

Science Academies' Lecture Workshop on

"Fluid Mechanics"

Organized by: Dept. of Mathematics & Statistics
4th & 5th October, 2018

Funded by
Indian Academy of Sciences, Bangalore, Indian National Science
Academy, New Delhi, The National Academy of Sciences, Allahabad

Inaugural



Prayer Song



Lighting of the Lamp by delegates



Speech by Dr. V. Narayana Rao,
Principal



Theme of the Workshop by
Dr. K. Naveen Kumar, Co-ordinator & Vice
- Principal



Speech by Prof. P. Kandaswamy, Former
Prof., Bharathiyar University, Coimbatore



Felicitation to Prof. Kandaswamy



Vote of thanks by Sri M. Venkateswara
Rao, Head, Dept. of Mathematics

Technical Session - I

Lecture - I



Prof. P. Kandaswamy, Former Prof., Bharathiyar University, Coimbatore on “Upper Atmosphere Waves”



Participants at the Technical Session

Technical Session – I

Lecture - II



Prof. S. Sreenadh, Head, Dept. of Mathematics, Sri Venkateswara University, Tirupathi on “Mathematical Modeling in Bio - Fluid Flows”



Technical Session - II

Lecture - I



Prof. B. Sri Padmavathi, Prof. in Maths, School of Mathematics & Statistics, University of Hyderabad, on “An approximation analytical method of BVP’s in Stoke flows”



Technical Session – II Lecture - II



Prof. S. Sreenadh, Head, Dept. of Mathematics, Sri Venkateswara University,
Tirupathi on “Mathematical Modeling in Perispalsis System”



Participants at the Technical Session

Day - II
Technical Session - I - Lecture - I



Dr. Satyajit Roy, Dept. of Mathematics, Indian Institute of Technology, Madras, Chennai
on "Lamb's Solution"



Technical Session - II



Prof. P. Kandaswamy, Former Prof., Bharathiyar University, Coimbatore on “Gravity Wave Critical Levels”



Technical Session - III



Prof. B. Sri Padmavathi, Prof. in Maths, School of Mathematics & Statistics, University of Hyderabad, on “The General Solutions of Oseen Equations – Some Recent Results”



Technical Session - IV



Dr. Satyajit Roy, Dept. of Mathematics, Indian Institute of Technology, Madras, Chennai
on “Uniform Mass Transfer through Slot”



Valedictory



Presidential Remarks by Dr. V. Narayana Rao, Principal



Speech by Prof. B. Sri Padmavathi



Feedback from participants

NEWSPAPER CLIPPINGS - DAY - I

విద్యార్థులు నూతన సంస్కరణలకు శ్రీకారం చుట్టండి

వన్టోన్, ఆక్టోబర్ 4 (ప్రభావస్పర్శ): విద్యారంగంలో నూతన సంస్కరణలకు శ్రీకారం చుట్టడం ద్వారా సమాజంలో సెలెక్షన్ సమస్యలకు పరిష్కారం లభిస్తుందని ఇండియన్ అకాడమీ ఆఫ్ సైన్సెస్ ఫెలో ఆచార్య పి. కందస్సామి అభిప్రాయం వ్యక్తం చేశారు. పాఠశాలలోని కెబియస్ కళాశాలలో గణిత శాస్త్ర విభాగం ఆధ్వర్యంలో సైన్స్ అకాడమీని లెక్చర్ వర్క్ షాప్ ఆన్ ఫ్యూచర్స్ మెకానిక్స్ అనే అంశంపై రెండు రోజుల పాటు నిర్వహించే వర్క్ షాప్ గురువారం లాంఛనంగా ప్రారంభమయ్యింది. కళాశాల పాలక వర్గ సభ్యులతో కలిసి ఆచార్య కందస్సామి జ్యోతిషజ్ఞులను చేసే కార్యక్రమాలను ప్రారంభించారు. కేంద్ర రాష్ట్ర ప్రభుత్వాల దేశీయ విద్యావిధానంలో అనేక నూతన మార్పులకు శ్రీకారం చుట్టారు. రోజు రోజుకూ అందుబాటులోకి వస్తున్న నూతన సాంకేతిక పరిజ్ఞానంతో బోధనా విధానంలో అనేక మార్పులు చేపట్టబడుతున్నాయన్నారు. ఈ విధానం

ర్థులకు ఎంతగానో ఉపయోగంగా ఉంటుందన్నారు. విద్యారంగంలో నూతన అభివృద్ధిలకు, అలోచనలకు శ్రీకారం చుట్టే సమస్యలపై పరిష్కార మార్గాల చూపిస్తూ ఉన్నారు. శ్రీ వేంకటేశ్వర విశ్వవిద్యాలయం గణిత శాస్త్ర విభాగాధిపతి ఆచార్య ఎన్. శ్రీనాథ్ మాట్లాడుతూ గణిత శాస్త్రంలో అనేక నూతన అభివృద్ధులు అందుబాటులోకి వచ్చాయన్నారు. అధ్యాపకులు నాణ్యతా ప్రమాణాలు పెంపొందించుకుంటూ విద్యార్థులను ఉత్తమంగా తీర్చిదిద్దడం కోసం ప్రయత్నించాలన్నారు. ఇందుకోసం విశ్వవిద్యాలయాల పలు నూతన కోర్సులను ప్రవేశపెట్టడం జరుగుతుందన్నారు. మరో అతిథి హైదరాబాద్ సెంట్రల్ యూనివర్సిటీ స్యూల్ ఆఫ్ మ్యాథ్ మెటిక్స్ అండ్ స్టాటిస్టిక్స్ ఆచార్యలు ఆచార్య పి. శ్రీపద్మావతి మాట్లాడుతూ విద్య అత్యంత శక్తివంతమైందన్నారు. ఎటువంటి అటంకం లేకుండా నిరంతరం కొనసాగించినట్లైతే వ్యక్తి విజ్ఞుడవుతుందన్నారు.



సమావేశంలో మాట్లాడుతున్న ఆచార్య పి కందస్సామి

ప్రధానంగా ఫ్యూచర్స్ మెకానిక్స్ పై అధ్యాపకులు నిరంతరం అధ్యాపకులుగా ఉండాలన్నారు. కళాశాల అధ్యక్ష, కార్యదర్శులు వలెనూ హోం వంద్రావు, తూనుగుంట్ల శ్రీనివాస్ మాట్లాడుతూ అధ్యాపకులు తమ రంగంలో వస్తున్న నూతన అభివృద్ధులపై పట్టు సాధించి విద్యార్థులను మరింత సమర్థవంతంగా తీర్చిదిద్దడం కుప్పి చేయాలన్నారు. తమ కళా

శాలలోకివం విద్యార్థులకోసం మేకాపాడు అధ్యాపకుల కోసం కూడా అనేక కార్యక్రమాలు నిర్వహించటం ఆసందం ఉందన్నారు. ఈ సభకు కళాశాల ప్రెసిడెంట్ డాక్టర్ వి. నారాయణరావు అధ్యక్షత వహించారు. ఈ కార్యక్రమంలో కోశాధికారి అన్నం రామకృష్ణారావు, గణితశాస్త్ర విభాగాధిపతి ఎం. వేంకటేశ్వరరావు, వైస్ చైర్మన్ ప్రెసిడెంట్ డాక్టర్ కె. నవీన్ కుమార్ పాల్గొన్నారు.

ఆవిష్కరణలపై యువత దృష్టి పెట్టాలి

- కెబిఎన్ ఫెలో ఆకాడమీని లెక్చర్ వర్క్ షాప్ లో ఆచార్య కందస్సామి



జ్యోతిషజ్ఞులతో లెక్చర్ వర్క్ షాప్ ను ప్రారంభిస్తున్న ఆచార్య కందస్సామి, కళాశాల యజమాన్లు

ప్రజాశక్తి - భవానీపురం
పది ఒక్కరూ నూతన ఆవిష్కరణలపై దృష్టి పెట్టాలని ఇండియన్ అకాడమీ ఆఫ్ సైన్సెస్ ఫెలో ఆచార్య పి.కందస్సామి అన్నారు. నేటి తరం విద్యార్థులు ఆ దిశగా ఆవిష్కరణలపై ఆసక్తిని సూచించారు. కారవర్తి భావనారాయణ కళాశాల గణిత శాస్త్ర విభాగం ఆధ్వర్యంలో సైన్స్ అకాడమీని లెక్చర్ వర్క్ షాప్ ఆన్ ఫ్యూచర్స్ మెకానిక్స్ అంశంపై రెండు రోజుల వర్క్ షాప్ గురువారం ప్రారంభమైంది. ఈ సందర్భంగా జరిగిన ప్రారంభ సభకు ఆచార్య

కందస్సామి ముఖ్యఅతిథిగా హాజరై వర్క్ షాప్ ను ప్రారంభించారు. అనంతరం ఆయన మాట్లాడుతూ గణితంలోనే కాకుండా భౌతిక, రసాయన శాస్త్రాలలోనూ ఫ్యూచర్స్ మెకానిక్స్ చాలా కీలకమైన ఇతర అనేక వస్తువుల వినియోగంలో ఫ్యూచర్స్ మెకానిక్స్ చాలా కీలకంగా ఉంటున్నాయి. వీటిపై మరింత లోతైన అధ్యయనం అవసరమన్నారు. శ్రీ వెంకటేశ్వర విశ్వవిద్యాలయం గణిత విభాగాధిపతి ఆచార్య ఎన్.శ్రీనాథ్ మాట్లాడుతూ గణిత శాస్త్రం దాని అనుబంధ విభాగాలలో అనేక నూతన అంశాలు అందుబాటులోకి వస్తున్నాయన్నారు. వాటిపై మరింత అధ్యయనం అవసరమన్నారు. హైదరాబాద్ సెంట్రల్ యూనివర్సిటీ స్యూల్ ఆఫ్ మ్యాథ్ మెటిక్స్ అండ్ స్టాటిస్టిక్స్ ఆచార్యలు ఆచార్య పి.శ్రీపద్మావతి మాట్లాడుతూ ఫ్యూచర్స్ మెకానిక్స్ లో వస్తున్న ఆవిష్కరణలను వివరించారు. వాటిపై విద్యార్థులు ఆసక్తి పెంచుకోవాలన్నారు. కళాశాల అధ్యక్ష కార్యదర్శులు వందర హేమచంద్రావు, తూనుగుంట్ల శ్రీనివాస్, కళాశాల ప్రెసిడెంట్ డా. వి.నారాయణరావు తదితరులు ప్రసంగించారు.

నూతన ఆవిష్కరణలకు కృషి చేయాలి

వన్టోన్ : విద్యార్థులు నూతన ఆవిష్కరణల కోసం కృషి చేయాలని ఇండియన్ అకాడమీ ఆఫ్ సైన్సెస్ ఫెలో ఆచార్య పి.కందస్సామి అన్నారు. ఆ దిశగా యువతను ప్రోత్సహించేందుకు అధ్యాపకులు చర్యలు చేపట్టాలని ఆయన సూచించారు. కెబిఎన్ కళాశాల గణిత శాస్త్ర విభాగం ఆధ్వర్యంలో సైన్స్ అకాడమీని లెక్చర్ వర్క్ షాప్ ఆన్ ఫ్యూచర్స్ మెకానిక్స్ అంశంపై రెండు రోజుల వర్క్ షాప్ గురువారం ప్రారంభమైంది. ఈ సందర్భంగా ఉదయం జరిగిన ప్రారంభ సభకు ఆచార్య కందస్సామి ముఖ్య అతిథిగా హాజరై వర్క్ షాప్ ను ప్రారంభించారు. అనంతరం ఆయన మాట్లాడుతూ గణితంలోనే కాకుండా భౌతిక, రసాయన శాస్త్రాలలోనూ ఫ్యూచర్స్ మెకానిక్స్ చాలా కీలకమైన అంశమన్నారు. ఈ అంశంలో ఇటీవల అనేక నూతన ఆవిష్కరణలు అందుబాటులోకి వస్తున్నాయన్నారు. మిస్ట్రో వంటి పరికరాలు ఇతర అనేక వస్తువుల వినియోగంలో ఫ్యూచర్స్ మెకానిక్స్ చాలా కీలకంగా ఉంటున్నాయి. వీటిపై మరింత లోతైన అధ్యయనం అవసరమన్నారు. శ్రీ వెంకటేశ్వర విశ్వ విద్యాలయం గణిత శాస్త్ర విభాగాధిపతి ఆచార్య ఎన్.శ్రీనాథ్ మాట్లాడుతూ గణిత శాస్త్రం, దాని



మాట్లాడుతున్న ఆచార్య కందస్సామి

అనుబంధ విభాగాలలో అనేక నూతన అంశాలు అందుబాటులోకి వస్తున్నాయన్నారు. వాటి సూచనలతో మానవాళి వికాసానికి అవసరమైన నూతన ఆవిష్కరణలను తీసుకోవ్వేందుకు విద్యార్థులు కృషి చేయాలన్నారు. హైదరాబాద్ సెంట్రల్ యూనివర్సిటీ స్యూల్ ఆఫ్ మ్యాథ్ మెటిక్స్ అండ్ స్టాటిస్టిక్స్ ఆచార్యలు ఆచార్య పి.శ్రీపద్మావతి మాట్లాడుతూ ఫ్యూచర్స్ మెకానిక్స్ లో వస్తున్న ఆవిష్కరణలను వివరించారు. వాటిపై విద్యార్థులు ఆసక్తి పెంచుకోవాలన్నారు. కళాశాల అధ్యక్ష కార్యదర్శులు వందర హేమచంద్రావు, తూనుగుంట్ల శ్రీనివాస్ మాట్లాడుతూ విద్యార్థుల సర్వతోమ



హాజరైన విద్యార్థులు

భావిపృథ్వికి పలు కార్యక్రమాలను నిర్వహిస్తున్నట్లు వివరించారు. సభకు అధ్యక్షత వహించిన కళాశాల ప్రెసిడెంట్ డాక్టర్ వి.నారాయణరావు మాట్లాడుతూ భారతదేశంలో అత్యంత ప్రఖ్యాతి గాంచిన ఇండియన్ అకాడమీ ఆఫ్ సైన్సెస్, ఇండియన్ నేషనల్ సైన్స్ అకాడమీ, ది నేషనల్ అకాడమీ ఆఫ్ సైన్సెస్ తదితర సంస్థల భాగస్వామ్యంతో ఈ రెండు రోజుల వర్క్ షాప్ నిర్వహించటం జరుగుతుందన్నారు. దీనిద్వారా విద్యార్థులకు మరింత మేలు జరుగుతుందన్నారు. ఈ కార్యక్రమంలో కోశాధికారి అన్నం రామకృష్ణారావు, విభాగాధిపతి వెంకటేశ్వరరావు, వైస్ చైర్మన్ ప్రెసిడెంట్ డాక్టర్ కె.నవీన్ కుమార్ ప్రసంగించారు.

Science Academies' Lecture Workshop on

“Fluid Mechanics”

Organized by: Dept. of Mathematics & Statistics

4th & 5th October, 2018

Funded by

Indian Academy of Sciences, Bangalore, Indian National Science Academy, New Delhi, The National Academy of Sciences, Allahabad

REPORT

A two day lecture workshop on “Fluid Mechanics” was held on 4th & 5th October, 2018 at KBN College, Vijayawada, Andhra Pradesh by Department of Mathematics and Statistics, KBN College in association with Indian National Science Academy, New Delhi, The National Academy of Sciences, Allahabad and Indian Academy of Sciences, Bangalore. The workshop has been organized in accordance with the regulations as prescribed by IASC.

Prof. P. Kandasamy, Former Professor Bharathiar University, Coimbatore, Tamil Nadu, and Visiting Fellow of Dishisha University, Kyoto was the workshop Convener. The eminent academician Dr. Satyajit Roy, Department of Mathematics, Indian Institute of Technology Madras, Chennai. Prof., S. Sreenadh, Head, Department of Mathematics, Sri Venkateswara University, Tirupathi, Andhra Pradesh, Prof., B. Sri Padmavathi, School of Mathematics and Statistics, University of Hyderabad, Telangana. Fellows from Science Academies' from reputed institutions were invited for the workshop to disseminate the proposed concepts to the participants.

The two day lecture workshop was started with a brief inaugural ceremony by a Tagore song presented by the students of the Department of Mathematics and Statistics, KBN College. The lecture workshop was then officially inaugurated by the Convener of the Programme Prof. P. Kandasamy by lighting the lamp. The Coordinator of the lecture workshop Dr. K. Naveen Kumar, delivered the welcome address. The resource persons were introduced by Smt. Ch. Radhika, Lecturer in Statistics, KBN College.

The key-note address was given by the Convener of the workshop Prof. P. Kandasamy, Former Prof., Bharathiar University, Coimbatore, Tamil Nadu, Visiting Fellow Dishisha University, Kyoto. He elaborated on the academies' effort and objective in coming

up with this “Lecture Workshop” program. He also talked about the contribution of eminent scientists to the Science Academies different activities, fellowships offered by the academies, journals published by the academies, etc., and on behalf of the organizing committee he thanked all the three Science Academies for their support to the college for hosting this meeting. He advised the students to develop a mind-set of asking questions, to be involved in research activities in the form of Summer Projects and have patience in their pursuit of science.

Technical Session – I – Day – I – 5th October, 2018

Lecture – I:

After the introductory session all the dignitaries including the participants enjoyed the high tea and the main technical session started at 10.00 AM. The first of the scheduled four lectures (each of one hour and fifteen minute’s duration) of the day was given by eminent scientist Prof. P. Kandasamy, on “Upper Atmosphere Waves”. In his lecture he introduced different simple vectors and partial derivations. Participants listened to his mesmerizing talk and enjoyed it thoroughly.

Lecture – II:

The second Lecture of the day was delivered by Prof., S. Sreenadh, Head, Department of Mathematics, Sri Venkateswara University, Tirupathi, Andhra Pradesh on “Mathematical Modelling in Bio – Fluid Flows” at 11.30 AM. He explained to the participants about the basics of pulse waves as most of the all the participants were not completely aware about the pulse waves in fluid mechanics. Then gradually he introduced the concept of microcirculation. Participants were very much excited to know about this in fluid mechanics.

Technical Session - II

Lecture – I:

The post lunch technical session started at 2.00 PM during which where again two lectures were delivered. The first lecture of this session (3rd of the day) was given by Prof., B. Sri Padmavathi, School of Mathematics and Statistics, University of Hyderabad, Hyderabad, Telangana. She talked about “An approximation analytical method for BVP’s in Stokes flows” with very simple examples, which attracted the audience remarkably and they enjoyed this critical phenomenon with a great pleasure.

Lecture – II:

Prof., S. Sreenadh, Head, Department of Mathematics, Sri Venkateswara University, Thirupathi, Andhra Pradesh delivered the last lecture of the day entitled “Mathematical Modelling in Perispalsis Systems” at 3.30 PM. The participants were highly benefited by his simple analysis of the complex aspect of the topic.

Sometimes he crossed the boundary line of fluid mechanics in order to inspire the students with quotations of great personalities and the students greatly appreciated his lecture. The most interesting and fruitful part of the workshop was the interaction session which took place initially after each lecture and then at the end of the technical session with all resource persons together. With a high note of inspiring discussions and expectations of many more to come on the next day, the first eventful day of the workshop came to an end.

DAY - II – 6th October, 2018 – Technical Session - I

Lecture – I:

The second day of the workshop started sharply at 09:30 A.M. with a fascinating lecture by Dr. Satyajit Roy, Department of Mathematics, Indian Institute of Technology Madras, Chennai on “Lamb’s Solution” where he discussed about inconsistency and inadequacy in Lamb’s solution.

The second day of the workshop started sharply at 09:30 A.M. with a fascinating lecture by Dr. Satyajit Roy, Department of Mathematics, Indian Institute of Technology Madras, Chennai on “Lamb’s Solution” where he discussed about inconsistency and inadequacy in lamb’s solution.

Lecture – II:

A tea break was thoroughly enjoyed after the first lecture with a fruitful interaction among the participants and the speakers in a very friendly environment. Thereafter Prof. P. Kandasamy, Former Prof., Bharathiar University, Coimbatore, Tamil Nadu gave the 2nd lecture of the day entitled “Gravity Wave Critical Levels”. He explained how the bio fluids are classified as Newtonian and Non - Newtonian fluids and its tremendous application in practical field were clearly explained to the audience.

Lecture – III:

A good lunch was provided at the end of the second lecture. Prof., B. Sri Padmavathi, School of mathematics and Statistics, University of Hyderabad, Hyderabad, Telangana impressed the participants by her talk on “The General Solutions of Oseen Equations – Some Recent Results”.

Lecture – IV:

The last & the final lecture of the day, as well as the workshop, was delivered by Dr. Satyajit Roy, Department of Mathematics, Indian Institute of Technology Madras, Chennai on a very useful topic “Uniform Mass Transfer through Slot”, which elaborated the basic fluid mechanics. The graduate students got immensely benefited with this last lecture of the workshop.

Feedback Session:

In the brief feedback session, which was held at the end of second day sessions, students as well as teachers of different Colleges came to a unanimous view regarding the high utility of the Workshop. All of them expressed their thankfulness to the Academy for arranging a workshop in an area like Vijayawada, Andhra Pradesh. The questions which were asked on the subject of fluid mechanics as well as sometimes outside of fluid mechanics proved the participants’ concern for updating their knowledge and also about their future career, as most of them came from rural background. The coordinator and resource persons felt that the joint interaction session was a very useful part of the workshop.

Students and faculty who participated in the workshop gave their feedback. They said that all the sessions were highly interactive and the resource persons are knowledgeable and inspiring. The sessions were well organized and the theme was conveyed effectively to disseminate the objectives of the workshop. They also mentioned that the workshop was very helpful to the students and faculties, as they were exposed to the interdisciplinary nature of research. They felt that the workshop was well organized. We thank the three Science Academies’ for their support

After two eventful days the Workshop came to its final end with the vote of thanks rendered by Dr. K. Naveen Kumar, Coordinator of the programme, Vice – Principal & Lecturer,

Department of Mathematics and Statistics, KBN College. The Lecture workshop ended with everyone participating in Indian National Anthem.

Number of Participants who attended the lecture workshop

The list of participants including faculty members, research scholars and students from various institutions in and around the host institution is given below. A total of one hundred and thirty two participants attended the workshop. No registration fee has been charged from the participants for attending the lecture workshop.

S. No.	Name of the College / Institute	No. of Participants
1	A. G & S. G. SIDDHARTHA DEGREE COLLEGE	3
2	A.N.R.COLLEGE	1
3	ACHARYA NAGARJUNA UNIVERSITY	4
4	AG &SG S DEGREE COLLEGE VUYURU	1
5	ALIET VZA	1
6	ANDHRA LAYOLA COLLEGE	11
7	ANDHRA LOYOLA INSTITUTE OF ENGINEERING AND TECHNOLOGY	2
8	ANR COLLEGE	1
9	B V C COLLEGE OF ENGINEERING	1
10	BAPATLA ARTS AND SCIENCE COLLEGE	1
11	BAPATLA ENGINEERING COLLEGE	2
12	BCAS, BAPATLA	1
13	BHAGAWAN SRI SATYA SAI BABA DEGREE COLLEGE, TADIKONDA	1
14	C. R. COLLEGE	2
15	CH.SD.ST.THERESA'S COLLEGE	2
16	DHANEKULA ENGINEERING COLLEGE	2
17	DHARMA APPA RAO COLLEGE,NUZVID	1
18	DR. LHR GDC, MYLAVARAM	1
19	DRNSCVS COLLEGE	1
20	G.PULLA REDDY ENGINEERING COLLEGE	1
21	GOVERNMENT DEGREE COLLEGE FOR WOMEN	1
22	GOVT DEGREE COLLEGE	1
23	GOVT DEGREE COLLEGE FOR GIRLS BAPATLA	1
24	HINDU COLLEGE GUNTUR	1
25	IDEAL COLLEGE OF ARTS & SCIENCES	4
26	SHINE COLLEGE	7
27	KLUNIVERSITY	1
28	KTR WOMENS COLLEGE GUDIVADA	1

29	LINGAYA'S INSTITUTE OF MANAGEMENT & TECHNOLOGY	1
30	MARIS STELLA COLLEGE	4
31	MONTESSARI MAHILA KALASALA	2
32	MOTHER THERESA INSTITUTE OF SCIENCE AND TECHNOLOGY	1
33	NALANDA DEGREE COLLEGE	2
34	NARASARAOPETA ENGINEERING COLLEGE	1
35	NOBLE COLLEGE, MACHILIPATNAM	1
36	NRI INSTITUTE OF TECHNOLOGY	2
37	PB SIDDHARTHA COLLEGE	5
38	PBN COLLEGE,NIDUBROLU.	1
39	PSCMR COLLEGE	8
40	PVPSIT KANURU	1
41	S D M S MAHILA KALASALA	1
42	S S & N COLLEGE NARASARAOPET	2
43	S.B.V.R.DEGREE COLLEGE.BADVEL	1
44	S.K.B.R.COLLEGE	2
45	S.S & N COLLEGE,NARASARAOPET	2
46	S.V.K.P&DR.K.S.RAJU ARTS&SCIENCE COLLEGE.,	1
47	SARADA COLLEGE	1
48	SAS COLLEGE VIJAYAWADA 1	1
49	SAS DEGREE COLLEGE	2
50	SBVR DEGREE COLLEGE, BADVEL	1
51	SDMSIDDHARTHA MAHILA KALASALA	2
52	SGS COLLEGE, JAGGAIHPETA	1
53	SIDDHARTHA COLLEGE	1
54	SIR C R REDDY AUTONOMOUS COLLEGE, ELURU	1
55	SMT. GENTELA SAKUNTALAMMA COLLEGE	2
56	SRI A S N M GOVT . DEGREE COLLEGE	1
57	SRI CHANAKYA DEGREE COLLEGE	1
58	SRI DURGA MALLESWARA SIDDHARTHA MAHILA KALASALA	1
59	SRR&CVR GOV.DEGREE COLLEGE	5
60	SVKPS DR KS RAJU ASS	2
61	SVRK GOVT DEGREE COLLEGE	2
62	THE HINDU COLLEGE	2
63	V R COLLEGE	1
64	V R SIDDHARTH ENGINEERING COLLEGE	3
65	VIGNAN UNIVERSITY	1
66	VIGNAN'S FOUNDATION FOR SCIENCE TECHNOLOGY	1

	AND RESEARCH	
67	VKR COLLEGE GANAVARAM	1
68	VRS&YRN COLLEGE,CHIRALA	2
69	VRSEC	2
70	ANDHRA LAYOLA COLLEGE (PG Students)	18