

# Department of Physics



# Agenda

Student Achievements



**Funded Projects** 

01  Department Profile	02 Staff Profile	03 Infrastructure	04 Teaching and Learning Process
05 Academic Excellence	06 Student Centric Methods	07 Faculty Development Program	08 Hands on Training
09	10	11	12

**Prominent Alumni** 

Sports Activities

# Agenda



\_\_\_\_

15

**Best Practices** 

16

Swoc Analysis

Outreach Activity

13

Research

14

17

Future Plan

## 1. Department Profile



#### **Year of Establishment**

- Physics as Ancillary subject in the year- 1984
- B.Sc Physics Programme 1987
- M.Sc Physics Programme 2003







**Dr. S. Santhakumari** Asst. Prof. & Head

Int. Journal - 3
Chapter - 5
BOS-BDU - 2021-24
Received TNSCST Student Fund



**Ms. G.Bhuvaneswari**Asst. Professor

Book - 1 Received TNSCST Student Fund Staff Recruitment committee, SJC



**Dr. S. Vidhya** Asst. Professor

Editorial member & Reviewer Int.Journal - 3
Chapter - 8
Received TNSCST Fund



**Dr. K. Sujatha**Asst. Professor

Int. Journal - 2 Chapter - 5 Received TNSCST Fund





**Dr. N. Sharmila**Assistant Professor

Int. Journal - 3 Chapter - 1

Received TNSCST Student Fund



Ms. N. Uma Maheswari Assistant Professor

FDP - 2 International Conference -2



**Ms. P. Sudha**Assistant Professor

FDP - 2 International Conference -2



**Ms. V. Vijaya**Assistant Professor

Best NSS Officer Award from BDU Best Sadhanaiyalar Award for NSS





**Dr. A. Anitha Ezhil Mangaiyarkarasi**Assistant Professor

Int Journal - 9 Chapter - 2 Best Paper Award



**Ms. V. Sasikala**Assistant Professor

International Conference -7



**Ms. M. Premalatha**Assistant Professor

International Conference -7



Ms. R. Nagalakshmi Assistant Professor

International Conference -8





**Ms. J. Krishnaveni**Assistant Professor

**FDP - 5** 



**Dr. A. Angelin Prema**Assistant t. Professor

Int. Journal - 3 Chapter - 1



**Ms. C. Mahalakshmi**Assistant Professor

**FDP - 3** 



**Ms. D. Meenakshi**Assistant Professor

Int. Journal - 1 Chapter - 3

## 3. Infrastructure



#### Classrooms





#### **ICT Panel Classrooms**





## 3. Infrastructure



Laboratory







Dark Room & Computer Lab







## 4. Teaching and Learning Process

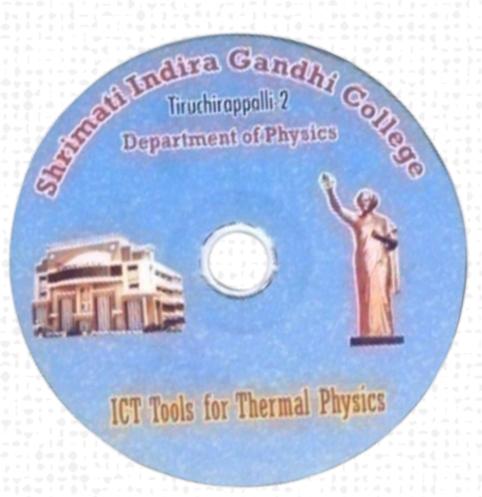


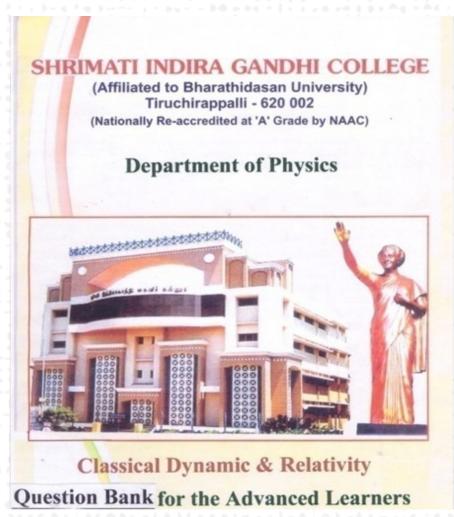
- Chalk and Talk Method
- Remedial Coaching
- ICT Materials
- Static and Dynamic Models
- Charts for Scientific Data collection
- Study Material for slow learners
- University pattern Question bank for Advanced Learners
- Student Seminar and group discussion
- Quiz program
- Guest Lectures for updated topics in emerging field
- Handling of Classes through Google Meet and class room App

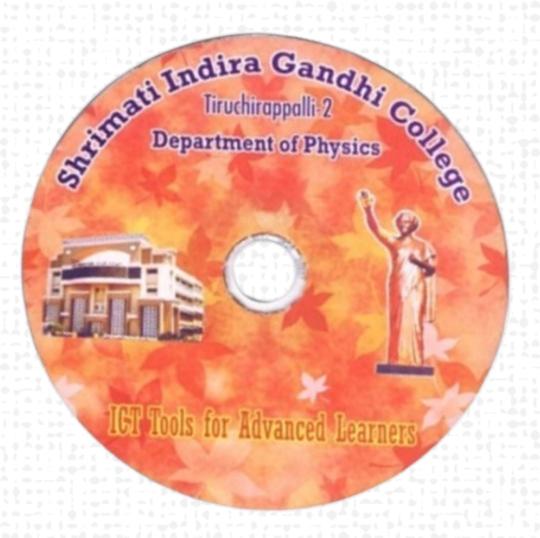
# 4. Teaching and Learning Process

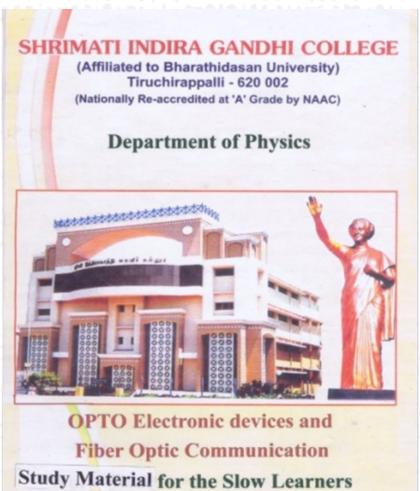


Study Materials for B.Sc and M.Sc Program









## 5. Academic Excellence



**Results and Achievemen** 



Average percentage of results for the **past 5 years** B.Sc Physics - 100 % M.Sc Physics - 85 %

## 6. Participative Learning





Alumni Seminar



Student Seminar



Quiz Program



**Group Discussion** 

## 6. Participative Learning





Hardware Demo



Electronics Demo



Light Experiments Demo



Spectrum lab Demo

## 6. Experiential Learning





Salem Steel & Alloy Plant



Solar Observatory Kodaikkanal



A Life right of I formation in the State of the State of

Dr. APJ Memorial Centre Rameswaram





BSNL, Trichy

Anna Science Centre, Trichy

## 6. Knowledge Enrichment





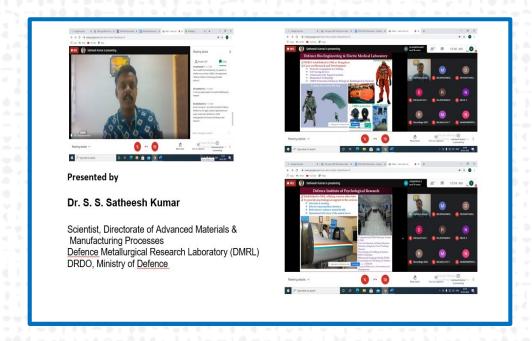


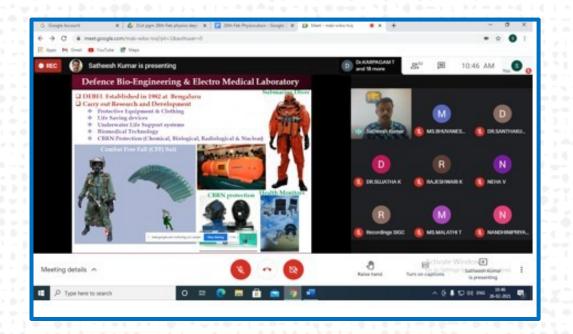
#### Science Exhibition on the topic

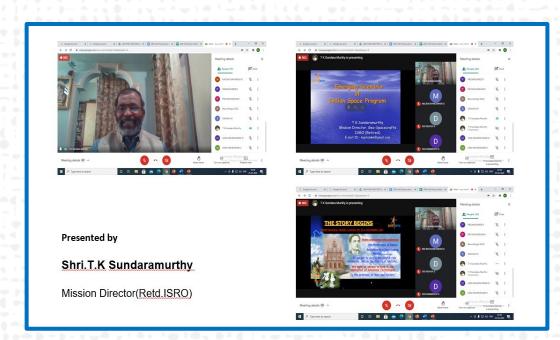
"Integrated Approach in Science and Technology for a sustainable future"

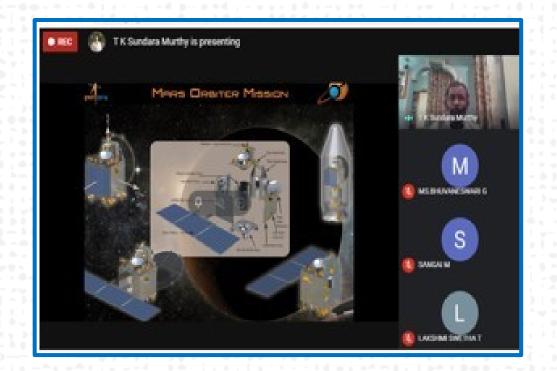
## 6. Curriculum Enrichment



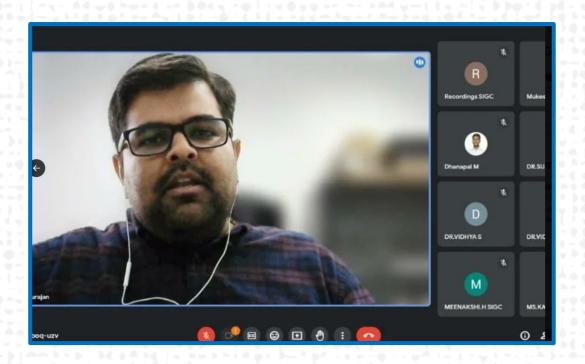












Gaining knowledge through online Webinars

## 6. Curriculum Enrichment











**Conference and Seminars** 

## 7. Faculty Development









Maintenance and Servicing of Modern Gadgets - House Hold







**Simulation software - Lab View** 

# 8. Hands on Training















Mobile Servicing, PCB Designing and IoT Demonstration

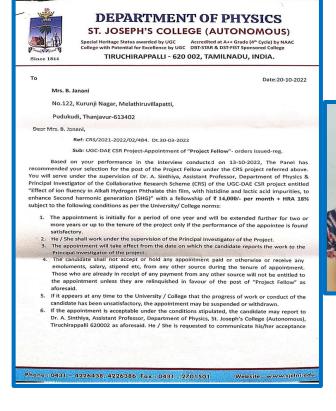
### 9. Student Achievements

















## 10. Sports Activities













திருச்சி ஸ்ரீமதி இந்திரா காந்தி கல்லூரியில் நேற்று முன்தினம் நடைபெற்ற விளையாட்டு விழாவில் வெற்றி பெற்ற மாணவிகளுக்கு பரிசு வழங்குகிறார் இந்திய ஸ்குவாஷ் வீராங்கனை தீபிகா பல்லிகல் கார்த்திக். உடன், கல்லூரி தலைமை செயல் அலுவலர் கு.சந்திரசேகரன், தலைவர் தோட்டா ராமானுஜம் உள்ளிட்டோர்.

#### இந்திரா காந்தி கல்லூரியில் விளையாட்டு விழா கொண்டாட்டம்

**திருச்சி:** திருச்சி ஸ்ரீமதி இந்திரா காந்தி கல்லூரி விளையாட்டு விழா நேற்று முன்தினம் கொண்டாடப்பட்டது. விழாவுக்கு கல்லூரிச் செயலாளர் கே.மீனா தலைமை வகித்தார். இயக்குநர் அபர்ணா முன்னிலை வகித்தார். உடற்கல்வி இயக்குநர் எஸ்.மகேஸ்வரி விளையாட்டு அறிக்கை வாசித்தார்.

தலைமை செயல் அலுவலர் கு.சந்திரசேகரன் பேசுகையில், "இந்த கல்லூரியில் பயின்ற விளையாட்டு வீராங்கனைகள் பலரும் ராணுவம், காவல்துறை மற்றும் அரசுத்துறைகளில் பணியாற்றி வருகின்றனர். 2020–ம் ஆண்டு நடத்தப்பட்ட ஓர் ஆய்வின்படி இந்திய பெண்களில் 30 சதவீதத்தினர் மட்டுமே விளையாட்டுத் துறையில் பங்காற்றி வருகின்றனர். இந்த நிலை மாறி, பெண்கள் அதிக அளவில் இத்துறையில் பங்கெடுக்க வேண்டும்" என்றார்.

சிறப்பு விருந்தினராக இந்திய ஸ்குவாஷ் வீராங்கனை தீபிகா பல்லிகல் கார்த்திக் பங்கேற்று, கொடியை ஏற்றி வைத்து விளையாட்டு விழாவைத் தொடங்கி வைத்துப் பேசுகையில், "முதலில் நம் மீது நமக்கு நம்பிக்கை வேண்டும். முயற்சி செய்து கனவுகளை அடைய வேண்டும். போட்டிகளில் ஈடுபடும் பெண்கள் உடலையும், மனதையும் பக்குவமாக கவனித்துக் கொள்ள வேண்டும்" என்றார்.

இளநிலை இயற்பியல்துறை மாணவிகள் 102 புள்ளிகள் பெற்று ஒட்டுமொத்த சாம்பியன் பட்டத்தை பெற்றனர். போட்டிகளில் வெற்றி பெற்ற மாணவிகளுக்கு தீபிகா பல்லிகல் கார்த்திக் பரிசுகளை வழங்கினார். முன்னதாக கல்லூரி முதல்வர் வித்யாலட்சுமி வரவேற்றார். முடிவில், துணை முதல்வர் மு.ரெமா நன்றி கூறினார்.

## 11. Prominent Alumni



A. Brindha

Design Quality Guarantee Manager
Michelin Tire pvt ltd, Canada



**S. Rajeswari**Rural Development Dept.,
Collectorate, Trichy.



K. Akshahya Vice Principal, Narayana Group of Schools, Chennai



**Sangeetha Gopniathan** Quality Assurance Analyst Wood Bridge, New Jersy, US

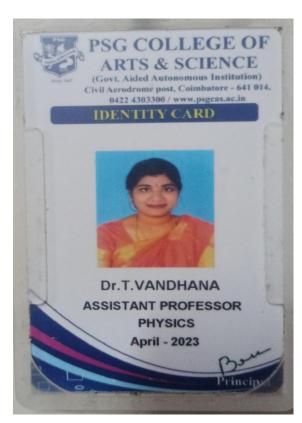


**Sreeba Sasidhar**Data Analyst, TCS
Kerala



**S. Sowmiya**Software Associate,
Capgemini services Tech., Chennai

## 11. Prominent Alumni



T. Vandhana, M.Sc. Physics BATCH(2014-2016)



**S. Devadharshini** YOU TUBER, Video Jackie Chennai



**B.Sc. Physics BATCH (1996-1999)** 



**R. Sudha** Akamai Tech. , Chennai



Dr. A.VASUHI ,B.Sc Physics BATCH (1996-1999)
Associate Professor Department of Physics
H.H. THE RAJAH'S COLLEGE (Autonomous)
Pudukkottai—622 001



Uma Maheswari Narasimhan Technical Project Manager Scrum Master, Scarborough Ontario,

## 12. Funded Projects







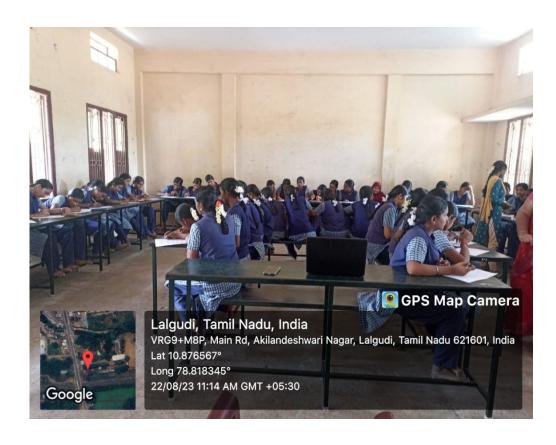
Tamil Nadu State Council for Science and Technology &

State Level Student Projects Seminar Cum Exhibition

## 13. Outreach Activity







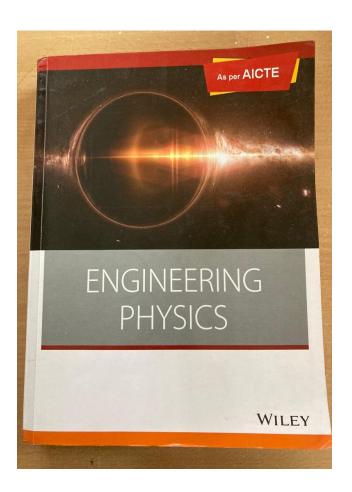


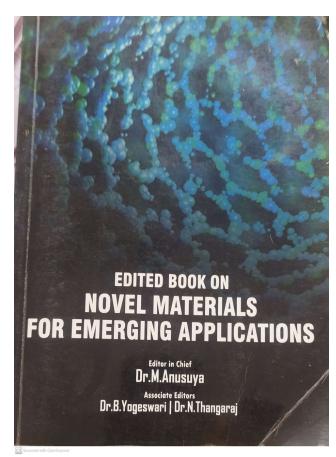


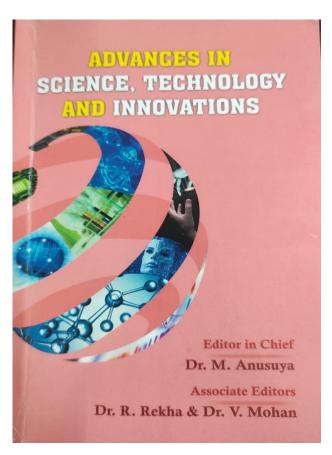


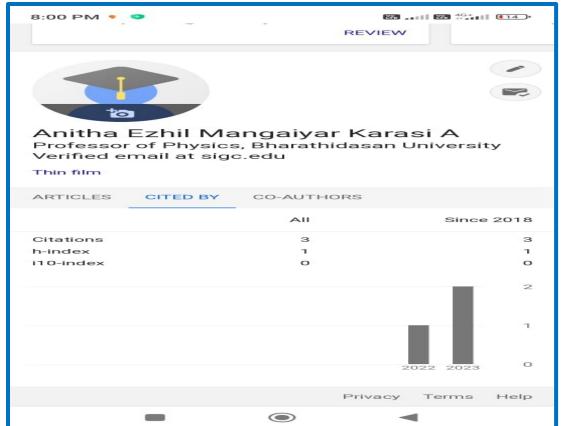
L.N.P. Girls Higher Secondary School, Lalgudi

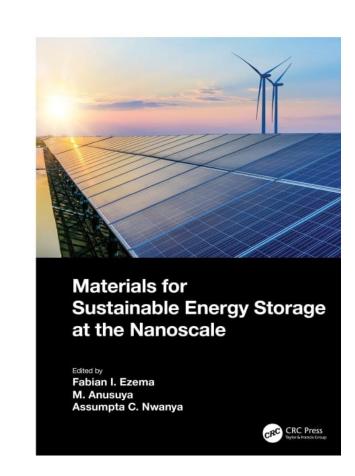
## 14. Research Publications



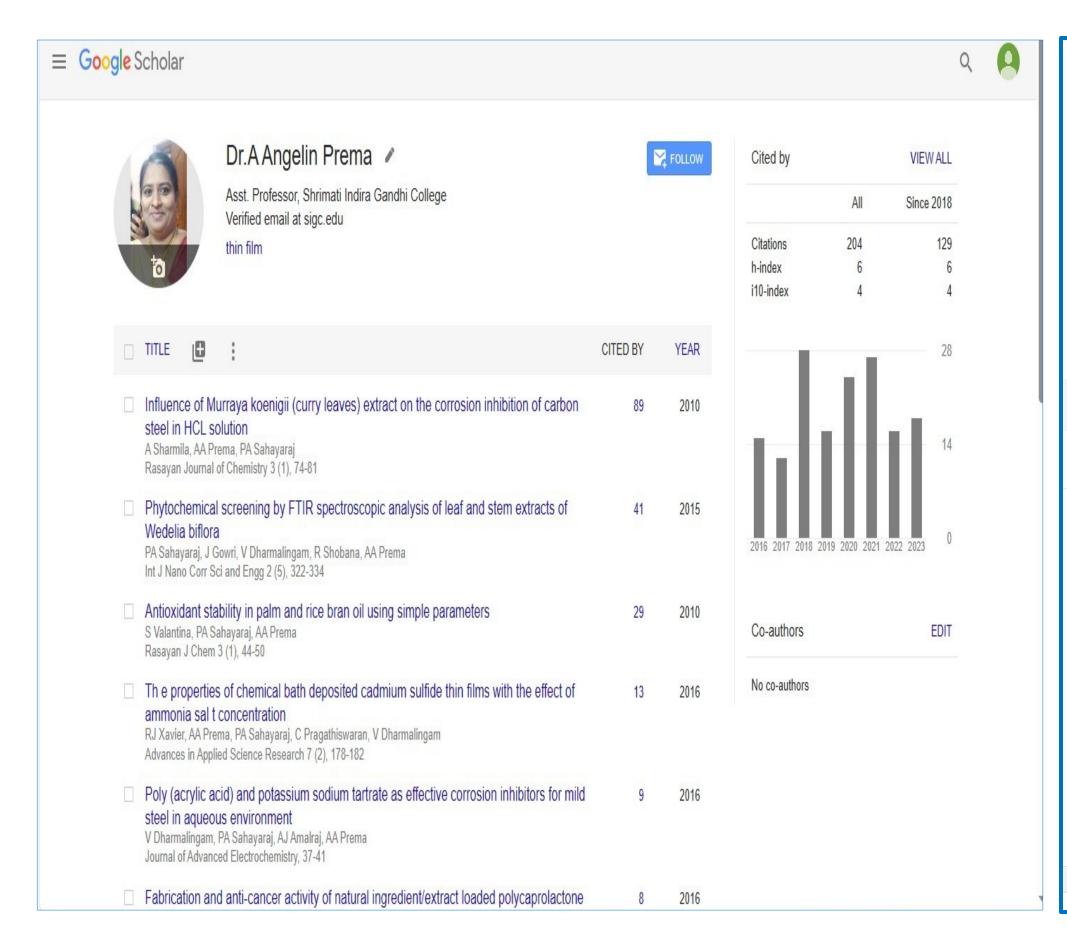








### .. Research Publications









Drivacy Terms Heln

#### D.Meenakshi

ASSISTANT PROFESSOR, SHRIMATI INDIRA GANDHI COLLEGE , TRICHY

Verified email at sigc.edu

Network security Nano electronics

ARTICLES	CITED B	CO-AUTHORS	
		AII	Since 2018
Citations		101	41
h-index		6	4
i10-index		4	2
			20
			10
2013	2014 2015	2016 2017 2018 2019	9 2020 2021 2022 0

#### 15.Best Practices

- \* To Provides the Problem solving Skills and creativity.
- \*To Enhance Their knowledge and grasps in various carrier Opportunities.
- \* To develop the experimental observations and empirical evidence grounding the field in real world phenomena.
- \* To provides the sucess in various academic and Industrial applications.
- \* To encourage interdisciplinary collaboration and Research.

### 16.SWOC ANALYSIS

#### **STRENGTH**

- \*Qualified and highly experienced faculty.
- \*Good diversity in faculty research fields.
- \*Equal emphasis both on theory and practical.
- \*Producing good results every year.

#### **OPPORTUNITIES**

- \*Create awareness among students to prepare for government exams.
- \*Scope for interaction with industries and research center for projects.

#### WEAKNESS

- \*Need to develop fullfledged research.
- \*More project proposals are to be submitted for grants.
- \*To link the curricular and teaching learning process with need of industries.

#### **CHALLENGES**

- \*To maintain the academic standards in spite of the weaknesses mentioned.
- \*To increase scientific temper among students
- \*Motivating students to do projects and experiments

## 17. Future Plan





#### **Research Department**



MoU



# Thank you All

