije tehničkih znanosti i Akademije tehničkih znanosti Hrvatske (HATZ). Istaknuto, opsežnije poglavlje o doprinosu Odjela tekstilne tehnologije ukazuje na kontinuiranu prisutnost članova Odjela u mnogim aktivnostima za popularizaciju inženjerstva.

**Ključne riječi:** Akademija tehničkih znanosti Hrvatske, HATZ, Odjel tekstilne tehnologije

### **Professional review/report**

#### **Thirtieth anniversary of the Croatian Academy of Technical Sciences (HATZ) and the Department of Textile Technology (OTT)**

The paper discusses the establishment, development, and activities of the Croatian Academy of Engineering (HATZ). A prominent, more extensive chapter on the contribution of the Department of Textile Technology highlights the continuous involvement of its members in various activities to promote engineering.

**Key words:** the Croatian Academy of Engineering, HATZ, the Department of Textile Technology



<https://www.hatz.hr/>

*Logo HATZ-a je dizajnirao akad. slikar Ratko Janjić, Jobo*

## 1. Utemeljenje

Hrvatska akademija tehničkih znanosti (HATZ) utemeljena je 19. siječnja 1993. godine na poticaj Inicijativnog odbora što su ga činili Josip Božičević, Juraj Božičević i Osman Muftić, uz okupljene osnivače Davora Aničića, Branka Bonefačića, Lea Budina, Huseina Džanića, Zijada Haznadara, Marina Hrastea, Mirka Krpana, Darka Maljkovića, Ive Markovića, Tomislava Mlinarića, Ive Soljačića i Darka Stipaničeva, kao nevladina, neovisna, nestranačka i neprofitna udruga vrsnih,iskusnih i dokazanih znanstvenika tehničkih i biotehničkih struka.



SI.1 Osnivačka skupština Hrvatske akademije tehničkih znanosti 19. siječnja 1993. označila je početak okupljanja stručnjaka i eksperata oko Hrvatske akademije tehničkih znanosti [1]

Na Osnivačkoj skupštini prihvaćen je Statut Hrvatske akademije tehničkih znanosti i odlučeno je da organizirano djeluje kroz sedam (7) odjela: Odjel za sustave i kibernetiku, Odjel za informacijske tehnologije, Odjel za kemijsko inženjerstvo i srodna područja, Odjel za građevinarstvo i rudarstvo, Odjel za elektrotehniku, Odjel za strojarstvo i brodogradnju i Odjel za promet i transport.

U registar Ministarstva pravosuđa i uprave RH upisana je 25. siječnja 1993. godine. Pod ovim nazivom djelovala je do trenutka kada je temeljem zahtjeva Hrvatske akademije znanosti i umjetnosti (HAZU) Sabor Republike Hrvatske 27. lipnja 1997. donio odluku da se naziv Hrvatska akademija tehničkih znanosti promijeni u Akademija tehničkih znanosti Hrvatske (u nastavku teksta Akademija). Skraćenica udruge, HATZ, ostala je nepromijenjena.

Godine 2009. Akademiji priznat je status znanstvene organizacije (ne udruge). Nakon godina rada u unajmljenim (posuđenim) prostorima od 2004. godine Akademija djeluje u funkcionalnoj uređenoj zgradi u Kačićevoj 28 u Zagrebu.

Članstvo Akademije je nakon osnivačke skupštine putem dva otvorena poziva povećano na 100 dionika, a broj članova danas je oko 400.

### 1.1. Djelatnost, ciljevi, organizacija, razvoj i rast Akademije

Sukladno statutarnim odredbama, Akademija djeluje u području obrazovanja, znanosti i istraživanja sukladno postavljenim ciljevima [2]:

- biti vodeća kreativna i multidisciplinarna znanstvena organizacija znanstvenika inženjerskih struka;
- vrsno i djelatno doprinosti razvoju tehničkih znanosti i prijenosu tehničkih znanja važnih za probitak i napredak hrvatskoga gospodarstva i dobrobit ljudi;
- zagovarati sigurnu i korisnu upotrebu tehnologija, zaštitu okoliša i ljudi od njihove neprikladne primjene;
- promicati profesionalizam i odgovorno ponašanje uz visoke etičke norme.

Djelatnosti Akademije jesu:

- temeljna, primijenjena i razvojna istraživanja;
- istraživanja i razvoj u tehničkim znanostima;
- tehnička ispitivanja i analize;
- poticanje djelatnosti strukovnih organizacija;
- poticanje i organizacija znanstvenog rada;
- objavljivanje rezultata znanstvenih istraživanja;
- rad na projektima od nacionalnog značaja za potrebe Predsjednika RH, Vlade RH, Sabora RH, ministarstava;
- rad na znanstvenim projektima ministarstava, državnih agencija i gospodarskih subjekata;
- rad na znanstvenim projektima koji se financiraju iz EU-a i međunarodnih organizacija;
- izrada znanstvenih studija, ekspertiza, elaborata i projekata;
- raspravljanje i iznošenje stavova o aktualnim pitanjima znanosti i gospodarstva;
- poticanje odnosno potpora transferu tehnologija u/iz RH;
- organizacija znanstvenih i stručnih skupova;
- organizacija predavanja;
- izdavanje publikacija;
- suradnja s drugim akademijama u zemlji i inozemstvu.

Od listopada 2000. godine Akademija je članica Međunarodnog vijeća akademija tehničkih znanosti sa sjedištem u Washingtonu, SAD (CAETS – International Council of Academies of Engineering and Technological Sciences). Od siječnja 2005. godine pridružena je članica Europskog vijeća primijenjenih i tehničkih znanosti sa sjedištem u Parizu, Francuska (Euro-CASE – European Council of Applied Sciences and Engineering), a od svibnja 2009. godine Akademija je stalna članica Euro-CASE-a.

## 1.2. Organizacija Akademije

Tijela Akademije prema Statutarnim odredbama su: Skupština Akademije, Predsjedništvo Akademije, Uprava Akademije, Znanstveno vijeće Akademije i Gospodarsko vijeće Akademije. Uprava Akademije ima 5 članova i sačinjavaju je: predsjednik Akademije, dva dopredsjednika Akademije, glavni tajnik Akademije i prethodni predsjednik Akademije. Članstvo Akademije čine redoviti članovi, članovi emeriti, članovi suradnici, međunarodni članovi, počasni članovi, članovi gospodarstvenici i poduzirajući članovi.

Akademija danas ima četrnaest (14) odjela: Odjel arhitekture i urbanizma, Odjel bioprocesnog inženjerstva, Odjel elektrotehnike i elektronike, Odjel energijskih sustava, Odjel građevinarstva i geodezije, Odjel grafičkog inženjerstva, Odjel informacijskih sustava, Odjel kemijskog inženjerstva, Odjel komunikacijskih sustava, Odjel prometa, Odjel rudarstva i metalurgije, Odjel strojarstva i brodogradnje, Odjel sustava i kibernetike i Odjel tekstilne tehnologije. Svaki odjel ima tajnika, njegova zamjenika i članove. Tajnici Odjela tekstilne tehnologije bili su:

- Prof. emeritus dr. sc. Ivo Soljačić (2005.-2009.)
- Prof. dr. sc. Dubravko Rogale (2009.-2012.)
- Prof. dr. sc. Maja Andrassy (2013.-2014.)
- Prof. emerita dr. sc. Đurđica Parac-Osterman, (2014.-2017.)
- Prof. dr. sc. Edita Vujasinović (2017.-2022.)
- Prof. dr. sc. Tanja Pušić (2022.-2026.).

U Akademiji djeluje pet (5) odbora: Odbor za suradnju s gospodarstvom i regionalnu suradnju, Odbor za međunarodnu suradnju, Odbor za nagrade, Odbor za etiku i Odbor Znanstvenog fonda. Odbore čine predsjedatelj, njegov zamjenik i članovi.

U Akademiji djeluje jedan (1) centar: Centar HATZ-a za tehnološki razvoj, koji čine voditelj, njegov zamjenik i članovi Programskog odbora Centra.

Znanstveno vijeće Akademije je tijelo Akademije, kojeg čine predstavnici pojedinih Odjela (jedan po Odjelu) i predsjednik Znanstvenog vijeća. Svaki član Znanstvenog vijeća ima svog zamjenika.

Znanstveno vijeće obavlja sljedeće poslove [3]:

- utvrđuje i provodi znanstvene i stručne aktivnosti Akademije radi jačanja i promocije znanstvenog statusa Akademije;
- raspravlja i odlučuje o znanstvenim i stručnim pitanjima odnosno znanstvenom radu;
- raspravlja i odlučuje o sudjelovanju u znanstvenim projektima;
- prati i potiče rad Centara;
- obavlja druge poslove sukladno Zakonu o znanstvenoj djelatnosti i visokom obrazovanju.

Godine 2018. uvedeno je Gospodarsko vijeće kao savjetodavno tijelo Akademije u poslovima suradnje Akademije i gospodarstva [4].

## 1.3. Međunarodna suradnja

Akademija od osnutka do danas njeguje brojne aktivnosti međunarodne suradnje, koja se ostvaruje kroz različite vidove, neformalne i formalne. Važan vid formalne suradnje uključuje i bilateralne sporazume:

- o suradnji u području inženjerstva i tehničkih znanosti potpisan s Kineskom akademijom inženjerstva (2004)
- o međusobnom razumijevanju između Akademije i Akademije tehničkih znanosti Mađarske (2006).
- o suradnji između Akademije i Austrijske akademije znanosti (2009)
- o suradnji između Akademije i Kineske akademije inženjerstva (2013)
- o suradnji između Akademije i Inženirske akademije Slovenije (2017).

Članstvom u The European Council of Academies of Applied Sciences, Technologies and Engineering (Euro-CASE) i International Council of Academies of Engineering and Technological Sciences (CAETS) umrežila se s europskim i međunarodnim asocijacijama, gdje je aktivan dionik u strateškim smjernicama i sudionik na sastancima i konferencijama.

## 2. Izdavaštvo

Akademija je od osnutka do danas kontinuirano kroz objavu serijskih publikacija, knjiga, monografija i zbornika njeguje izdavačku djelatnost [5].

### 2.1. Serijske publikacije

Izdavačkoj djelatnosti od osnutka do danas u Akademiji pridaje se pažnja i njeguje sustavan pristup. Godinu nakon osnivanja, 1994. objavljen je prvi broj Glasnika Hrvatske akademije tehničkih znanosti - Tehnički glasnik, sl.2.



Sl.2 Prvi sveščić Tehničkih znanosti - Glasnika Hrvatske akademije tehničkih znanosti

Njegovih osamnaest godišta, ponekad i nekoliko sveščića po godištu, objavljeno je do 2011. godine [6].

S ciljem umrežavanja i bolje komunikacije s međunarodnom inženjerskom zajednicom, razmjenom ideja i pristupa kao i popularizacije rezultata istraživačkoga rada hrvatske zajednice inženjera od 1998. godine objavljuje se Engineering Power - Bulletin of the Croatian Academy of Engineering (ISSN 1331-7210 (Print), ISSN 2718-322X (Online), sl.3 [7].

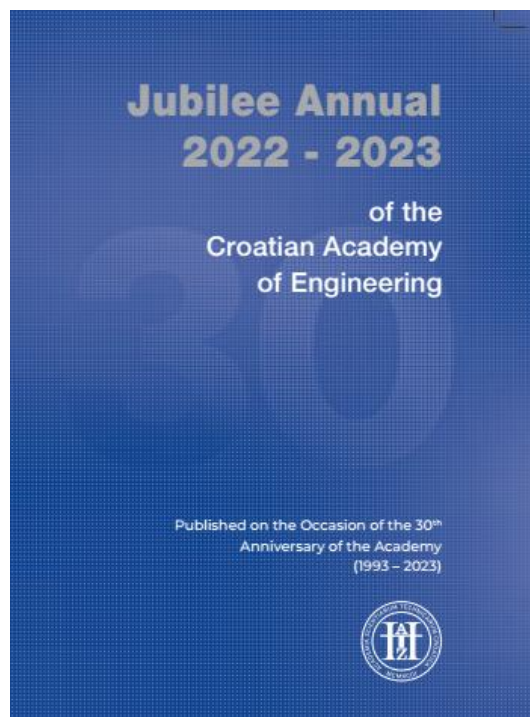


Sl.3 Prvi sveščić Engineering Power – Bulletin of the Croatian Academy of Engineering

Raznolikost tema, kreativnost i inovacijski rad hrvatskih inženjera potvrđuje osamnaest godišta ove publikacije objavljenih do 2023. godine.

Godine 2005. pokrenuto je tematsko uredničko izdanje publikacije ANNUAL OF THE CROATIAN ACADEMY OF ENGINEERING (2005., 2006., 2007., 2008., 2009., 2010. - 2011., 2013., 2015., 2017. - 2018., 2022. - 2033.) i Godišnjak Akademije tehničkih znanosti Hrvatske (2016., 2018., 2019., 2020., 2022.), ISSN 2975-657X (Print) i ISSN 2991-1532 (Online), sl.4 [8].

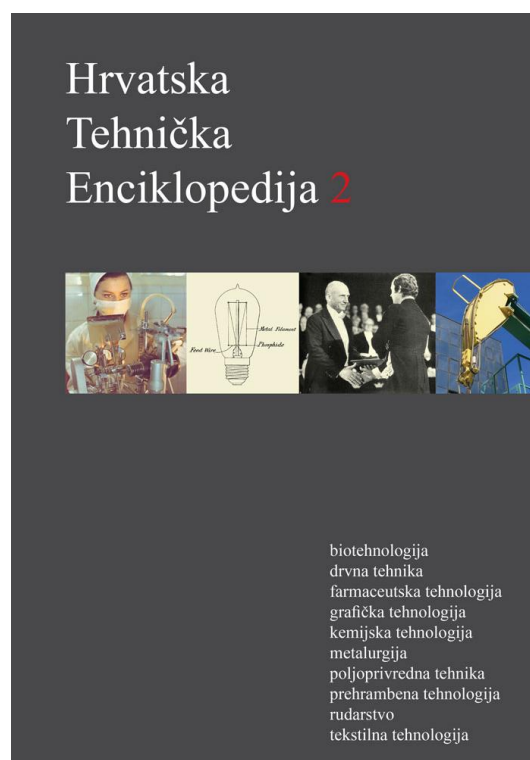
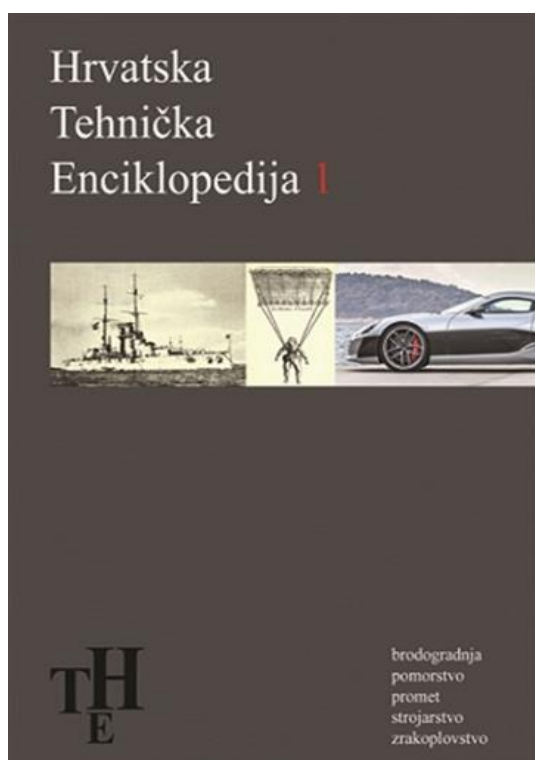
Pregled osnovnih biografskih podataka članova Akademije u poglavlju Who is Who in Academy vrijedan je doprinos ove serijske publikacije objavljene u 2005., 2007., 2009., 2014., 2018. i 2022-2023.



Sl.4 Izdanje jubilarnog Godišnjaka Akademije 2022-2023

## 2.2. Knjige i monografije

Godine 2014. Akademija je prepoznala važnost suradnje s Leksikografskim zavodom Miroslav Krleža (LZMK), te je iste godine potpisan tripartitni sporazum (LZMK, Akademija i HAZU) o izdanju Hrvatske tehničke enciklopedije (HTE), sl.5.



Sl.5 Naslovnice objavljene Hrvatske tehničke enciklopedije, prvi svezak (2018.) i drugi svezak (2022.) godine

Poticaj za pokretanje ovog velikog projekta izdanja četiri sveska bila je činjenica da su hrvatska tehnička baština, povijest i današnji dosezi tehnike u Hrvatskoj nedovoljno istraženi i obrađeni u literaturi.

Cilj je ovog projekta doprinos stvaranju spoznaje o bogatoj hrvatskoj nacionalnoj tehničkoj baštini. Velik broj članova Akademije kao znalci i znanstvenici dali su doprinos u nastajanju djela [9].

Akademija je bila pokrovitelj i jedan od nakladnika četiri izdanja knjiga prof. dr. sc. Gojka Nikolića o Faustu Vrančiću (sl.6):

1. Život i izumi Fausta Vrančića, 2015.
2. Život i izumi Fausta Vrančića, drugo prošireno izdanje, 2016.
3. Život i izumi Fausta Vrančića, treće prošireno i doručeno izdanje, 2018.
4. Istine i zablude o Faustu Vrančiću i njegovim izumima, 2021.

### 2.3. Zbornici sažetaka, zbornici radova i druge publikacije

U nastavku su nabrojani tematski zbornici od 2005. do 2017. gdje su obrađene važne teme u inženjerstvu.

- Savjetovanje „Razvoj novih tehnologija i proizvoda u Hrvatskoj”, Zbornik sažetaka, HATZ,

Zagreb, 2005 (Book of Abstracts of the Colloquium “Development of New Technologies and Products in Croatia”, HATZ, Zagreb, 2005);

- Skup „Etika u primjeni i razvoju tehničkih znanosti”, Zbornik sažetaka, HATZ, Zagreb, 2005
- Simpozij s međunarodnim sudjelovanjem “Gospodarenje vodama u Hrvatskoj”, HATZ, Zagreb 2009 (Proceedings of the Symposium with International Participation “Water Management in Croatia”, HATZ, Zagreb, 2009 – in Croatian)
- Jubilee Monograph of The Croatian Academy of Engineering “Twenty Years of the Croatian Academy of Engineering (HATZ) 1993-2013”
- Book of Abstracts of the Round Table Discussion “Status and Future of Technological and Biotechnological Sciences in Croatia in the 21<sup>st</sup> Century”, HATZ, Zagreb, 2017 (abstracts in Croatian and English).

### 2.4. Znanstveni skupovi

Akademija je od osnutka do danas bila organizator okruglih stolova, tematskih predavanja, konferencija te suorganizator i pokrovitelj brojnih konferencija, skupova i kongresa, kao dionik i partner ustanovama koje promiču tehničke znanosti, kreativnost i etiku u inženjerstvu.



Sl.6 Naslovnica monografije Život i izumi Fausta Vrančića

### 3. Nagrade Akademije

Akademija jednom godišnje dodjeljuje nagrade pojedincima za naročite doprinose u inženjerskim strukama tehničkih i biotehničkih znanosti, kao i za ostvarivanje ciljeva i programa Akademije te samoprijegoran rad koji je pridonio njezinoj društvenoj afirmaciji.

Nagrada za životno djelo „Moć znanja“ dodjeljuje se članu HATZ-a – istaknutom znanstveniku koji se naročito isticao u radu HATZ-a, za njegov cjelokupan znanstveno-istraživački rad u području tehničkih/biotehničkih znanosti i za višegodišnji doprinos napretku struke, s osobitim naglaskom na primjenu rezultata istraživačkog rada.

Godišnja nagrada „Rikard Podhorsky“ dodjeljuje se članu HATZ-a – istaknutom znanstveniku za naročito vrijedno znanstveno ili stručno postignuće koje ima primjenu i koje je unaprijedilo suradnju s gospodarstvom, kao i za istaknuti doprinos unaprjeđenju rada HATZ-a i njezinoj afirmaciji u svijetu, tijekom proteklih pet godina.

Nagrada mladom znanstveniku „Vera Johanides“ dodjeljuje se znanstveniku koji, na dan objave Natječaja, još nije navršio 35 godina i ima obranjen doktorat znanosti, a koji je u proteklih pet godina ostvario zamjetan osobni znanstveni ili stručni napredak ili postigao zapaženi doprinos u području koje istražuje.

### 4. Odjel tekstilne tehnologije - doprinos razvoju i unaprjeđenju HATZ-a

O osnutka Akademije 1993. godine članovi i znanstvenici koji djeluju u znanstvenom području tehničkih znanosti i znanstvenom polju tekstilne tehnologije pripadali su Odjelu za kemijsko inženjerstvo i srodna područja. Odluka o osnivanju Odjela tekstilne tehnologije (OTT) i izmjenu naziva Odjela za kemijsko inženjerstvo i srodna područja u Odjel za kemijsko inženjerstvo donesena je na 18. godišnjoj skupštini Akademije 27. veljače 2004., a temeljem koje je članstvo raspoređeno između dva novonastala odjela [9]. Tajnikom Odjela tekstilne tehnologije za razdoblje 2005.–2009. imenovan je prof. dr. sc. Ivo Soljačić. Ovim imenovanjem, prof. dr. sc. Ivo Soljačić postaje članom Predsjedništva Akademije 2005.–2009.

#### 4.1. Članstvo

Strukturu članstva u Odjelu tekstilne tehnologije u 2023. godini čine:

- Redoviti članovi Akademije (6/6)

- Emeritusi Akademije (+6)
- Suradnici Akademije (4/5)
- Međunarodni članovi Akademije (2/2)

U nastavku su navedeni sadašnji članovi Odjela tekstilne tehnologije uz navođenje godine kada su primljeni u Akademiju. Uz svakoga člana navedene su godine obnašanja funkcija u Akademiji od prijema do 2023.

#### *Emeritusi*

1. Prof. dr. sc. Maja Andrassy (2007.)  
Tajnica Odjela (2013. – 2014.)  
Zamjenica tajnika Odjela (2013.)
2. Prof. dr. sc. Ružica Čunko (1998.)  
Članica Znanstvenog vijeća (2013. – 2017., 2017. – 2022.)
3. Prof. emeritus dr. sc. Zvonko Dragčević (2007.)  
Član Odbora za nagrade (2017. – 2022.)  
Predsjednik Odbora za nagrade (2013. – 2017.)  
Član Znanstvenog fonda (2013. – 2017., 2017. – 2022.)
4. Prof. emerita dr. sc. Ana Marija Grancarić (1998.)  
Članica Odbora za međunarodnu suradnju (2013. – 2017., 2017. – 2022.)
5. Prof. emerita dr. sc. Đurđica Parac-Osterman (2005.)  
Tajnica Odjela (2014. – 2017.)  
Zamjenica člana Znanstvenog vijeća (2017. – 2022.)
6. Prof. emeritus dr. sc. Ivo Soljačić (1993.) – član utemeljitelj  
Tajnik Odjela (2005. – 2009.)

#### *Redoviti članovi*

1. Prof. dr. sc. Snježana Firšt Rogale (2017.)  
Članica Znanstvenog vijeća (2022. – 2026.)
2. Prof. dr. sc. Željko Penava (2014.)  
Zamjenik tajnice Odjela (2022. – 2026.)
3. Prof. dr. sc. Tanja Pušić (2015.)  
Tajnica Odjela (2022. – 2026.)  
Zamjenica tajnice Odjela (2017. – 2022.)  
Članica Odbora za suradnju s gospodarstvom i regionalnu suradnju (2017. – 2022.)
4. Prof. dr. sc. Dubravko Rogale (1996.)  
Tajnik Odjela (2009. – 2012.)  
Glavni tajnik Akademije (2013. – 2017.)  
Član Odbora za nagrade (2017. – 2022.)  
Dopredsjednik Akademije (2017. – 2022.)  
Zamjenik članice znanstvenog vijeća (2022. – 2026.)
5. Prof. dr. sc. Darko Ujević (2007.)  
Član Znanstvenog vijeća (2010. – 2013.)

6. Prof. dr. sc. Edita Vujasinović (2012.)  
Tajnica Odjela (2017. – 2022.)  
Predsjedateljica Odbora za etiku (2017. – 2022.)

#### Članovi suradnici

1. Prof. dr. sc. Sandra Flinčec Grgac (2023.)
2. Izv. prof. dr. sc. Željko Knezić (2019.)  
Član Odbora za suradnju s gospodarstvom i regionalnu suradnju (2022. – 2026.)
3. Prof. dr. sc. Slavenka Petrak (2021.)
4. Prof. dr. sc. Anita Tarbuk (2021.)  
Predsjedateljica Odbora za međunarodnu suradnju (2022. – 2026.)

#### Međunarodni članovi

1. Prof. dr. sc. Jelka Gešak (2009.)
2. Dr. sc. Marina Crnoja Čosić (2023.)

#### Preminuli članovi:

- prof. emeritus dr. sc. Drago Katović (član od 1994.) i  
prof. dr. sc. Vladimir Orešković (član od 1994.).

## 4.2. Izdavačka aktivnost članova OTT

Temeljem kratkoročnog i dugoročnog plana uređivanja Akademija poziva i potiče članove na gost uredništvo kako bi se osigurao kontinuitet pripreme i objave časopisa *Engineering Power*. U skladu s tom politikom i dugoročnim planom uređivanja, članice Odjela tekstilne tehnologije prihvatile su uređivanje dva sveščića *Engineering Power*, prof. dr. sc. Ana Marija Grancarić (2016) i prof. dr. sc. Tanja Pušić (2023).

U nastavku su navedeni bibliometrijski podaci objavljenih sveščića *Engineering Power* te naslovi znanstvenih radova članova Odjela tekstilne tehnologije.

*Engineering Power*, ISSN 2718-322X (Online)

1. *Engineering Power*, 11 (2016) 1  
Gost urednik: prof. dr. sc. Ana Marija Grancarić
  - Tanja Pušić, Katia Grgić, Ivo Soljačić: Peracetic Acid Effectiveness in Laundering of Cotton Fabrics, 2-5
  - Ana Marija Grancarić, Ivona Jerković, Vladan Končar: Textile Reinforced Composites with Integrated Sensors, 9-11
2. *Engineering Power*, 18 (2023) 1  
Gost urednik: prof. dr. sc. Tanja Pušić
  - Dubravko Rogale, Snježana Firšt Rogale, Željko Knezić, Siniša Fajt: Functional relationships between the breaking forces of ultrasonic welds and the speed in relation to the electrical power of the ultrasonic generator, 2-5
  - Anita Tarbuk, Sandra Flinčec Grgac, Tihana Dekanić, Ivana Čorak, Stefana Begović: The

Influence of Cotton/Polyester Blend Fabric Pre-treatment on Chitosan Functionalization, 6-12

- Tanja Pušić, Ana Šaravanja, Tea Bušac, Kristina Šimić, Nino Dimitrov, Mirjana Čurlin: Assessment of polyester knitted fabrics and effluents from standard and innovative washing processes, 12-19
- Vanja Šantak, Edita Vujasinović: Genetically engineered/modified fibres for the 21st century textiles and fashion, 20-35
- Marina Crnoja-Čosić: The European Community of Textile Research and Innovation Professionals 30th anniversary of the Croatian Academy of Engineering, 36-37

U nastavku teksta navode se *Godišnjaci/Annual* u kojima su članovi OTT dali doprinos popularizaciji tehničkih znanosti i znanstvenog polja tekstilne tehnologije.

ANNUAL OF THE CROATIAN ACADEMY OF ENGINEERING, ISSN 1332-3482

GODIŠNJAK AKADEMIJE TEHNIČKIH ZNANOSTI HRVATSKE, ISSN 2975-657X (Print)  
ISSN 2991-1532 (Online)

ANNUAL 2005 OF THE CROATIAN ACADEMY OF ENGINEERING, Zlatko Kniewald (Ed), Zlatko Kniewald Stanko Tonković Branka Zovko-Cihlar, Miljenko Lapaine (Ed Board), Zagreb, 2006

- Drago Katović, Sandra Bischof Vukušić, Juraj Bartolić, Silvio Hrabar: Microwave Device for Thermal Treatment of Cellulose Materials, 151-155
- Ivo Soljačić, Tanja Pušić: Ethics and Ecology in Textile Finishing and Textile Care, 276
- Who is Who in Academy: Ružica Čunko, Ana Marija Grancarić, Drago Katović, Đurđica Parac-Osterman, Vladimir Orešković, Dubravko Rogale, Ivo Soljačić.

ANNUAL REPORT OF THE ACTIVITIES OF THE CROATIAN ACADEMY OF ENGINEERING IN 2007, Zlatko Kniewald (Ed in Chief), Zlatko Kniewald, Stanko Tonković, Branka Zovko-Cihlar, Goran Granić, Jasna Kniewald, Vladimir Medved (ED Board), Zagreb, 2007

- Snježana Firšt Rogale, Dubravko Rogale, Zvonko Dragčević, Gojko Nikolić, Milivoj Bratoš: Technical Systems in Intelligent Clothing with Active Thermal Protection, 299-320
- Who is Who in Academy: Ružica Čunko, Zvonko Dragčević, Ana Marija Grancarić, Drago Katović, Vladimir Orešković, Đurđica Parac-Osterman, Dubravko Rogale, Ivo Soljačić, Darko Ujević

ANNUAL 2009 OF THE CROATIAN ACADEMY OF ENGINEERING, Stanko Tonković (Ed); Stanko Tonković, Miljenko Lapaine, Vilko Žiljak, Zlatko Kniewald, Goran Granić (Ed Board), Zagreb 2010

- Who is Who in Academy: Maja Andrassy, Ružica Čunko, Zvonko Dragčević, Jelka Geršak, Ana Marija Grancarić, Drago Katović, Vladimir Orešković, Đurđica Parac-Osterman, Dubravko Rogale, Ivo Soljačić, Darko Ujević

ANNUAL 2010-2011 OF THE CROATIAN ACADEMY OF ENGINEERING, Vilko Žiljak (Ed); Stanko Tonković, Vilko Žiljak, Zlatko Kniewald (Ed Board), Zagreb, 2011

- Drago Katović, Andrea Katović, Marija Krnčević: Spanish Broom (*Spartium Junceum* L.), 32-37
- Ružica Čunko, Sanja Ercegović Ražić: Use of Plasma Technology for Modification of Textiles, 199-212
- Twenty Years of the Croatian Academy of Engineering (HATZ), 1993-2013, Vladimir Andročec (Ed), Vladimir Andročec, Vladimir Medved, Dubravko Rogale, Zdravko Terze, Stanko Tonković (Ed Board), Zagreb 2014
- Dubravko Rogale: Organization of the Croatian Academy of Engineering, 13-26
- Dubravko Rogale: Normative Acts of the Academy, 27-36

ANNUAL 2015 OF THE CROATIAN ACADEMY OF ENGINEERING, Vladimir Andročec (Ed), Vladimir Andročec, Vladimir Medved, Zdravko Terze, Dubravko Rogale, Stanko Tonković (Ed Board), Zagreb, 2016

- Đurđica Parac-Osterman, Martinia Ira Glogar, Ivana Žiljak-Stanimirović: Camouflage Military Uniform of the 21st Century, 183-199
- Ana Marija Grancarić, Anita Tarbuk, Lea Botteri: The Improvement of Cotton Flame Retardancy with Aluminosilicate Application by Synergism, 201-220
- Maja Andrassy, Ružica Brunšek, Jasminka Butorac: Flax – Does it Have a Future? 221 -239
- Željko Penava, Diana Šimić Penava, Željko Knezić: Determination of the Elastic Constants of a Plain Woven Fabrics by Tensile Test in Various Directions, 351-369
- Recenzenti znanstvenih radova bili su: Ivo Soljačić, Ružica Čunko, Zvonko Dragčević, Dubravko Rogale, Edita Vujasinović
- Who is Who in Academy: Ružica Čunko, Zvonko Dragčević, Ana Marija Grancarić, Drago Katović, Vladimir Orešković, Đurđica Parac-Osterman, Dubravko Rogale, Ivo Soljačić, Darko Ujević

GODIŠNJAK AKADEMIJE TEHNIČKIH ZNANOSTI HRVATSKE 2016, Vladimir Andročec (gl. ur.), Zdravko Terze (ur.), Vladimir Andročec, Vladimir Medved, Zdravko Terze, Dubravko Rogale, Stanko Tonković (ur. savjet), Zagreb, 2017.

- Tanja Pušić, Tihana Dekanić, Maja Orešković, Ivo Soljačić: Tehnološka unapređenja u industrijskim praonicama rublja, 279-289
- Dubravko Rogale, Snježana Firšt Rogale, Zvonko Dragčević, Darko Ujević: Nove tehnologije i inovacije u svrsi opstanka i razvoja odjevne industrije, 291-314

JUBILEE ANNUAL 2017-2018 OF THE CROATIAN ACADEMY OF ENGINEERING, Vladimir Andročec (Ed), Vladimir Andročec, Zdravko Terze, Dubravko Rogale, Nediljka Gaurina-Međimurec, Slavko Krajcar, Zagreb, 2018

- Dubravko Rogale: Organization of the Croatian Academy of Engineering, 7-17
- Željko Penava, Diana Šimić Penava, Željko Knezić: Investigation of the Impact of the Type of Weave on Shear Properties of Woven Fabrics in Various Directions, 333-351
- Who is Who in Academy: Ivo Soljačić, Vladimir Orešković, Ana Marija Grancarić, Ružica Čunko, Đurđica Parac-Osterman, Dubravko Rogale, Maja Andrassy, Drago Katović, Zvonko Dragčević, Željko Penava, Snježana Firšt Rogale, Jelka Geršak, Tanja Pušić, Darko Ujević, Edita Vujasinović

GODIŠNJAK 2018 AKADEMIJE TEHNIČKIH ZNANOSTI HRVATSKE, Vladimir Andročec (gl. ur.), Dubravko Rogale, Vilko Žiljak (ur.), Zagreb, 2019.

- Dubravko Rogale, Vladimir Andročec: Stanje inoviranja i patentne zaštite u Republici Hrvatskoj, 3-16
- Zvonko Dragčević, Tanja Pušić, Ivo Soljačić: Formulacija tekućeg deterdženta za strojno pranje kožnih proizvoda, 23-25
- Zvonko Dragčević, Dubravko Rogale: Pneumatski uložak za sprječavanje deformacija perive obuće, 26-30
- Snježana Firšt Rogale, Dubravko Rogale: Rebrasta termoizolacijska komora podesive debljine i primjena, 33-36
- Snježana Firšt Rogale, Dubravko Rogale: Odjevni predmet s adaptivnim mikroklimatskim stanjima, 37-40
- Snježana Firšt Rogale, Dubravko Rogale: Univerzalna rebrasta termoizolacijska komora kontinuirano podesive debljine, 41-44

- Jelka Geršak: Inteligentna funkcionalna jakna za detekciju ozljeda s funkcijom djelomične zaštite od penetracije, 53-56
  - Jelka Geršak: Mjerni sustav za programirano mjerenje i vrednovanje mehaničkih svojstava fleksibilnih linijskih i plošnih materijala, 57-60
  - Dubravko Rogale, Gojko Nikolić: Automatizirani proces izrade odjevnih predmeta korištenjem zamrznute tkanine, 90-93
  - Dubravko Rogale: Elektronički ultrazvučni generator s automatskim traženjem rezonantne frekvencije ultrazvučnog pretvornika, 94-98
  - Dubravko Rogale, Gojko Nikolić: Inteligentna bolesnička podloga, 99-103
  - Dubravko Rogale, Gojko Nikolić: Inteligentna glačalica za odjevne predmete, 104-107
  - Dubravko Rogale, Snježana Firšt Rogale: Inteligentna odjeća s aktivnom termičkom, 108-111 zaštitom
  - Dubravko Rogale, Gojko Nikolić: Inteligentna podna ili zidna obloga, 112-116
  - Dubravko Rogale, Gojko Nikolić: Koordinatni multirazvodnik, 117-121
  - Dubravko Rogale, Gojko Nikolić: Mjerni sustav za mjerenja početnih volumena i automatizirano dugotrajno praćenje promjena volumena mjernih uzoraka, 122-126
  - Dubravko Rogale, Gojko Nikolić: Mjerni sustav za određivanje statičkih i dinamičkih toplinskih svojstava kompozita i odjeće, 127-132
  - Dubravko Rogale, Zvonko Dragčević: Sustav za automatska mjerenja procesnih parametara i struktura tehnoloških operacija proizvodnje odjeće, 133-137
  - Dubravko Rogale, Zvonko Dragčević: Uređaj za kontrolirano punjenje, mjerenje i održavanje tlaka zraka u ekspanzirajućim komorama obuće i odjeće, 138-142
  - Dubravko Rogale: Uređaj za mjerenja i kontrolu procesnih parametara pogonskih sustava šivaćih strojeva, 143-147
  - Darko Ujević, Dubravko Rogale: Prenosivi antropometar, 154-158
  - Darko Ujević: Kutomjer za mjerenje nagiba ramena, 159-160
  - Darko Ujević: Mjerni uređaj za ispitivanje oštećenja očica pletiva na spojnom šavu, 161-163
- Patentne prijave*
- Firšt Rogale Snježana, Rogale Dubravko: Termoizolacijska komora s podesivim svojstvima za odjeću, 173-176
  - Rogale Dubravko, Firšt Rogale Snježana: Inteligentni odjevni predmet s aktivnom toplinskom zaštitom, 180-183
  - Rogale Dubravko, Firšt Rogale Snježana, Knezić Željko, Vujasinović Edita, Čubrić Goran, Špelić Ivana: Višenamjenski diferencijalni konduktometar za tekstilne kompozite i odjeću, 184-189
- Inovacije*
- Čunko Ružica, Ercegović-Razić Sanja: Inovativni postupak direktne depozicije kemijskog sredstva plazmom, 233-235
  - Čunko Ružica, Knezić Željko: Mjerni sustav za karakterizaciju kovrčavosti teksturiranih pređa, 236-238
  - Čunko Ružica, Pezelj Emira, Andrassy Maja: Metoda određivanja stupnja fibrilacije liocelnih vlakana, 239-241
  - Čunko Ružica, Miholčić Ljubica: Optimiranje industrijske kontrole preparacija i oligomera u poliesterskim vlaknima, 242-244
  - Čunko Ružica, Pezelj Emira, Somogyi Škoc Maja: Postupak karakterizacije učinkovitosti pelena za inkontinenciju, 245-247
  - Firšt Rogale Snježana: E-majica, 266-268
  - Firšt Rogale Snježana: Pametna biciklistička jakna, 269-271
  - Firšt Rogale Snježana: Pametna torba s ugrađenom zaštitom od krađe sadržaja, 272-274
  - Parac-Osterman Đurđica, Đurašević Vedran: Uređaj za detekciju termokromnih boja (ThermoChromic Colorant Detector TCD 01), 293-296
  - Penava Željko: Nadogradnja i računalno upravljanje postojećim strojem za kopiranje s funkcijom direktnog bušenja žakardskih karata, 297-300
  - Pušić Tanja, Grgić Katia: Pojačivač pranja rublja na bazi natrijevog ditionita, 309-311
  - Rogale Dubravko: Baždarna komora za brzo podešavanje procesnih termostata, 312-314
  - Rogale Dubravko, Firšt Rogale Snježana: Integrirani mjerni sustav za neovisna mjerenja temperature i stanja aktuatora u inteligentnoj odjeći, 315-318
  - Rogale Dubravko, Firšt Rogale Snježana, Knezić Željko: Integrirani uređaj za mjerenje fizioloških parametara ljudskog tijela pri egzaktnom vrednovanju toplinske udobnosti odjeće, 319-323
  - Rogale Dubravko: Inteligentna jakna za nadzor rada šumskih radnika, 324-326
  - Rogale Dubravko: Komplet mjeriteljske opreme od sedam instrumenata za razvoj i održavanje ultrazvučnih generatora, 327-337
  - Rogale Dubravko: Komplet od četiri inovacije na procesnim strojevima, 338-344
  - Rogale Dubravko: Pametna kapa za praćenje signala srčanog pulsa, 345-347

- Rogale Dubravko: Simulator radnih parametara ultrazvučne glave, 348-351
- Rogale Dubravko: Triboelektrični generator za pohranjivanje statičkog naboja, 352-355
- Ujević Darko: Hrvatski tehnički izvještaj – antropometrijski sustav – mjerenje tijela i označivanje veličina odjeće i obuće, 356-359

GODIŠNJAK 2019. AKADEMIJE TEHNIČKIH ZNANOSTI HRVATSKE, Vladimir Andročec (gl. ur.), Dubravko Rogale, Vilko Žiljak (ur.), Zagreb, 2020.

- Čunko Ružica, Knezić Željko, Pušić Tanja, Soljačić Ivo: Povijest proizvodnje tekstila u Hrvatskoj, 76-103
- Firšt Rogale Snježana, Rogale Dubravko, Knezić Željko: Povijest izrade i proizvodnje odjeće u Hrvatskoj, 145-161
- Nikolić Gojko, Rogale Dubravko: Sjećanje na proizvodnju u Tvornici telekomunikacijskih uređaja Nikola Tesla u Zagrebu, 292-310
- Rogale Dubravko: Struktura i artefakti Prve hrvatske zbirke mjerne i komunikacijske opreme, 323-338

GODIŠNJAK 2020 AKADEMIJE TEHNIČKIH ZNANOSTI HRVATSKE, Vladimir Andročec (gl. i odgovorni urednik), Vladimir Mrša, Dubravko Rogale (ur.), Zagreb, 2021.

- Rogale Dubravko, Ujević, Darko: Uvođenje računalnih sustava za pripremu i praćenje proizvodnje u hrvatsku odjevenu industriju, 168-184
- Ujević Darko: Tendencije razvoja znanstveno-stručnog savjetovanja Tekstilna znanost i gospodarstvo, 185-195

GODIŠNJAK 2021 AKADEMIJE TEHNIČKIH ZNANOSTI HRVATSKE, Vladimir Andročec (gl. ur.), Mrša Vladimir, Rogale Dubravko (ur.), Zagreb, 2022.

- Firšt Rogale Snježana, Rogale Dubravko: Uspostava i ustrojstvo Laboratorija za termoizolacijska svojstva odjeće, 428-440
- Petrak Slavenka, Rogale Dubravko: Uspostava i razvoj Laboratorija za računalnu konstrukciju odjeće na Tekstilno-tehnološkom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu, 441-458
- Rogale Dubravko, Firšt Rogale Snježana: Laboratorij za procesne parametre odjevnog inženjerstva, 459-472
- Flinčec Grgac Sandra, Tarbuk Anita, Dekanić Tihana, Pušić Tanja: Laboratorij za kontrolirano praćenje procesa umrežavanja, 473-479

- Bischof Sandra, Pušić Tanja, Kovačević Zorana: Laboratorij za napredne materijale i napredne tehnologije, 480-484

JUBILEE ANNUAL 2022-2023 OF THE CROATIAN ACADEMY OF ENGINEERING, Vedran Mornar (Ed in Chief), Bruno Zelić (Ed), Vedran Mornar, Bruno Zelić, Neven Duić, Vladimir Mrša, Vladimir Andročec (Ed Board), Zagreb, 2023

- Rogale Dubravko, Zelić Bruno: Organization of the Croatian Academy of Engineering, 5-15
- Part III – Who is Who in Academy
- Who is Who in Academy: Ivo Soljačić, Ana Marija Grancarić, Ružica Čunko, Đurđica Parac-Osterman, Dubravko Rogale, Maja Andrassy, Zvonko Dragčević, Darko Ujević, Tanja Pušić, Edita Vujasinović, Snježana Firšt Rogale, Željko Penava, Željko Knezić, Slavenka Petrak, Anita Tarbuk.

**Hrvatska tehnička enciklopedija – svezak 2,**  
Zdenko Jecić (ur.), LZMK Zagreb 2022, ISBN 978-953-208-066-9

Urednici struke: prof. dr. sc. Ružica Čunko, prof. dr. sc. Dubravko Rogale

U drugom svesku iz polja tekstilne tehnologije obuhvaćeno je 38 općih pojmova, tri (3) obrazovne ustanove, dva (2) muzeja, jedna (1) udruga i 10 redovitih članova Akademije.

U nastavku je pregled pojmova i autora u tiskanom svesku.

#### *Autori i pojmovi*

Prof. dr. sc. Maja Andrassy

1. M. Andrassy: Konpolja, str. 379
2. M. Andrassy: Lan, str. 406-407
3. M. Andrassy: Pamuk, str. 543-544
4. M. Andrassy: Svila, str. 755-756
5. M. Andrassy: Vuna, str. 901-903

Prof. dr. sc. Ružica Čunko

1. R. Čunko: Ekologija u tekstilstvu, str. 159 -161
2. R. Čunko: Tekstil (časopis), str. 788-799
3. O. Martinčić i R. Čunko: Tekstilna industrija, str. 789 - 792
4. R. Čunko: Tekstilno rukotvorstvo, str. 797 -800
5. R. Čunko: Tkanina, str. 820 -823
6. R. Čunko: Umjetna vlakna, str. 858 -861
7. Ž. Knezić i R. Čunko: Uže, str. 862

Prof. dr. sc. Snježana Firšt Rogale

1. S. Firšt Rogale: Odjeća, str. 525-527
2. S. Firšt Rogale: Šivanje, str. 762-764
3. S. Firšt Rogale: Vojna odora, str. 895-898

Prof. dr. sc. Sandra Flinčec Grgac

1. S. Flinčec Grgac, Ž. Knezić, Z. Vrljičak: Tekstilni strojevi, str. 793-797

Izv. prof. dr. sc. Željko Knezić

1. Ž. Knezić: Narodna nošnja, str. 509-511
2. S. Flinčec Grgac, Ž. Knezić, Z. Vrljičak: Tekstilni strojevi, str. 793-797
3. Ž. Knezić, Z. Skenderi, Z. Vrljičak: Tekstilno-mehanička tehnologija, str. 803-806
4. Ž. Knezić, R. Čunko: Uže, str. 862
5. Ž. Knezić: Prostirač, str. 658-659

Prof. dr. sc. Tanja Pušić

1. T. Pušić: Njega tekstila, str. 518-520
2. T. Pušić, A. Sutlović: Tekstilno-kemijska tehnologija, str. 800-803

Prof. dr. sc. Dubravko Rogale

1. D. Rogale: Hrvatski inženjerski savez tekstilaca, str. 279
2. D. Rogale: Inteligentna odjeća, str. 300
3. D. Rogale: Odjevna industrija, str. 527-531
4. D. Rogale: Odjevna tehnologija, str. 531-533
5. D. Rogale: Radna i zaštitna odjeća, str. 662-663

Prof. emeritus dr. sc. Ivo Soljačić

1. I. Soljačić: Umjetna koža, str. 857-858

Redoviti članovi Akademije (za izdanje LZMK): Maja Andrassy, Ružica Čunko, Zvonko Dragčević, Ana Marija Grancarić, Drago Katović, Vladimir Orešković, Dubravko Rogale, Ivo Soljačić, Darko Ujević, Edita Vujasinović.

#### 4.3. Pokroviteljstvo

Akademija je bila pokrovitelj jedanaest kongresa International Textile Clothing & Design Conference (ITC&DC) - Magic World of Textiles koje organizira Sveučilište u Zagrebu Tekstilno-tehnološki fakultet, a tradicionalno se održavaju u Dubrovniku.

Sedamnaest znanstveno-stručnih skupova „Tekstilna znanost i gospodarstvo“ u organizaciji Sveučilišta u Zagrebu Tekstilno-tehnološkog fakulteta održano je pod pokroviteljstvom Akademije.

Međunarodni dan boja koji organizira Hrvatska udruga za boje (HUBO) redovito se održava pod pokroviteljstvom Akademije.

#### 4.4. Dobitnici Nagrada HATZ-a [11]

*Nagrada za životno djelo “Moć znanja”*

2014: prof. emeritus dr. sc. Ivo Soljačić

2021: prof. dr. sc. Dubravko Rogale

2023: prof. emerita dr. sc. Ana Marija Grancarić

*Godišnja nagrada “Rikard Podhorsky” – \*nagrada se dodjeljuje od 2004.*

2005: prof. dr. sc. Gojko Nikolić

2007: prof. dr. sc. Darko Ujević

2008: prof. dr. sc. Zvonko Dragčević

2022: prof. dr. sc. Tanja Pušić

2023: izv. prof. dr. sc. Željko Knezić

*Nagrada mladom znanstveniku “Vera Johanides”*

2007: mr. sc. Anita Tarbuk

2007: dr. sc. Iva Rezić

2008: dr. sc. Anica Hursa

Dobitnik Nagrade HATZ-a za četiri patenta P20030642 (2003), P20030727A (2003), P20030987A (2003) and P20031024 (2003).

2004: prof. dr. sc. Gojko Nikolić

#### 4.5. Skripta, udžbenici, monografije

Članovi Akademije od osnutka do konca 2023. godine kao sveučilišni nastavnici i znanstvenici objavili su publikacije prikazane u tab.1.

#### 4.6. Vijesti i novosti - objave na mrežnoj stranici Akademije

Zanimljivosti, uspjesi i sve vezano za popularizaciju znanstvenog polja tekstilne tehnologije šalju se u Tajništvo Akademije za objavu na mrežnim stranicama. U nastavku su poveznice na objave vezane za OTT.

1. [ICTC](#)
2. [Izveštaj o održanom Okruglom stolu o životu i djelu Fausta Vrančića](#)
3. [Obilježavanje Međunarodnog dana boja 2015 \(MDB'2015\)](#)
4. [E TEAM study](#)
5. [Predavanje prof. Charlesa Q. Yanga “Crosslinking of Cellulose and its Applications in Textile and Paper Industry”](#)
6. [SVEČANO OTKRIVANJE BISTE POK. PROF. DR. SC. VATROSLAVA LOPAŠIĆA](#)
7. [Obavijest – 7th International Textile, Clothing & Design Conference](#)

**Tab.1** Pregled publikacija koje su članovi Akademije objavili do konca 2023.

Autor/Urednik	Naziv djela	ISBN	Godina
R. Čunko	Procesi proizvodnje kemijskih vlakana	-	1993.
A. M. Grancarić, I. Soljačić, D. Katović	Osnove oplemenjivanja tekstila [knjiga 2] : Procesi mokre apreture, bojadisanja i tiska	-	1994.
I. Soljačić, A. M. Grancarić	Vježbe iz procesa oplemenjivanja tekstila, II izdanje	-	1995.
R. Čunko	Ispitivanje tekstila	86-329-0180-X	1995.
D. Rogale, S. Polanović	Računalni sastavi konstrukcijske pripreme u odjevnoj industriji	953-96183-9-8	1996.
I. Soljačić, T. Pušić	Njega tekstila: Čišćenje u vodenim medijima	953-7105-09-1	2005.
R. Čunko, M. Andrassy	Vlakna	953-155-089-1	2005.
D. Ujević i sur.	Hrvatski antropometrijski sustav [priručnik] (HAS, knjiga 2)	953-7105-10-5	2006.
D. Ujević i sur.	Hrvatski antropometrijski sustav – Podloge za nove hrvatske norme za veličinu odjeće i obuće (HAS, knjiga 3)	953-7105-09-1	2006.
D. Katović, S. Bischof, I. Soljačić, A. M. Grancarić	Osnove oplemenjivanja tekstila [knjiga 3] : Procesi suhog oplemenjivanja tekstila	953-7105-07-5	2006.
R. Čunko	Kvaliteta tekstilnih proizvoda	9789537105297	2009.
J. Geršak	Priprava proizvodnje oblačil / Priprema proizvodnje odjeće	978-961-248-119-3	2009.
D. Rogale, D. Ujević, S. Firšt Rogale, M. Hrastinski	Procesi proizvodnje odjeće	978-953-7105-32-7	2011.
Đ. Parac-Osterman, B. Karaman	Osnove teorije bojenja tekstila	978-953-7105-37-2	2013.
Đ. Parac-Osterman	Osnove o boji i sustavi vrednovanja, II. izdanje	978-953-7105-11-2	2013.
I. Soljačić, T. Pušić	Kemijsko čišćenje tekstila i kože	978-953-7105-51-8	2013.
J. Geršak	Objektivno vrednovanje plošnih tekstilija i odjeće	978-953-7105-42-6	2013.
J. Geršak	Design of clothing manufacturing processes - A systematic approach to planning, scheduling and control	978-0-85709-778-1	2013.
S. Firšt Rogale, D. Rogale, G. Nikolić, Z. Dragčević	Inteligentna odjeća	978-953-7105-52-5	2014.
D. Ujević, N. Knego, D. Rogale, T. Lazibat i sur.	Antropometrija i normizacija modne obuće	978-953-7105-62-4	2015.
D. Ujević, N. Knego, D. Rogale, T. Lazibat, S. Firšt Rogale	Konstrukcija i modno odijevanje s osvrtom na suvremenu maloprodaju	978-953-7105-68-6	2018.
D. Ujević, N. Knego	Organizacija proizvodnje modne odjeće s osvrtom na planiranje i distribuciju prodaje	978-953-7105-78-5	2020.
D. Ujević, N. Knego	Suvremeni procesi izradbe i prodaje odjeće	978-953-7105-78-5	2020.

8. [Radionica o tekstilnim antenama, prijenosnim strukturama i rasprostiranju EM vala na ljudskom tijelu](#)
9. [Poziv HUBO-a na Međunarodni dan boja 2017.](#)
10. [Dies Academicus 2017. – Počasna zvanja i nagrade Sveučilišta u Zagrebu članovima HATZ-a](#)
11. [Poziv na Prvu edukacijsku radionicu “INOVIACIJE I PATENTI”](#)
12. [Poziv na predavanje izv. prof. dr. sc. Tomislava Krznara „Etika i ekologija – Prilog izgradnji nove paradigme znanja?“](#)
13. [INOVA 2017 – ČLANOVI HATZ-a DOBITNICI GRAND PRIX-a I ZLATNE MEDALJE](#)
14. [U HATZ-u potpisan Ugovor o III. izdanju monografije o Faustu Vrančiću](#)
15. [TTF organizira 9th ITC&DC 2018 – Magic World of Textiles](#)
16. [Održana druga edukacijska radionica pod nazivom “Patenti i patentna prijava“](#)
17. [Članovi HATZ-a osvojili zlatnu medalju za inovaciju inteligentna odjeća za detekciju apneje i hrkanja](#)
18. [Članovima HATZ-a dodijeljene prestižne nagrade u sklopu najveće izložbe inovacija INTARG 2019](#)
19. [INOVA 2019](#)
20. [Hrvatski inovatori uspješni na sajmu inovacija SIIF 2019 u Seulu](#)
21. [Prof. dr. sc. Gojko Nikolić dobio državnu nagradu tehničke kulture „Faust Vrančić“ za životno djelo za 2015. godinu](#)
22. [Pregled aktivnosti HATZ-a u 2016. godini](#)
23. [Tekstilna znanost i gospodarstvo 2020. – 13. međunarodno znanstveno-stručno savjetovanje](#)
24. [prof. dr. sc. Dubravko Rogale – gost urednik specijalnog izdanja \*Advanced Materials for Clothing and Textile Engineering\*](#)
25. [Prof. dr. sc. Tanja Pušić članica je Uredničkog odbora specijalnog izdanja „Collection of Papers in Materials Science from Croatia“](#)
26. [INOVA 2020 – članovima HATZ-a dodijeljene medalje](#)
27. [Sveučilišni Zagreb – Inovacije Tekstilno-tehnološkog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu](#)
28. [Uspjeh istraživača s Tekstilno-tehnološkog fakulteta na INOVI 2021 „BUDI UZOR 2021“](#)
29. [Prof. dr. sc. Tanja Pušić i Katia Grgić, dipl. ing. nagrađene srebrnom medaljom na Taiwanu](#)
30. [14. znanstveno-stručno savjetovanje “TEKSTILNA ZNANOST I GOSPODARSTVO 2022.”](#)
31. [Uručene nagrade članovima HATZ-a](#)
32. [Prof. dr. sc. Dubravko Rogale – Predsjednik Saveza inovatora Zagreb](#)
33. [Nagrade inovatorima s Tekstilno-tehnološkog fakulteta](#)
34. [Prof. dr. sc. Jelka Geršak, međunarodna članica HATZ-a objavila znanstvenu monografiju](#)
35. [Uspjeh članova HATZ-a na međunarodnoj izložbi inovacija, prototipova i poslovnih planova INOVA – BUDI UZOR 2022](#)
36. [Nagrađeni članovi Odjela tekstilne tehnologije HATZ-a](#)
37. [Predstavljanje Hrvatske tehničke enciklopedije, svezak 2, tekstilna tehnologija](#)
38. [Poziv za objavu radova u časopisima \*Materials\* i \*Sustainability\*](#)
39. [Izveštaj o održanom 9. međunarodnom znanstvenom kongresu ERGONOMICS 2022](#)
40. [15. znanstveno-stručno savjetovanje “Tekstilna znanost i gospodarstvo 2023.”](#)
41. [Inovacije članova Odjela za tekstilnu tehnologiju nagrađene na Tajlandu – Prof. T. Pušić, Prof. S. Firšt Rogale, Prof. D. Rogale, Izv. prof. Ž. Knezić](#)
42. [Održan Dan Znanstveno-istraživačkog centra za tekstil](#)
43. [16. znanstveno – stručno savjetovanje „Tekstilna znanost i gospodarstvo“, 26. siječnja 2024.](#)
44. [INOVA-BUDI UZOR 2023](#)
45. [Međunarodne nagrade za inovacije](#)
46. [HSIEH HSIN-MING AWARD](#)
47. [Nagrade za inovacije na IPITEX 2024](#)
48. [Nagrađena inovacija na Dubai Invention Expo i Kaohsiung Invention Expo](#)
49. [ZAVRŠNA DISEMINACIJSKA KONFERENCIJA PROJEKTA BOKOMPOZITI](#)

## 5. Rezime

Iz detaljnih priloga u članku razvidno je da su Odjel tekstilne tehnologije i članovi Odjela, od osnivanja Akademije pa nadalje, imali važnu ulogu u životu i radu Akademije. Odjel tekstilne tehnologije je vrlo disciplinirano, kvalitetno i na vrijeme odgovarao na sve postavljene zadaće Akademije, a od Akademije je Odjel imao potporu u svim aktivnostima, unutar i izvan nje. Tako su članovi Odjela sudjelovali u izradi i implementaciji brojnih normativnih akata Akademije te u publiciranju brojnih radova u *Godišnjacima* Akademije te u publikaciji *Engineering Power*, a posebno valja istaknuti publiciranje brojnih natuknica iz naše struke u Hrvatskoj tehničkoj enciklopediji. Da su članovi Odjela istaknuti stručnjaci iz područja tekstilne tehnologije vidljivo je iz tab.1 objavljenih

knjiga i udžbenika čime su zamjetno unaprijedili struku. Naposljetku se i Akademija odužila članovima Odjela njihovim promaknućima, dodjelom niza uglednih nagrada, pokroviteljstvom strukovnih simpozija iz tekstilne struke te objavom značajnih postignuća članova na mrežnim stranicama Akademije.

#### Literatura:

- [1] *Tehničke znanosti*, 1994, 1(1), 3
- [2] HATZ: Vizija i misija. Dostupno: <https://www.hatz.hr/vizija-i-misija/>  
Pristupljeno: 22/2/2023
- [3] HATZ: Znanstveno vijeće. Dostupno: <https://www.hatz.hr/znanstveno-vijece/>  
Pristupljeno: 1/3/2023
- [4] HATZ: Gospodarsko vijeće. Dostupno: <https://www.hatz.hr/gospodarsko-vijece/>  
Pristupljeno: 1/3/2023
- [5] HATZ: Publikacije - arhiva. Dostupno: <https://www.hatz.hr/publikacije-arhiva/>  
Pristupljeno: 7/3/2023
- [6] HATZ: Tehničke znanosti arhiva. Dostupno: <https://www.hatz.hr/tehnicke-znanosti-arhiva/>  
Pristupljeno: 7/3/2023
- [7] HATZ: Engineering Power - arhiva. Dostupno: <https://www.hatz.hr/engineering-power-arhiva/>  
Pristupljeno: 8/3/2023
- [8] HATZ: Godišnjaci - arhiva. Dostupno: <https://www.hatz.hr/godisnjaci-arhiva/>  
Pristupljeno: 8/3/2023
- [9] LZMK: Hrvatska tehnička enciklopedija – drugi svezak. Dostupno: <https://www.lzmk.hr/izdanja/enciklopedije/hrvatska-tehnicka-enciklopedija-drugi-svezak>  
Pristupljeno: 16/3/2023
- [10] *Tehnički glasnik*, 2004, 11(1), 4
- [11] HATZ: Dobitnici nagrada HATZ-a. Dostupno: <https://www.hatz.hr/hr/dobitnici-nagrada-hatz-a/>  
Pristupljeno: 10/3/2023