VINČA
INSTITUT ZA NUKLEARNE NAUKE
Univerzitet u Beogradu
INSTITUT OD NACIONALNOG ZNAČAJA ZA REPUBLIKU SRBIJU

JUBILARNI BROJ · VOL. 30, NO. 4

# Thermal Science 1997 — 2026

Trideset godina časopisa: nastanak, rezultati i pogled unapred

Društvo termičara Srbije · Institut za nuklearne nauke „Vinča“ · Beograd, 2026.

# Zašto sopstveni časopis — i zašto upravo tada

*Početkom devedesetih godina uslovi i potreba stekli su se u istom trenutku.*

01

## Nastanak ideje

- Decenije istraživanja, obrazovan kadar i dugogodišnja međunarodna saradnja.
- Potreba za sopstvenom platformom koja bi razvoj srpske termičke nauke učinila vidljivom i dostupnoj svetskoj zajednici

02

## Zatvorena vrata

Vreme ekonomske krize, međunarodnih sankcija i naučne izolacije Srbije. Učešće na međunarodnim konferencijama bilo je onemogućeno, kako iz političkih razloga, tako i zbog nedostatka sredstava.

03

## Zreo naučni kapital

Laboratorija je iza sebe imala 43 doktorata, 55 magistarskih teza, 439 radova, pet Oktobarskih nagrada i decenije međunarodnih veza. Postojao je rezultat koji je trebalo pokazati.

Nije nedostajala nauka — nedostajala  je veza kojom će ona stići do sveta.

# Od odluke do samostalnog časopisa

*Odluka je doneta 1993. godine — na predlog istraživača Laboratorije za termotehniku i energetiku.*

**1962.**

Osnovano Jugoslovensko društvo termičara — na inicijativu Laboratorije i Mašinskog fakulteta

**1974.**

Pokrenut časopis TERMOTEHNIKA na srpskom jeziku; izdavač Institut „Vinča“

**1993.**

IX simpozijum Društva termičara, Beograd: odluka da se pokrene međunarodni časopis na engleskom

**1995—96.**

Prva dva broja izlaze kao četvrti godišnji broj Termotehnike

**1997.**

THERMAL SCIENCE izlazi kao samostalan časopis

# Tri principa postavljena u prvom broju

*Uređivačka politika definisana je pre prvog broja i od nje se nije odstupalo.*

01

## Open Access

Odmah je odlučeno da časopis bude otvoreno dostupan svakom istraživaču u svetu, bez naplate za čitanje i kopiranje objavljenih radova.

02

## Niski troškovi za autore

Osnivač i izdavač su neprofitne organizacije. Cilj je bio da časopis bude dostupan i autorima iz zemalja koje ne mogu da plaćaju skupe publikacije.

03

## Recenzija izvan kuće

Zaključeno je da domaća naučna zajednica nema dovoljnu „kritičnu masu“ za objektivne recenzije, pa su angažovani recenzenti iz celog sveta

Ciljevi: vidljivost i kredibilitet domaće nauke · obnova regionalnih naučnih veza · dostupnost istraživačima iz zemalja u razvoju

# Četiri etape razvoja

*Tokom trideset godina nije bio ravnomeran rast — to su bila četiri jasno različita perioda.*

I

## 1997—2004
## Učenje posla

Dva broja godišnje, ukupno 15—20 radova. Poslato je preko 500 pisama institucijama u Evropi, Aziji, Africi i Americi; Odziv autora bio je mali. Radove su pisali mladi saradnici Laboratorije.

II

## 2006—2010
## Vidljivost

Regionalni časopis i Regionalni uređivački odbor (2003), sajt časopisa (2004), ulazak u DOAJ i prvi specijalni broj (2006). Brojevi 2 → 4, radovi 25 → 100, zemlje 5 → 16.

III

## 2009—2012
## Prodor

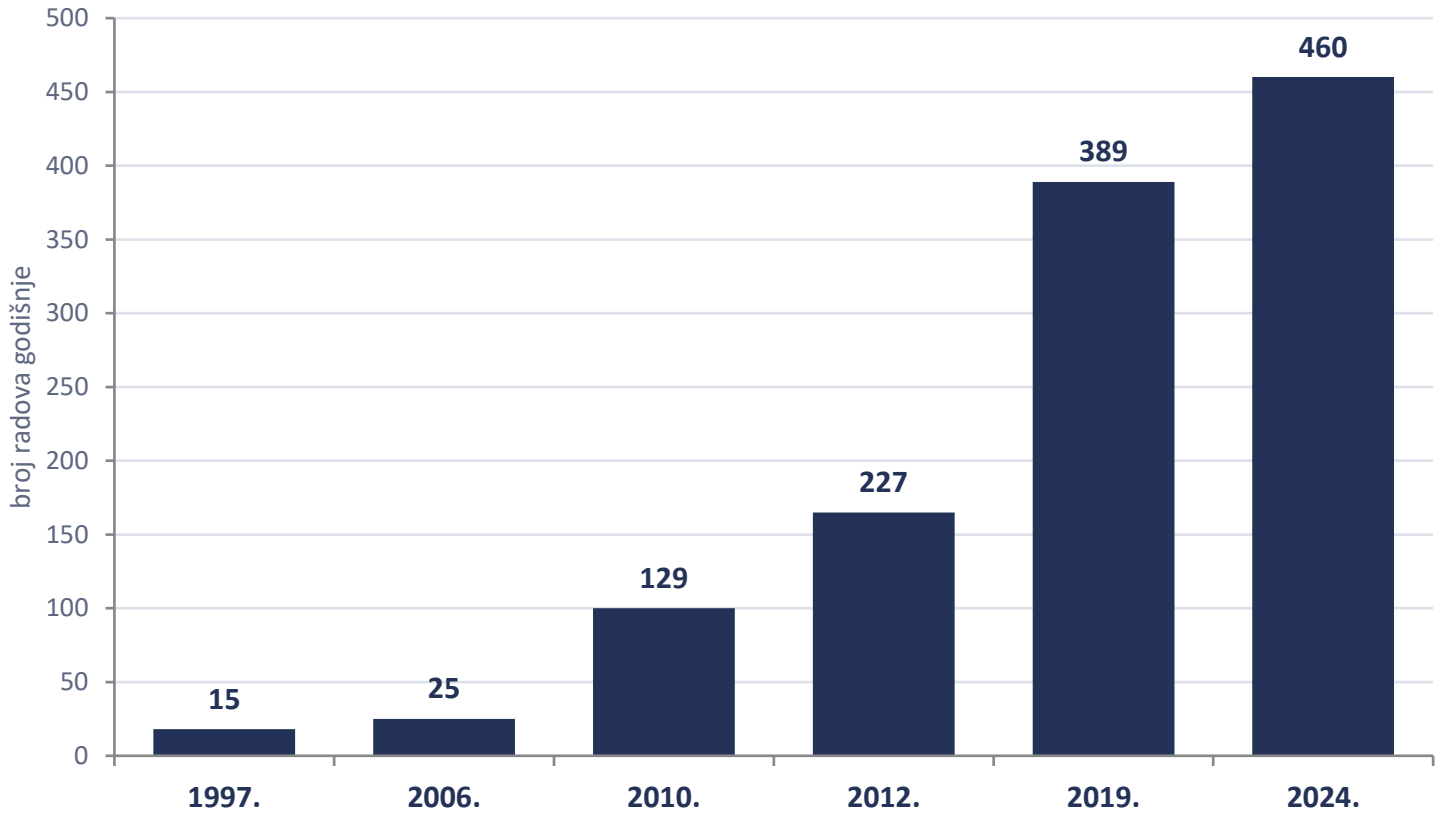
Prvi Impact Factor (0.407) i ulazak na Web of Science. Broj prijavljenih radova naglo raste
2012. prijavljeno je oko 600 radova, više od tadašnjih tehničkih i finansijskih mogućnosti.

IV

## 2013—danas
## Konsolidacija

Uvedena naknada za objavljivanje (APC), proširen uređivački odbor, uvedeni subject editori i suplementi sa gostujućim urednicima. U 2019. godini izlazi 10 redovnih brojeva.

# Koliko radova — 1997. do 2024.




Vrednost za 1997. je prosek perioda 1997—2004. (15—20 radova godišnje). Izvor: podaci uredništva; WoS za 2024.

## Po periodima

**2002—2010.**
401 radova

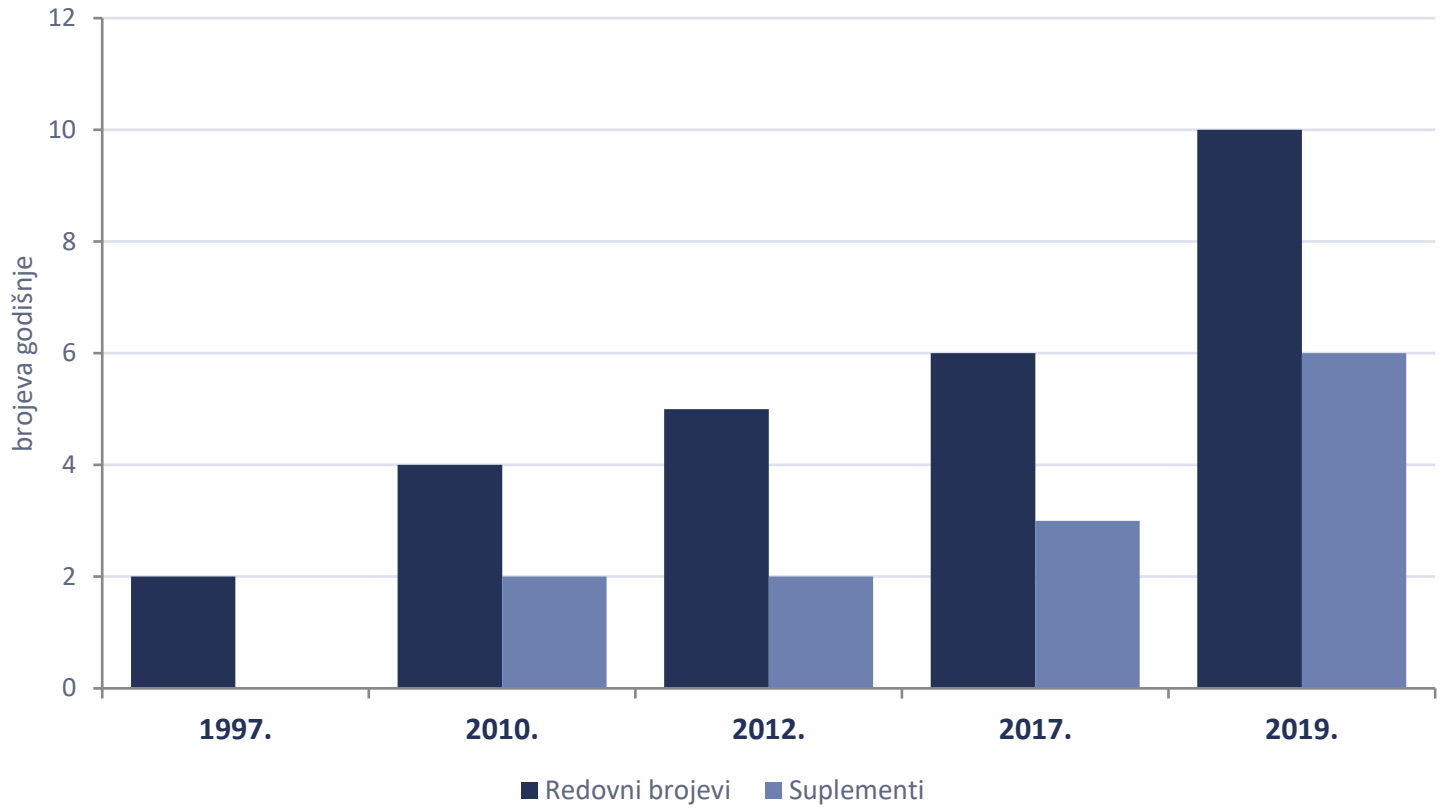
**2011—2015.**
1130 radova

**2016—2019.**
1181 rad

**uz to, u suplementima u 2019.**
630 radova

*Prosečan broj radova u jednom broju porastao je sa 6 u 1997. na 38 u 2019. godini.*

# Koliko brojeva — rast obima izdavanja




## Šta je rast značio

**1997—2004.**
2 broja, najviše 20 radova

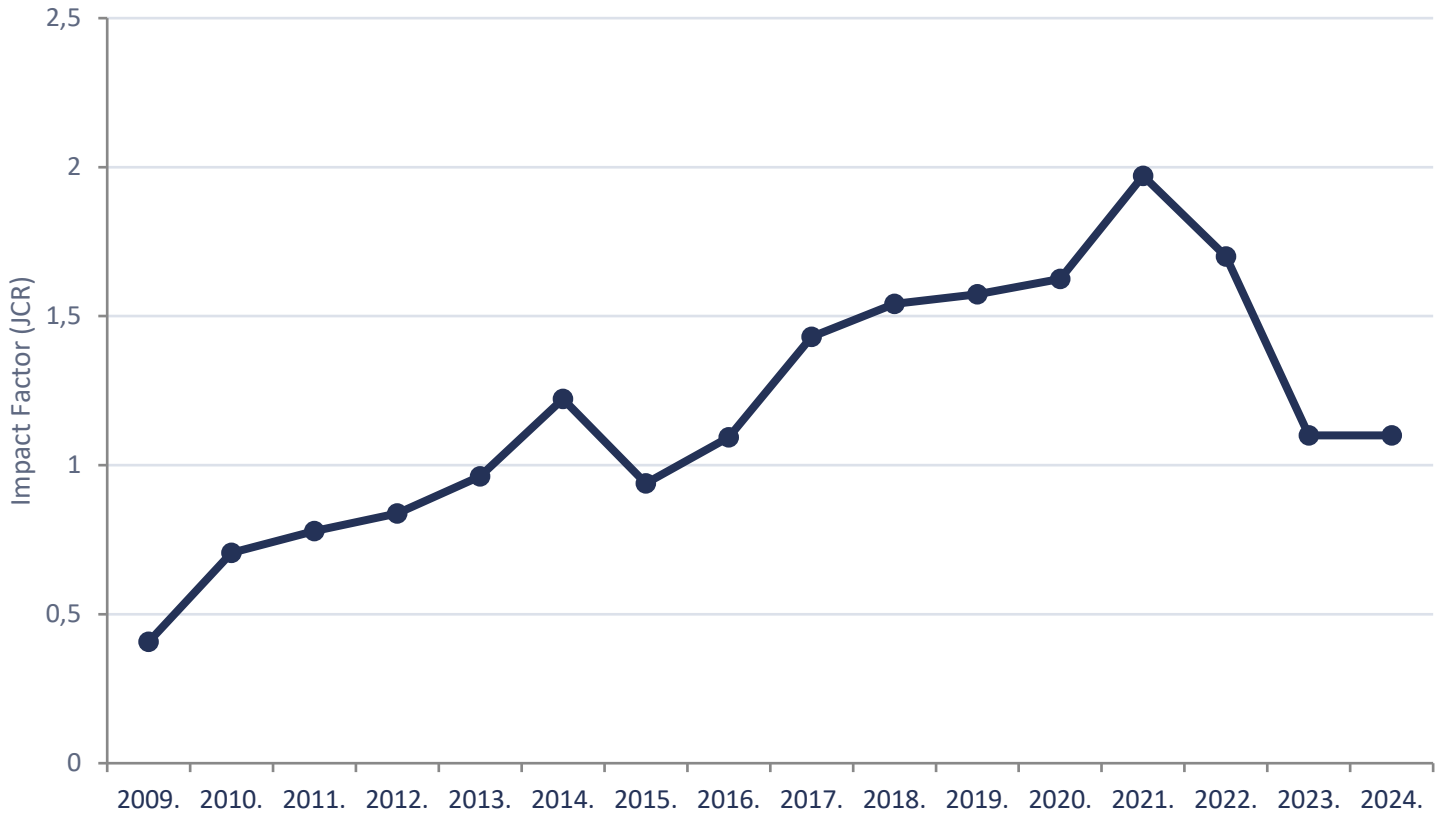
**2012.**
prelaz na 5 redovnih brojeva

**2017.**
6 redovnih brojeva

**2019.**
10 brojeva — uvedena izdanja A i B

*Suplementi i li specijalni brojevi objavljuju se na zahtev institucija i univerziteta, sa gostujućim urednicima i posebnim ugovorima.*

# Uticaj i indeksiranost




## Indeksiranost

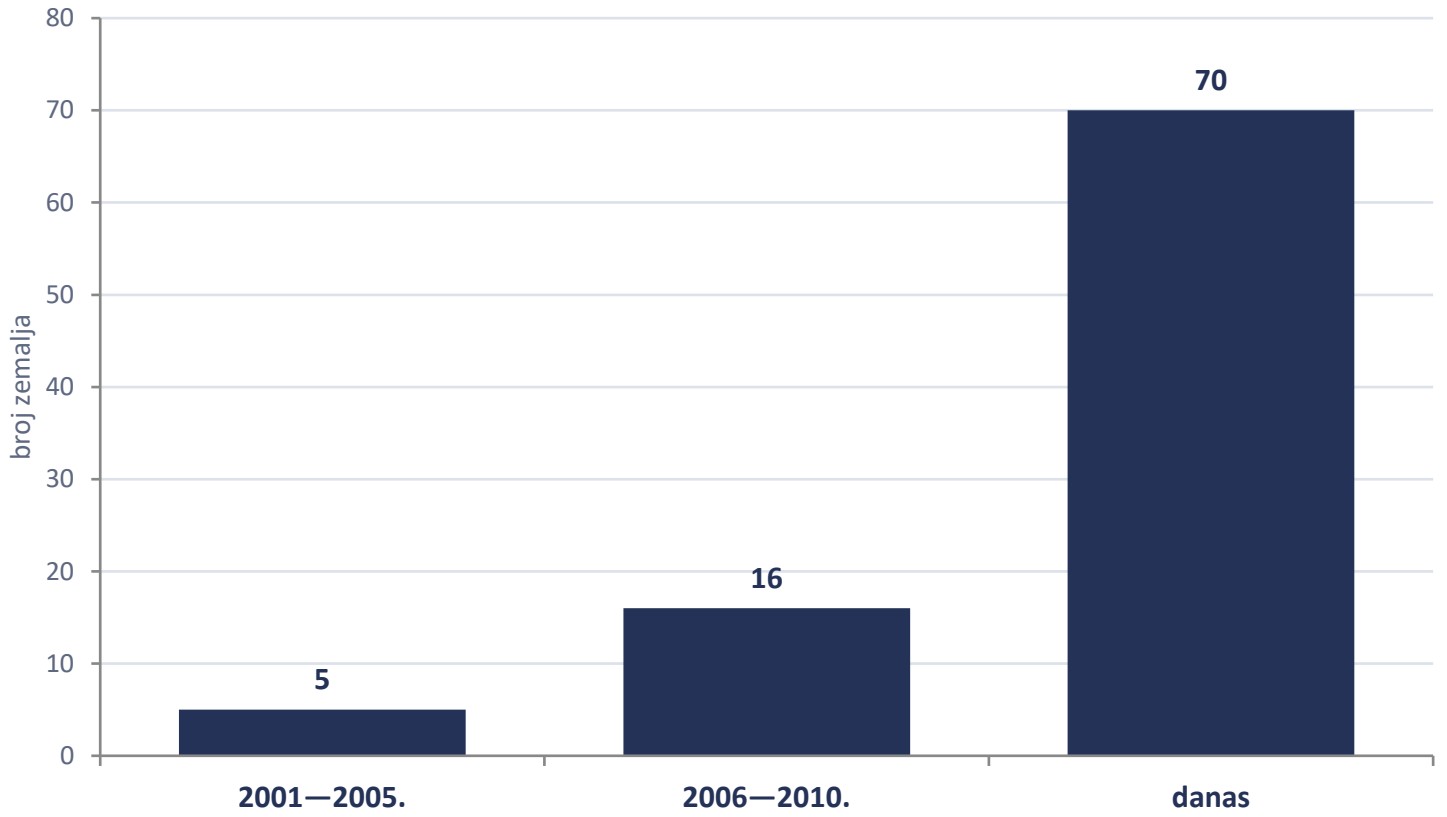
**Scopus i SCIE**
od 2007.

**Web of Science**
od 2009.

**Ostale baze**
CNKI, doiSerbia, EBSCO, ProQuest, ICI

**Kategorija MNTRI**
M22 / M23

# Internacionalizacija — od pet zemalja do sedamdeset




## Kako se menjala struktura

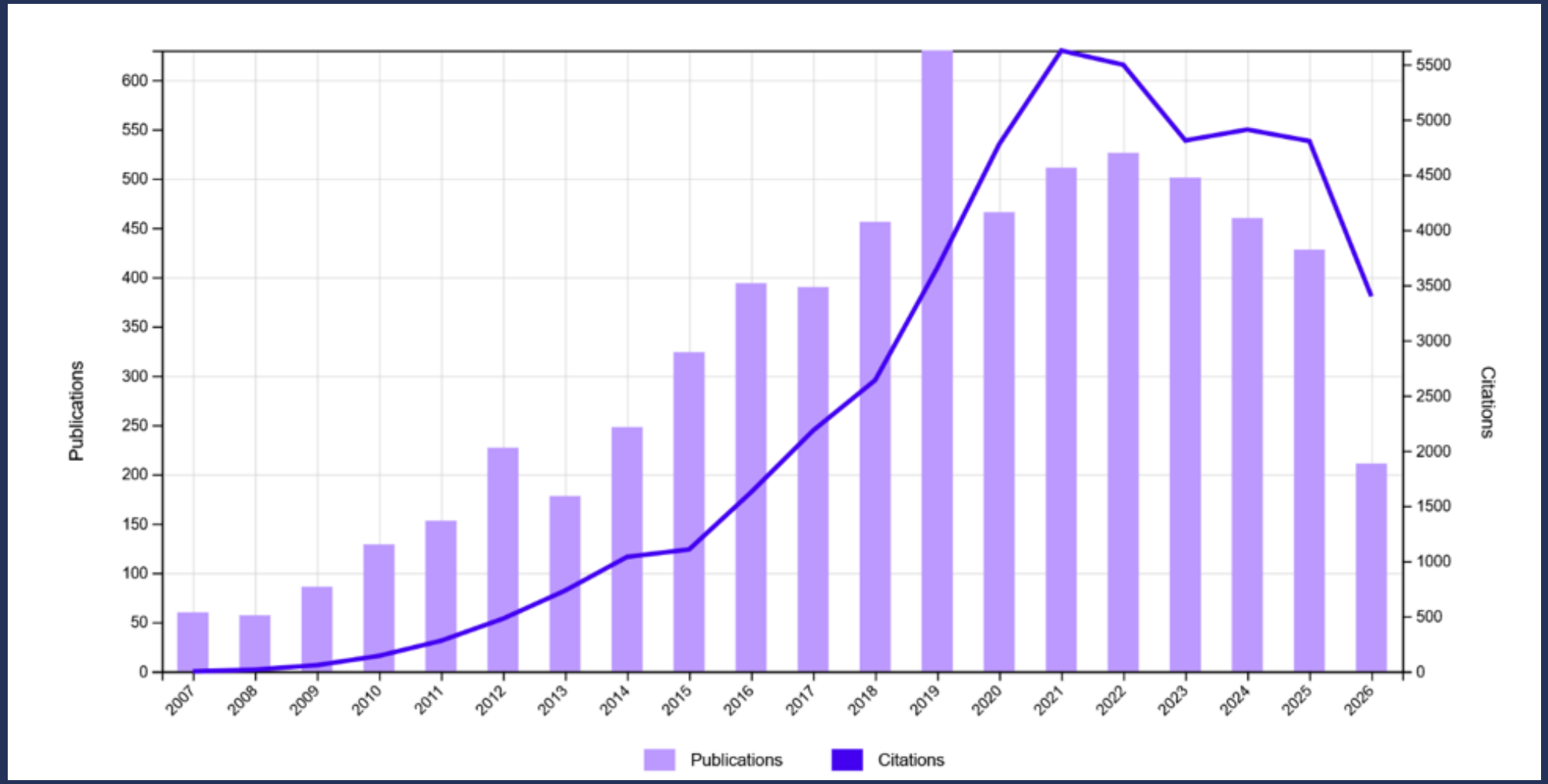
**2001—2005.**
Srbija 58%, Hrvatska i Rusija po 13%, Indija 10%, Italija 6%, i ostali

**2011—2015.**
Kina 36%, Srbija 16%; sa Indijom i Pakistanom blizu 50%

**2016—2019.**
Kina 33%, Srbija 16%; nagli rast Turske, Istočne Evrope i Rusije

*Radovi iz zemalja u razvoju poslednjih godina čine preko 50% ukupno objavljenih radova.*

# CITIRANOST




Prosečna citiranost casopisa: oko 5000 citata na godišnjem nivou u poslednjih nekoliko godina

# Teškoće — one koje su prevladane i one koje ostaju

01

## Kriza uspeha, 2012.

Oko 600 prijavljenih radova prevazišlo je tehničke, fizičke i finansijske mogućnosti redakcije. Odgovor iz 2013: naknada za objavljivanje od 150 evra za prihvaćene radove, proširen uređivački odbor, uvedeni subject editori; Prijave su pale sa 590 na 371, urednički odbor je proširen mlađim članovima i urednicima oblasti.

02

## Mali nezavisni izdavač

Velike izdavačke kuće nude saradnju ili otkup časopisa. Ipak, ostali smo samostalni, ali to pitanje se stalno iznova pokreće.

03

## Kadar i kontinuitet

Nedovoljna kritična masa domaćih i stranih recenzenata

04

## Okruženje

Pritisak metrike, porast broja časopisa bez recenzije i kriterijuma, i nove obaveze koje donose digitalne tehnologije, hronični nedostatak sredstava i mala ulaganja u istraživanja i razvoj.

# Laboratorija i časopis danas

*Počev od 2000. godine, Laboratorija otpočinje novu razvojnu etapu, usmeravajući svoj rad ka novim temama, a časopis je pratio tu promenu.*

## U Laboratoriji za termotehniku i energetiku

- Energetska efikasnost i optimizacija energetskih sistema
- Zaštita životne sredine i smanjenje emisije $CO_2$
- Razvoj niskougljeničnih tehnologija
- Vodonične tehnologije i skladištenje energije
- Visokotemperaturni procesi
- Modelovanje klimatski relevantnih procesa

## Nove oblasti u časopisu

- Obnovljivi izvori energije, energetska efikasnost i održivi razvoj
- Nanofluidi i procesi pri proizvodnji nanovlakana
- Strujanje i prenos toplote u mikrokanalima; hlađenje elektronike
- Fraktalna matematika u rešavanju jednačina termičkih procesa
- Procesi u atmosferi i uzroci klimatskih promena
- Mašinsko učenje u termofizici (Vol. 30, br. 2A)

Čvrsta povezanost fundamentalnih istraživanja sa eksperimentalnim radom omogućila je Laboratoriji da bez oklevanja uđe u ove oblasti

# Namere za sledeću deceniju

01

## Kvalitet pre obima

Preko 30% prijavljenih radova odbija se pre upućivanja na recenziju, a posle recenzije prihvata se manje od 50%.

02

## Nasleđe i kontinuitet

Dužnost glavnog urednika sada obavlja dr Vukman Bakić, koji je uz profesora Oku bio sve vreme njegovog aktivnog rada u redakciji. Nastavlja se izbor mlađih članova odbora i tematskih urednika.

03

## Misija ostaje ista

Otvoren pristup i pristupačne takse; tematski brojevi u oblastima energetske tranzicije, dekarbonizacije i vodonika — tamo gde su i najvažnija pitanja savremene nauke.

## Da zaključim.

Časopis Thermal Science nastao je iz istraživanja koja su počela pre više od šest decenija, u maloj laboratoriji sa dvadesetak inženjera i jednim doktorom nauka. Danas u njemu objavljuju svoje radove autori iz sedamdeset zemalja.

Uprkos deceniji izolacije, ekonomskih potresa i sukoba, časopis je opstao i očuvao kontinuitet. On svedoči o snazi ideje koja, kada je podržana upornim radom i institucionalnim vrednostima, postaje nasleđe što prevazilazi generacijske granice.

**Profesore Oka, HVALA VAM.**
**Hvala vama na pažnji.**

VINČA
INSTITUT ZA NUKLEARNE NAUKE
Univerzitet u Beogradu
INSTITUT OD NACIONALNOG ZNAČAJA ZA REPUBLIKU SRBIJU