

Criteria - 5: Student Support and Progression

Report Career Counseling-2018-2019



Central University of Himachal Pradesh

Shahpur, Dist. Kangra

Himachal Pradesh – 176206 India

Index

| Sr. No. | Name of the Activity | Number of students attended / participated | Page No. |
|----------------|---|---|-----------------|
| 1 | Lecture (07.09.2018) on Prof. Megh Nath Saha Prof. S. Nath Bose | 700 | 3 to 5 |
| 2 | Lecture Series (10.11.2018 to 15.11.2018) Prof. M. Tarnekar | Approx. 30 | 6 |
| 3 | Lecture (18.10.2018) Prof. Baba Potukuchi | 25 | 6 to 10 |
| 4 | Lecture (18.10.2018) Prof. Dhani Ram Sharma | 93 | 6 to 11 |
| 5 | Workshop (12.11.2018 to 13.11.2018) by Dr. Gurpreet Kaur IUAC New Delhi | Approx. 30 | 12 |
| 6 | Lecture (19.11.2018 to 20.11.2018) Prof. RC Verma | Approx. 30 | 12 |
| 7 | Lecture (16.05.2019 to 24.05.2019) Dr. Padmnabh Rai Reader, Center for Basic Sciences, Mumbai | Approx. 30 | 13 |
| 8 | Lecture (20.05.2019 to 24.05.2019) Dr. Rajnish Dhiman Assistant Professor, MNIT Jaipur | Approx. 30 | 13 |
| 9 | Lecture (08.04.2019 to 13.04.2019) Dr. Sonu Kumar | Approx. 30 | 14 |
| 10 | Lecture (25.04.2019 to 26.04.2019) Dr. M. Sainath Professor of Physics, Dean planing RGUKT, Hyderabad | Approx. 26 | 15 |
| 11 | 3 day Workshop on Signal processing 04-09-2018 to 06-09-2018 | 30 | 16 to 20 |
| 12 | Workshop on Nuclear Fusion Reactions & Simulations by Dr. Gurpreet Kaur 12-11-2018 to 13-11-2018 | 30 | 21 to 22 |
| 13 | Workshop on In Silico Approach for Modelling New Materials: Methodology & Applications 14-01-2019 to 20-01-2019 | 70 | 23 to 35 |

विषय : व्याख्यान आयोजित करने के संबंध में ।

दो प्रतिष्ठित भारतीय वैज्ञानिकों के कार्य का जश्न मनाते हुए :

Prof. Megh Nath Saha
&
Prof. S. Nath Bose

भारतीय विज्ञान में उनके अत्यधिक योगदान के लिए श्रद्धांजलि के रूप में ।

भौतिक एवं खगोल विज्ञान विभाग, भौतिक एवं पदार्थ विज्ञान स्कूल, हिमाचल प्रदेश केंद्रीय विश्वविद्यालय के साथ साथ भौतिकी विभाग, राजकीय महाविद्यालय धर्मशाला, एक विशेष व्याख्यान सत्र आयोजित करना चाहता है । यह व्याख्यान दोनों विभागों के सभी छात्रों के लाभ के लिए 7 सितंबर 2018 को कॉलेज ऑडिटोरियम धर्मशाला 10:00 से 02:00 आयोजित किया जाएगा ।

व्याख्यान में लगभग 700 प्रतिभागी भाग लेंगे ।

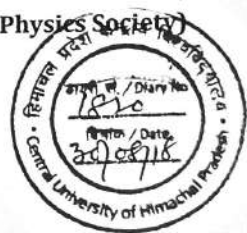
व्याख्यान आयोजित करने के लिए अनुमानित व्यय विस्तार इस प्रकार से है :

- | | |
|---|--------------|
| 1. Tea (only for Teacher) & Refreshment (Samosa + Ladoo) for all participants | : Rs. 15,000 |
| 2. TA for Resource Person | : Rs. 6,000 |
| 3. Honorarium for Resource Person | : Rs. 3,000 |
| 4. Local Hospitality: | |
| One rooms .(for 01 Night & 2 days) | :Rs. 5,000 |
| Breakfast and Dinner: for 01persons | :Rs. 2,000 |
| 5. Miscellaneous | :Rs. 2,000 |

व्याख्यान आयोजित करने के लिए अनुमानित व्यय लगभग 33,000/- (तैंतीस हजार) रुपये होगा ।

विशेष व्याख्यान सत्र आयोजित के लिए प्रशासनिक और वित्तीय स्वीकृति की अनुमति हेतु प्रस्ताव प्रस्तुत है ।

(प्रो० ओ० एस० के० एस० शास्त्री)
Chairman- Physics Society



(प्रो० भाग चन्द चौहान)

अधिष्ठाता / विभागाध्यक्ष

भौतिक एवं खगोल विज्ञान विभाग

भौतिक एवं पदार्थ विज्ञान स्कूल

168



169

वित्त स्वीकृति हेतु.
मनुभाज चौहान

हस्ताक्षर 27/08/18

पुं पुं मे.

39-

72-172

इस शर्त के साथ की यदि कोई कोई
अपार्टी हो तो संबंधित पार्टी/डीन
आचार्य की जिम्मेदारी होगी।

-178-

कृपया विहीन स्वीकृति देने का
अनुशेष यदि स्वीकृत हो तो तालिका
पुस्तक बिलों को भुगतान किया जा सके।

-179-

कृपया पुस्तक

15/9
25/10/18

-180-

विद्वत् आचार्य महोदय

माननीय कुलपति महोदय से
रु 26203/- से अधिक विहीन स्वीकृति
दने का अनुरोध है। इस सम्बन्ध में
यदि कोई कोई अपति होगी तो
सम्बन्धित डीन जिम्मेदार होगा।

-181-

संवेदनशीलता

25/10/18

-182-

माननीय कुलपति महोदय

-183-

SOPMS

-184-

विषय : व्याख्यान / कार्यशाला आयोजित करने के संबंध में ।

भौतिक एवं खगोल विज्ञान विभाग और फिजिक्स सोसाइटी द्वारा विभाग में व्याख्यान और कार्यशाला आयोजित करने का प्रस्ताव है । जिनका विवरण इस प्रकार से है :

व्याख्यान माला के लिए प्रस्तावित अनुसूची:

| क्र. सं | दिनांक | वक्ता |
|---------|------------|----------------------|
| 1. | 18-10-2018 | प्रो० डी० आर० शर्मा |
| 2. | 18-10-2018 | Prof. Baba Potukuchi |

व्याख्यान आयोजित करने के लिए अनुमानित व्यय विस्तार इस प्रकार से है :

| दिनांक : 18-October-2018 | | |
|--------------------------|----------------------------------|-----------------|
| क्र. सं. | विवरण | लगभग राशि (रु.) |
| 1. | व्याख्यान मानदेय | 5,000.00 |
| 2. | विशेषज्ञ के ठहराव हेतु एवं भत्ते | 20,000.00 |
| 3. | जलपान | 5,000.00 |
| 4. | विविध | 5,000.00 |
| कुल रुपये | | 35,000.00 |
| रुपय : पैंतीस हजार केवल | | |

व्याख्यान माला के लिए प्रस्तावित अनुसूची:

| क्र. सं | दिनांक | वक्ता |
|---------|-------------------|-------------------|
| 1. | 10 to 15 -11-2018 | Prof. M. Tarnekar |

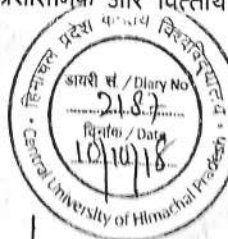
कार्यशाला आयोजित करने के लिए अनुमानित व्यय विस्तार इस प्रकार से है :

| दिनांक : 10 th - 15 th -November-2018 | | |
|---|----------------------------------|-----------------|
| क्र. सं. | विवरण | लगभग राशि (रु.) |
| 1. | व्याख्यान मानदेय | 10,000.00 |
| 2. | विशेषज्ञ के ठहराव हेतु एवं भत्ते | 31,000.00 |
| 3. | Local यातायात (Taxi Charges) | 10,000.00 |
| 4. | जलपान | 10,000.00 |
| 5. | विविध | 5,000.00 |
| कुल रुपये | | 66,000.00 |
| रुपय : छियासठ हजार केवल | | |

व्याख्यान और कार्यशाला आयोजित करने के लिए अनुमानित व्यय लगभग 1,01,000/- (एक लाख एक हजार) रुपये होगा ।

व्याख्यान और कार्यशाला के लिए प्रशासनिक और वित्तीय स्वीकृति की अनुमति हेतु प्रस्ताव प्रस्तुत है ।

(प्रो० भाग चन्द चौहान)
अधिष्ठाता / विभागाध्यक्ष



प्रो० ओ० एस० के० एस० शास्त्री
संयोजक, फिजिक्स सोसाइटी



Guest Lecture On 18th October 2018
by Prof. Dhani Ram Sharma

| Name | Roll No. | Signature |
|---------------------|---------------|-----------------|
| 1. Shilpa | CUHP18UGPAS20 | Shilpa |
| 2. Jeetika | CUHP18UGPAS09 | Jeetika |
| 3. Sakshi | CUHP18UGPAS29 | Sakshi |
| 4. Manu chandany | CUHP18UGPAS13 | Manu |
| 5. Muskan Guleria | CUHP18UGPAS14 | Muskan |
| 6. Ayushi Mahajan | CUHP18UGPAS08 | Ayushi |
| 7. Shreyachoudhary | CUHP18UGPAS22 | Shreya |
| 8. Nidhi Mankotia | CUHP18UGPAS15 | Nidhi |
| 9. Diksha Pagrotra | CUHP18UGPAS08 | Diksha |
| 10. Riya Bagga | CUHP18UGPAS21 | Riya |
| 11. Priya Kumari | CUHP18UGPAS19 | Priya |
| 12. Poonam Devi | CUHP18UGPAS14 | Poonam Devi |
| 13. Indu Bala | CUHP18UGPAS07 | Indu Bala |
| 14. Kritika | CUHP18UGPAS10 | Kritika |
| 15. Jeewan Tyoti | CUHP18UGPAS08 | Jeewan Tyoti |
| 16. Mahima Thakur | CUHP18UGPAS11 | Mahima Thakur |
| 17. Kaushalya | CUHP18UGPAS09 | Kaushalya |
| 18. Kapeshwar Singh | CUHP18UGPAS28 | Kapeshwar Singh |
| 19. Abhishek Rana | CUHP18UGPAS03 | Abhishek |
| 20. Abshay | CUHP18UGPAS04 | Abshay |
| 21. Aaryaman | CUHP18UGPAS01 | Aaryaman |
| 22. Anurag | CUHP18UGPAS07 | Anurag |
| 23. Aman Kumar | CUHP18UGPAS05 | Aman |
| 24. Prince | CUHP18UGPAS16 | Prince |
| 25. Tushar | CUHP18UGPAS25 | Tushar |
| 26. Vishal Rana | CUHP18UGPAS27 | Vishal |
| 27. Manoj Kumar | CUHP18UGPAS12 | Manoj |
| 28. Sonali | CUHP18UGPAS24 | Sonali |

| Sr. NO | Roll NO | Signature |
|-------------------|---------------|----------------|
| 29 Shagun | CUHP18UGPAS19 | Shagun |
| 30 Ankita | CUHP18UGPAS06 | Ankita |
| 31 Monika | CUHP18PGPAS12 | Monika |
| 32 Shelly | CUHP17PGPAS21 | Shelly |
| 33 Deeksha | CUHP17PGPAS07 | Deeksha |
| 34 Ankita | CUHP17PGPAS04 | Ankita |
| 35 Vaisha Sharma | CUHP17PGPAS25 | Vaisha |
| 36 Archana Sharma | CUHP17PGPAS05 | Archana Sharma |
| 37 Sudesh Kumar | CUHP17PGPAS22 | Sudesh |
| 38 Vikram Rana | CUHP17PGPAS26 | Vikram |
| 39 Pooja Verma | CUHP17PGPAS10 | Pooja |
| 40 Tamann Thakur | CUHP17PGPAS23 | Tamann |
| 41 Vinod Kumar | CUHP17PGPAS28 | Vinod Kumar |
| 42 Abhishek Kumar | CUHP17PGPAS01 | Abhishek |
| 43 Abhishek | CUHP17PGPAS15 | Abhishek |
| 44 Rishav Mishra | CUHP17PGPAS31 | Rishav |
| 45 Nitesh Dhraik | CUHP17PGPAS14 | Nitesh |
| 46 VISHAL | CUHP18UGPAS26 | Vishal |
| 47 Deepali Jil | CUHP18UGPAS07 | Deepali |
| 48 Vijay Thakur | CUHP17PGPAS27 | Vijay |
| 49 Sachin Kumar | CUHP17PGPAS11 | Sachin |
| 50 Akriti Garg | CUHP17PGPAS03 | Akriti |
| 51 Kirti Rana | CUHP17PGPAS10 | Kirti Rana |
| 52 Bharti Guleria | CUHP17PGPAS06 | Bharti |
| 53 Jawinder Singh | CUHP17PGPAS09 | Jawinder Singh |
| 54 Anshu Kumar | CUHP17UGPAS03 | Anshu |
| 55 Pooja Sharma | CUHP18UGPAS15 | Pooja |
| 56 Neha | CUHP17PGPAS13 | Neha |
| 57 Subshi | CUHP17PGPAS17 | Subshi |

| | | | |
|-----|-------------------|---------------|----------------------|
| 597 | MANJEET SINGH | CUHP17PGPAS12 | <u>Manjeet</u> |
| 59) | Nitish Rana | CUHP16UGPAS16 | <u>P Rana</u> |
| 60) | Rajat Dhiran | CUHP16UGPAS20 | <u>Rajat</u> |
| 61) | Harish Kumar | CUHP16UGPAS09 | <u>Harish</u> |
| 62) | Nitish Kumar | CUHP16UGPAS15 | <u>Nitish Kumar</u> |
| 63) | Ashish Kumar | CUHP17UGPAS06 | <u>Ashish Kumar</u> |
| 64) | Sachit Sharma | CUHP17UGPAS17 | <u>Sachit Sharma</u> |
| 65) | AKSHAY KUMAR | CUHP16UGPAS04 | <u>Akshay</u> |
| 66) | Archit | CUHP16UGPAS05 | <u>Archit</u> |
| 67) | Sahil Singh | CUHP16UGPAS25 | <u>Sahil</u> |
| 68) | Sahil Thakur | CUHP16UGPAS24 | <u>Sahil</u> |
| 69) | Nikhil | CUHP16UGPAS13 | <u>Nikhil</u> |
| 70) | Ankit Nehra | CUHP16UGPAS02 | <u>Ankit</u> |
| 71) | Paresh | CUHP16UGPAS18 | <u>Paresh</u> |
| 72) | Ankush Bhatia | CUHP16UGPAS03 | <u>Ankush</u> |
| 73) | Ankit | CUHP16UGPAS01 | <u>Ankit</u> |
| 74) | Kamini Sharma | CUHP16UGPAS11 | <u>Kamini</u> |
| 75) | Shweta Bharti | CUHP16UGPAS28 | <u>Shweta</u> |
| 76) | Shweta Rialach | CUHP16UGPAS27 | <u>Shweta</u> |
| 77) | KANIKA CHANDEL | CUHP16UGPAS10 | <u>Kanika</u> |
| 78) | Chandan Choudhary | CUHP16UGPAS06 | <u>Chandan</u> |
| 79) | Karan | CUHP16UGPAS12 | <u>Karan</u> |
| 80) | Sangam Kapoor | CUHP18UGPAS18 | <u>Sangam</u> |
| 81) | Sai Sachidanand | CUHP18UGPAS17 | <u>Sai</u> |
| 82) | Abhishek Kapoor | CUHP18UGPAS02 | <u>Abhishek</u> |
| 83) | Ankur | CUHP17RDPhy03 | <u>Ankur</u> |
| 84) | Suresh | CUHP13RDPhy05 | <u>Suresh</u> |
| 85) | Sahil Choudhary | CUHP17UGPAS19 | <u>Sahil</u> |
| 86) | Tapender | CUHP17UGPAS24 | <u>Tapender</u> |

| | | |
|-------------------|----------------|--------------|
| 88) Sonu Patiyal | CUMR16UGPAS 29 | Sonu Patiyal |
| 89) Rankey Kumar | CUMR16UGPAS17 | Rankey |
| 90) Vijay Singh | CUMR18PGPAS26 | Vijay Singh |
| 91) Gaurav Kumar | CUMR18PGPAS 29 | Gaurav |
| 92) Atul Pathania | CUMR18PGPAS05 | Atul |
| 93) Monal Kasha | CUMR17R2PHY00 | Monal |

Guest Lecture on 18th October 2018
by Prof. Baba Potukuchi

| Name | Roll No. | Signature |
|---------------------|---------------|---------------|
| 1. Rishu Verma | CUHP17RDPHY03 | Rishu |
| 2. Jagjit Kaur | CUHP17PGPAS29 | Jagjit Kaur |
| 3. Vaisha Sharma | CUHP17PGPAS25 | Vaisha |
| 4. Neha | CUHP17PGPAS13 | Neha |
| 5. Sakshi | CUHP17PGPAS17 | Sakshi |
| 6. Tapender | CUHP17PGPAS24 | Tapender |
| 7. Vikky Thakur | CUHP17PGPAS27 | Vikky |
| 8. Zait Kimer | CUHP17PGPAS11 | Zait |
| 9) Sudesh Kumar | CUHP17PGPAS22 | Sudesh |
| 10) Vikram Rana | CUHP17PGPAS26 | Vikram Rana |
| 11) Sahil Choudhary | CUHP17PGPAS19 | Sahil |
| 12) Akhil Choudhary | CUHP17PGPAS02 | Akhil |
| 13) Aachana Sharma | CUHP17PGPAS05 | Aachana |
| 14) Ankita Kumari | CUHP17PGPAS04 | Ankita |
| 15) Pooja Verma | CUHP17PGPAS16 | Pooja |
| 16) Vinod Kumar | CUHP17PGPAS28 | Vinod Kumar |
| 17) Akshiti Garg | CUHP17PGPAS03 | Akshiti |
| 18) Moreel Kishan | CUHP17RDPHY06 | Moreel |
| 19) Suresh Jaryal | CUHP17RDPHY05 | Suresh Jaryal |
| 20) Ankush | CUHP17RDPHY03 | Ankush |
| 21) Sachit Sharma | CUHP17PGPAS17 | Sachit |
| 22) Jinder Singh | CUHP17PGPAS07 | Jinder Singh |
| 23) Nitesh Dhraik | CUHP17PGPAS14 | Nitesh |
| 24) Kirti Rana | CUHP17PGPAS10 | Kirti Rana |
| 25) Bharti Gulera | CUHP17PGPAS06 | Bharti |

- 54 -

- 9 -

TAB

दिनांक:

8

विषय : कार्यशाला / व्याख्यान आयोजित करने के संबंध में ।

भौतिक एवं खगोल विज्ञान विभाग और फिजिक्स सोसाइटी द्वारा विभाग में "Lectures in Particle Physics" पर और दो दिन के लिए Professional Development Workshop on "Nuclear Fusion Reactions & Simulation" पर आयोजित करने का प्रस्ताव है । जिनका विवरण इस प्रकार से है :

कार्यशाला के लिए प्रस्तावित अनुसूची:

Professional Development Workshop on "Nuclear Fusion Reactions & Simulation"

| क्र. सं | दिनांक | वक्ता |
|---------|---|------------------------------------|
| 1. | 12 th -13 th -11-2018 | Dr. Gurpreet Kaur, IUAC, नई दिल्ली |

कार्यशाला आयोजित करने के लिए अनुमानित व्यय विस्तार इस प्रकार से है :

| दिनांक : 12 th -13 th -November-2018 | | |
|--|----------------------------------|-----------------|
| क्र. सं. | विवरण | लगभग राशि (रु.) |
| 1. | यात्रा भत्ता / व्याख्यान मानदेय | 16,000.00 |
| 2. | विशेषज्ञ के ठहराव हेतु एवं भत्ते | 10,000.00 |
| 3. | Local यातायात (Taxi Charges) | 6,000.00 |
| 4. | जलपान | 6,000.00 |
| 5. | विविध | 5,000.00 |
| कुल रुपये | | 43,000.00 |
| रुपय : तैंतालीस हजार केवल | | |

व्याख्यान माला के लिए प्रस्तावित अनुसूची:

Professional Development Workshop/Lecture on "Special topic in Particle Physics"

| क्र. सं | दिनांक | वक्ता |
|---------|---|------------------|
| 1. | 19 th -20 th -11-2018 | Prof. R.C. Verma |

व्याख्यान आयोजित करने के लिए अनुमानित व्यय विस्तार इस प्रकार से है :

| दिनांक : 19 th -20 th -November-2018 | | |
|--|--|-----------------|
| क्र. सं. | विवरण | लगभग राशि (रु.) |
| 1. | यात्रा भत्ता (Taxi Charges) / व्याख्यान मानदेय | 21,000.00 |
| 2. | विशेषज्ञ के ठहराव हेतु एवं भत्ते | 15,000.00 |
| 3. | जलपान | 6,000.00 |
| 5. | विविध | 5,000.00 |
| कुल रुपये | | 47,000.00 |
| रुपय : सैंतालीस हजार केवल | | |

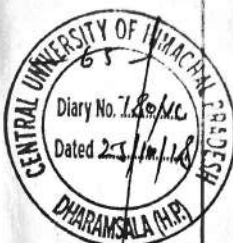
विभाग के M.Sc. Physics (3rd सत्र) छात्र और शोध छात्र कार्यशाला में भाग लेंगे और इन सत्रों के दौरान चाय भी प्रदान की जाएगी ।

व्याख्यान और कार्यशाला आयोजित करने के लिए अनुमानित व्यय लगभग 90,000/- (नववे हजार) रुपये होगा ।

व्याख्यान और कार्यशाला के लिए प्रशासनिक और वित्तीय स्वीकृति की अनुमति हेतु प्रस्ताव प्रस्तुत है ।

(प्रो. भाग्य चन्द चौहान)
अधिष्ठाता / विभागाध्यक्ष

प्रो. ओ. एस. के. एस. शास्त्री
संयोजक, फिजिक्स सोसाइटी



कुलकर्णी
26/10/18

95 - विषय : व्याख्यान आयोजित करने के संबंध में।

96 - भौतिक एवं खगोल विज्ञान विभाग और Physics Society द्वारा विभाग में व्याख्यान श्रृंखला आयोजित करने का प्रस्ताव है। जिनका विवरण इस प्रकार से है :
व्याख्यान माला के लिए प्रस्तावित अनुसूची:

| क्र. सं. | दिनांक | वक्ता |
|----------|--|--|
| 1. | 16 th - 24 th May 2019 | Dr. Padmnabh Rai, Reader, Centre for Basic Sciences, Mumbai. |
| 2. | 20 th - 24 th May 2019 | Dr. Rajnish Dhiman, Assistant Professor, Department of Physics, Malaviya National Institute of Technology, Jaipur. |

व्याख्यान माला के लिए प्रस्तावित अनुसूची:

16th - 24th May 2019

| क्र. सं | दिनांक और समय | समय | वक्ता | |
|--|---------------|--------------------------------------|------------------|----------------------------------|
| 1 | 16-05-2019 | 02:30-03:30* Pm | Dr. Padmnabh Rai | M.Sc. Physics/B.Sc. Physics & RD |
| 2 | 17-05-2019 | 09:30- 10:30 Am 04:30 – 05:30* Pm | | |
| 3 | 20-05-2019 | 02:30-03:30* Pm | | |
| 4 | 22-05-2019 | 12:30- 01:30 Pm | | |
| 5 | 23-05-2019 | 12:30- 01:30 Pm | | M.Sc. Physics |
| 6 | 24-05-2019 | 04:30 – 05:30* Pm | | M.Sc. Physics/B.Sc. Physics & RD |
| 20 th – 24 th May 2019 | | | | |
| क्र. सं | दिनांक और समय | समय | वक्ता | |
| 1 | 20-05-2019 | 09:30- 10:30 Am, 12:30- 01:30* Pm | Dr. R. Dhiman | M.Sc. Physics/B.Sc. Physics & RD |
| 2 | 22-05-2019 | 10:30-11:30 Am | | B.Sc. Physics |
| 3 | 23-05-2019 | 12:30- 01:30* Pm | | M.Sc. Physics/B.Sc. Physics & RD |
| 4 | 24-05-2019 | 09:30- 10:30 Am | | |

व्याख्यान आयोजित करने के लिए अनुमानित व्यय विस्तार इस प्रकार से है :

| क्र. सं. | विवरण | लगभग राशि (रु.) |
|--------------------------|------------------|-----------------|
| 1. | व्याख्यान मानदेय | 10,000.00 |
| 2. | जलपान | 4,000.00 |
| 5. | विविध | 1,000.00 |
| कुल रुपये | | 15,000.00 |
| रूपय : पन्द्रह हजार केवल | | |

विभाग के M.Sc. Physics / B.Sc. Physics और शोध छात्र व्याख्यान में भाग लेंगे और इन सत्रों के दौरान चाय(+) भी प्रदान किया जाएगा।
व्याख्यान आयोजित करने के लिए अनुमानित व्यय लगभग 15,000.00/- (पन्द्रह हजार केवल) रुपये होगा।

व्याख्यान के लिए प्रशासनिक और वित्तीय स्वीकृति की अनुमति हेतु प्रस्ताव प्रस्तुत है।

(प्रो. ओ. एस. के. एस. शास्त्री)
Chairman- Physics Society

(प्रो. भाग चन्द चौहान)
अधिष्ठाता / विभागाध्यक्ष
भौतिक एवं खगोल विज्ञान विभाग



विषय : कार्यशाला / व्याख्यान आयोजित करने के संबंध में ।

भौतिक एवं खगोल विज्ञान विभाग और फिजिक्स सोसाइटी द्वारा विभाग में “Special Lectures and hands-on on Machine Learning (ML)” और Electromagnetic Theory पर और तीन दिन के लिए Workshop on “KuttyPy (Interactive Playground Microcontroller Training Utility)” पर आयोजित करने का प्रस्ताव है ।

जिनका विवरण इस प्रकार से है :

कार्यशाला के लिए प्रस्तावित अनुसूची:

Workshop on “KuttyPy (Interactive Playground Microcontroller Training Utility)”

| क्र. सं | दिनांक | वक्ता |
|---------|----------------------|---|
| 1. | 4th – 6th April 2019 | Prof. O.S.K.S. Sastri, Jithin B.P. (RD Student) |

| Schedule | | | |
|-----------|---------|---|-------------|
| Day | Session | Title | Time |
| 4th April | 1 | Introduction* | 01:30-03:30 |
| 5th April | 2 | Register Manipulations and binary* | 09:30-11:30 |
| | | Lunch | 12:30-01:30 |
| | 3 | Executing Python Code. Physical Sensors | 01:30-03:30 |
| 6th April | 4 | Compiling and uploading C Code* | 10:30-12:30 |
| | | Lunch | 12:30-01:30 |
| | 5 | Hands-on projects* | 01:30-04:30 |

छात्रों के शिक्षण - प्रशिक्षण सम्वर्धन हेतु, यह कार्यशाला आयोजित करने के लिए हमें 15 KuttyPy kit खरीदने की आवश्यकता है जिनका अनुमानित खर्चा लगभग 7,500/- रुपये तक होगा ।

कार्यशाला आयोजित करने के लिए अनुमानित व्यय विस्तार इस प्रकार से है :

| दिनांक : 4th - 6th अप्रैल 2019 | | |
|--------------------------------|---------------------------|-----------------|
| क्र. सं. | विवरण | लगभग राशि (रु.) |
| 1. | KuttyPy kit (No.15)(@500) | 7,500.00 |
| 2. | जलपान | 6,500.00 |
| 3. | विविध | 5,000.00 |
| कुल रुपये | | 19,000.00 |
| रुपेय : उन्नीस हजार केवल | | |

व्याख्यान माला के लिए प्रस्तावित अनुसूची:

Lecture on “hands-on on machine learning (ML)”

| क्र. सं | दिनांक | वक्ता |
|---------|---|-----------------|
| 1. | 8 th – 13 th April 2019 | Dr. Sonu Kumar, |

| क्र. सं | दिनांक और समय | समय |
|---------|---------------|--|
| 1 | 08-04-2019 | 12:30 to 03:30*(Day-1) |
| 2 | 09-04-2019 | 10:30 to 12:30* (Day-2) |
| 3 | 10-04-2019 | 11:30 to 01:30 & 02:30-03:30* (Day-3) |
| 4 | 11-04-2019 | 01:30 to 03:30* (Day-4) |
| 5 | 12-04-2019 | 08:30 to 11:30* (Day-5) |
| 6 | 13-04-2019 | 10:30-12:30*, 12:30-01:30(Lunch), 02:30-04:30* (Day-6) |

— 12 —

व्याख्यान आयोजित करने के लिए अनुमानित व्यय विस्तार इस प्रकार से है :

| दिनांक : 8th - 13th अप्रैल 2019 | | |
|---------------------------------|---------------------------------|-----------------|
| क्र. स. | विवरण | लगभग राशि (रु.) |
| 1. | यात्रा भत्ता / व्याख्यान मानदेय | 19,600.00 |
| 2. | जलपान | 7,000.00 |
| 3. | विविध | 5,000.00 |
| कुल रुपये | | 31,600.00 |
| रुपेय : इकत्तीस हजार छह सौ केवल | | |

व्याख्यान माला के लिए प्रस्तावित अनुसूची:
Lecture on "Electromagnetic Theory"

| क्र. सं. | दिनांक | वक्ता |
|----------|--|--|
| 1. | 25 th - 26 th April 2019 | Dr. M.Sainath, Professor of Physics, Dean Planning, RGUKT, Hyderabad |

| क्र. सं. | दिनांक और समय | समय (6 th B.Sc. Physics) |
|----------|---------------|-------------------------------------|
| 1 | 25-04-2019 | Session -1 (2 hours) * |
| 2 | 26-04-2019 | Session -2 (2 hours) * |

व्याख्यान आयोजित करने के लिए अनुमानित व्यय विस्तार इस प्रकार से है :

| दिनांक : 25th - 26th अप्रैल 2019 | | |
|----------------------------------|---|-----------------|
| क्र. स. | विवरण | लगभग राशि (रु.) |
| 1. | यात्रा भत्ता / व्याख्यान मानदेय | 25,000.00 |
| 2. | जलपान | 7,000.00 |
| 3. | Local Hospitality : One Room (For 2 Nights & 3 days) Food Charges | 10,000.00 |
| 4. | Taxi Charges | 6,000.00 |
| 5. | विविध | 5,000.00 |
| कुल रुपये | | 53,000.00 |
| रुपेय : तिरपन हजार केवल | | |

विभाग के M.Sc. Physics (2nd सत्र) छात्र कार्यशाला / व्याख्यान में भाग लेंगे और इन सत्रों के दौरान चाय (*) और कुछ सत्र में Lunch भी प्रदान किया जाएगा ।

व्याख्यान और कार्यशाला आयोजित करने के लिए अनुमानित व्यय लगभग 1,03,600/- (एक लाख तीन हजार छह सौ केवल) रुपये होगा ।

व्याख्यान और कार्यशाला के लिए प्रशासनिक और वित्तीय स्वीकृति की अनुमति हेतु प्रस्ताव प्रस्तुत है।

(प्रो० ओ० एस० के० एस० शास्त्र)
Chairman- Physics Society

(प्रो० आर० जे० वी० शर्मा)

अधिष्ठाता / विभागाध्यक्ष

भौतिक एवं खगोल विज्ञान विभाग

कुलपति



विषय: सिग्नल प्रोसेसिंग (Signal Processing) कार्यशाला आयोजित करने के संबंध

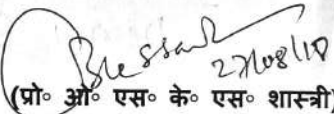
भौतिकी एवं खगोल विज्ञान विभाग, एक कार्यशाला संगठित करना चाहते हैं जो कि दिनांक: 4th से 6th सितम्बर 2018 तक चलेगी। Mr. V.V.V. Satyanarayana, Sc. Engineer at, IUAC, नई दिल्ली, कार्यशाला के लिए Resource Person होने के लिए अपनी सहमती दी है।

विभाग के M.Sc. Physics (3rd सत्र) छात्र कार्यशाला में भाग लें और इन सत्रों के दौरान चाय भी प्रदान की जाएगी। कार्यशाला के लिए अस्थायी व्यय विस्तार रूप से इस प्रकार है :

1. Tea & Refreshment for close to 46 Participants including either students of M.Sc. Physics (29), RD (6), and 10 of our own faculty from the department and One (01) Resource Person. :Rs. 5,000/-
2. Local Hospitality:
One room. (For 2 Night & 3 days) :Rs. 7,000/-
Food Charges :Rs. 2,000/-
3. TA and Honorarium for Resource Person (01) : :Rs. 20,000/-
4. Miscellaneous :Rs. 2,000/-

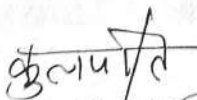
कार्यशाला आयोजित करने के लिए अनुमानित व्यय लगभग 36,000/- (छत्तीस हजार) रुपये होगा।

कार्यशाला के लिए प्रशासनिक और वित्तीय स्वीकृति की अनुमति हेतु प्रस्ताव प्रस्तुत है।


(प्रो० आ० एस० के० एस० शास्त्री)
Chairman- Physics Society)



(प्रो० भाग चन्द चौहान)
अधिष्ठाता / विभागाध्यक्ष
भौतिक एवं खगोल विज्ञान विभाग
भौतिक एवं पदार्थ विज्ञान स्कूल


कुलपति

27/8/18

वित्त स्वीकृति हेतु



वित्त अधिकारी

पुनः पुनः मे

- 11 -

दि/57-65

इस संबंध में सुझाव प्रस्तुत है कि,
 कानूनीय दस्तावेजों में से दि/63 पर
 प्रशासनिक प्रक्रियाएं प्राप्त हैं जहाँ से
 और कार्रवाई से पुनः हेतु वास्तविक
 व्यय के साथ कार्रवाई प्रस्तुत करने का
 अनुशंसित किया जाता है।
 इस सुझाव कार्रवाई को वापस करने
 का अनुशंसित है।

वि. नारायण मंडय

हस्ताक्षर

मंजीर
28/9/18

- 67 -

- 68 -

Prof. Chawhan
Dean SMTS

- 69 -

Submitted with original Bills. for
further necessary action, please.

- 70 -

मंजीर

28/10 - 71 -

50

mm

5/11/2018

- 72 -

इस संबंध में सुझाव प्रस्तुत है कि वास्तविक बिल
 के कार्रवाई के साथ नहीं पाए जाते और वास्तविक
 व्यय की विलीय प्रक्रिया लेने के लिए प्रस्ताव
 की प्रस्तुत नहीं किया गया अतः यदि प्रस्ताव 73 -
 से ले कार्रवाई को इस अनुशंसित है साथ वापस
 अनुशंसित है कि वास्तविक बिल एवं व्यय की
 शाखा के उत्तरदायी के साथ प्रस्तुत किया जाए।
 सुझाव प्रस्तुत है।

वि. नारायण मंडय

Prof. Chawhan

17/35

मंजीर
13/11/18

- 74 -

- 75 -

भौतिक एवं खगोल विज्ञान विभाग द्वारा विभाग में आयोजित होने वाले दो अलग-अलग कार्यक्रमों का वास्तविक व्यय मूल बिलों सहित दो फाइलों में वित्त विभाग को वित्तीय स्वीकृति हेतु भेजे गए थे, जिनका विवरण इस प्रकार से है :

| क्र. सं | फाइल न. / दिनांक | भेजने की दिनांक | उद्देश्य | व्यय की राशि |
|---------|--|-----------------|--|--------------|
| 1. | PMS/2-2/CUHP/12 (Workshop/Lectures/Seminar/ Guest Faculty) (मुख्य फाइल) PMS/2-2/CUHP/12/258 दिनांक: 08-10-2018 | 01-11-2018 | 7 th सितम्बर 2018, Prof. P.K. Ahluwalia (व्याख्यान कॉलेज ऑडिटोरियम धर्मशाला में आयोजित) | 27,688.00 |
| 2. | PMS/2-2/CUHP/12 (Workshop/Lectures/Seminar/ Guest Faculty) (खण्ड फाइल-II) PMS/2-2/CUHP/12/259 दिनांक: 08-10-2018 (Part File-II) | 22-10-2018 | 4 th से 6 th सितम्बर 2018, Mr. V.V.V. Satyanarayana (कार्यशाला) | 26,203.00 |

इन दोनों फाइलों को मूल बिलों सहित सम्बन्धित फाइलों के साथ ही भेजा गया था, परन्तु आपके कार्यालय द्वारा मुख्य फाइल जिसमें कि 7th सितम्बर 2018, Prof. P.K. Ahluwalia का व्याख्यान आयोजित किया था के लिए Rs. 26,203/- की माननीय कुलपति महोदय से वित्तीय स्वीकृति प्राप्त कर फाइल विभाग में वापिस कर दी गई। जबकि खण्ड फाइल-II को इस वजह से वापिस कर दिया कि उसके साथ वास्तविक बिल नहीं पाये गये। इस प्रकार दोनों प्रस्ताव सही प्रकार से प्रस्तुत नहीं हो पाये हैं।

अतः खण्ड फाइल-II के साथ कार्यशाला का वास्तविक व्यय जो कि Rs. 26,203/- है मूल बिलों सहित वित्तीय स्वीकृति हेतु पुनः प्रस्तुत किया जाता है।

Shadia
28/11/2018
शैलजा पठानिया
डाटा एंट्री ऑपरेटर

(प्रो. भाग चन्द चौहान)
अधिष्ठाता / विभागाध्यक्ष
भौतिक एवं खगोल विज्ञान विभाग

वित्त अधिकारी

अनुमाना सहित

अनुमाना सहित
4/12/18

अनुमाना सहित
पूरा है देखा.

(पु.पु. सं.)

-13-

रि/76-82

कृपया उपरुत पुस्तक रि - 80- 001
नियोजक श्रवत हुय माननीय कलपति महोदय
से किये गये आदेशाला को वास्तविक रुप में रु 26203/-
(Rupees Twenty Six thousand two Hundred and
Three only) को विनियम 23 के तहत देवे को अनुरोध - 83-
है. उसे श्रवत के साथ की सभी रुपय निधनों को
अनुसार लिखे गये अथवा अनुमान निधनों
को अनुसार लिखा जाय. यदि स्वीकृत है तो।
कृपया उपरुत है।

वि.स. अ.स. अ.स. महोदय

रजि.
19/12/18

माननीय कलपति महोदय से
रु 26203/- (Rs Twenty Six thousand

Two Hundred and Three only) as per form
attached.

महोदय
20-12-2018

MP
3

Dean Compt

Report on "Workshop on Signal Processing" held from 4th to 6th September, 2018

Er. V.V.V. Satyanarayana, a senior engineer from IUAC, New Delhi has delivered a series of lectures along with demonstrations on the following topics:

1. Signal Processing block diagram – 4/09/2018
2. Introduction to Pre-amplifiers and Shaping amplifiers – 5/09/2018
3. Analog to Digital Converters and MCA – 6/09/2018

All the 30 final year M.Sc. Physics students undertaking the course on Nuclear and Particle physics have attended the workshop. \$ research scholars and few faculty members have also attended the workshop. The learned speaker has given very clear and concise presentations on the various stages of signal processing involved in nuclear particle detection process. The ideas and implementation from someone who has personally built all the electronic circuits for nuclear detectors has been real eye opener for all the participants.



Prof O. S. K. S. Sastri

(Convener,
Charma, DPAS
Physics Society)

विषय : कार्यशाला / व्याख्यान आयोजित करने के संबंध में ।

भौतिक एवं खगोल विज्ञान विभाग और फिजिक्स सोसाइटी द्वारा विभाग में "Lectures in Particle Physics" पर और दो दिन के लिए Professional Development Workshop on "Nuclear Fusion Reactions & Simulation" पर आयोजित करने का प्रस्ताव है । जिनका विवरण इस प्रकार से है :

कार्यशाला के लिए प्रस्तावित अनुसूची:

Professional Development Workshop on "Nuclear Fusion Reactions & Simulation"

| क्र. सं | दिनांक | वक्ता |
|---------|---|------------------------------------|
| 1. | 12 th -13 th -11-2018 | Dr. Gurpreet Kaur, IUAC, नई दिल्ली |

कार्यशाला आयोजित करने के लिए अनुमानित व्यय विस्तार इस प्रकार से है :

| दिनांक : 12 th -13 th -November-2018 | | |
|--|----------------------------------|-----------------|
| क्र. सं. | विवरण | लगभग राशि (रु.) |
| 1. | यात्रा भत्ता / व्याख्यान मानदेय | 16,000.00 |
| 2. | विशेषज्ञ के ठहराव हेतु एवं भत्ते | 10,000.00 |
| 3. | Local यातायात (Taxi Charges) | 6,000.00 |
| 4. | जलपान | 6,000.00 |
| 5. | विविध | 5,000.00 |
| कुल रुपये | | 43,000.00 |
| रुपय : तैंतालीस हज़ार केवल | | |

व्याख्यान माला के लिए प्रस्तावित अनुसूची:

Professional Development Workshop/Lecture on "Special topic in Particle Physics"

| क्र. सं | दिनांक | वक्ता |
|---------|---|------------------|
| 1. | 19 th -20 th -11-2018 | Prof. R.C. Verma |

व्याख्यान आयोजित करने के लिए अनुमानित व्यय विस्तार इस प्रकार से है :

| दिनांक : 19 th -20 th -November-2018 | | |
|--|--|-----------------|
| क्र. सं. | विवरण | लगभग राशि (रु.) |
| 1. | यात्रा भत्ता (Taxi Charges) / व्याख्यान मानदेय | 21,000.00 |
| 2. | विशेषज्ञ के ठहराव हेतु एवं भत्ते | 15,000.00 |
| 3. | जलपान | 6,000.00 |
| 5. | विविध | 5,000.00 |
| कुल रुपये | | 47,000.00 |
| रुपय : सैंतालीस हज़ार केवल | | |

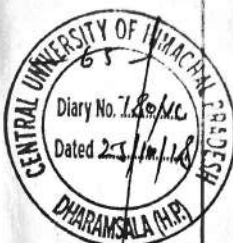
विभाग के M.Sc. Physics (3rd सत्र) छात्र और शोध छात्र कार्यशाला में भाग लेंगे और इन सत्रों के दौरान चाय भी प्रदान की जाएगी ।

व्याख्यान और कार्यशाला आयोजित करने के लिए अनुमानित व्यय लगभग 90,000/- (नववे हज़ार) रुपये होगा ।

व्याख्यान और कार्यशाला के लिए प्रशासनिक और वित्तीय स्वीकृति की अनुमति हेतु प्रस्ताव प्रस्तुत है ।

(प्रो. भाग्य चन्द चौहान)
अधिष्ठाता / विभागाध्यक्ष

प्रो. ओ. एस. के. एस. शास्त्री
संयोजक, फिजिक्स सोसाइटी



कुलकर्णी
26/10/18

Report on workshop
"Nuclear Fusion Reactions and Simulations" held on 12th and 13th November 2018

Dr Gurupreet Kaur, Post Doctoral Fellow (PDF) from IUAC, New Delhi acted as resource person for the workshop. She has given lectures cum demonstrations in the morning sessions on both days and afternoon sessions were hands-on sessions to implement the simulations using CCFULL code. She has covered the following topics during the workshop:

1. What are nuclear fusion reactions? Why we study the nuclear fusion dynamics?
2. Importance of theoretical/simulation models in nuclear reaction study.
3. Calculation of fusion cross-section using single barrier penetration model. Explanation and simulation using CCFULL code.
4. Variation of fusion cross-section with incident energy of the projectile.
5. Rotational and vibrational excitation of nuclei.
6. Simulation of fusion cross-section with deformed target and/or deformed projectile. Also the case of vibrational target-projectile combination.
7. Brief about how nuclear reactions carried out at IUAC, New Delhi.
8. Meaning of fusion barrier distribution. Study of fusion barrier distribution for systems with deformed target and/or deformed projectile.

The lectures were attended by 30 students from M.Sc Final year and few RD scholars and faculty. They were well received and two of the students have been assigned projects based on the learning from the workshop.



Prof O. S. K. S. SASTRI
(Convener)

Chairman, Physics Society
DPAS, SANS, CUBA.

विषय: भौतिक एवं खगोल विज्ञान विभाग द्वारा 14 जनवरी 2019 से 20 जनवरी 2019 के दौरान "In Silico Approach for Modelling New Materials: Methodology & Applications" विषय पर एक सप्ताह की राष्ट्रीय स्तर कार्यशाला के आयोजन हेतु प्रशासनिक एवं वित्तीय अनुमति हेतु।

भौतिक एवं खगोल विज्ञान विभाग 14 से 20 जनवरी 2019 की अवधि के दौरान एक राष्ट्रीय स्तर की कार्यशाला का आयोजन कर रहा है। यह कार्यशाला देश भर के कॉलेज, विश्वविद्यालयों एवं शोध संस्थानों में कार्यरत शोधार्थियों (छात्रों, युवा शिक्षण कर्मियों एवम वैज्ञानिकों) को आधुनिक श्रेणी के पदार्थ विज्ञान शोध के लिए उपलब्ध अत्याधुनिक मॉडलिंग तकनीकों से अवगत करवाएगी। इस के साथ ही शोधार्थियों को इन्हीं तकनीकों पर आधारित व्यावहारिक क्रियाशील सत्र (Hands-On Practice Sessions) भी रखे जायेंगे। कार्यशाला के दौरान शोधार्थियों को मुक्त रूप से उपलब्ध सॉफ्टवेयर (Free Open Source Softwares) के द्वारा नए पदार्थों के गुणधर्म (properties) अध्ययन एवं संशोधन विधियों का प्रशिक्षण भी दिया जायेगा।

कार्यशाला में लगभग 42 व्याख्यान एवं अभ्यास सत्र होंगे।

यह कार्यशाला हिमाचल प्रदेश केन्द्रीय विश्वविद्यालय के अस्थाई शैक्षणिक खंड (TAB) शाहपुर में आयोजित की जायेगी।

कार्यशाला में भाग लेने वाले प्रतिभागियों का अनुमानित विवरण इस प्रकार है :

बाहरी प्रतिभागियों (Out stationed participants) की संख्या = 30

केन्द्रीय विश्वविद्यालय हिमाचल प्रदेश के स्वयंसेवक शोधार्थी (Volunteers) = 10

आयोजक समिति के सदस्य = 15

कुल प्रतिभागियों की संख्या = 55

इस सन्दर्भ में इस निम्नलिखित विषय विशेषज्ञ (Subject Experts) व्याख्यान एवं प्रतिपादन हेतु आमंत्रित किये जायेंगे :

1. प्रो. सुशील औलक

प्राध्यापक (रिटायर्ड), भौतिक विज्ञान विभाग, भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान, रुड़की

2. प्रो. प्रदीप कुमार आहलुवालिया

प्राध्यापक (रिटायर्ड), भौतिक विज्ञान विभाग, हिमाचल प्रदेश विश्वविद्यालय

3. डॉ. जीजी थॉमस जोसेफ पुलिकोटिल

Principal Scientist, CSIR-राष्ट्रीय भौतिक प्रयोगशाला, नई दिल्ली

4. डॉ. आरती कश्यप

सह-प्राध्यापक, भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान, मंडी, हिमाचल प्रदेश

5. डॉ. अशोक कुमार

सहायक प्राध्यापक, Centre for Physical Sciences, केन्द्रीय विश्वविद्यालय पंजाब, भटिंडा, पंजाब

6. डॉ. अरुण कुमार

सहायक प्राध्यापक, स्वामी विवेकानंद राजकीय महाविद्यालय, धुमारवी, बिलासपुर (हि. प्र.)

7. डॉ. मुनीश शर्मा

सहायक प्राध्यापक, भौतिक विभाग, School of Basic Sciences, महाराजा अग्रसेन विश्वविद्यालय, बड़ी सोलन

8. अन्य आवश्यकतानुसार

उपरोक्त कार्यशाला के विधिवत सफल आयोजन हेतु अनुमानित खर्च निम्नानुसार होगा।

1. बाहरी प्रतिभागियों के लिए ठहरने की व्यवस्था (Boarding and lodging) = ₹1,52,250 (नीचे दिए गए विवरण अनुसार)

| कुल प्रतिभागी | प्रत्येक प्रतिभागी का प्रतिदिन ठहरने + खाने (BF+Dinner) का अनुमानित खर्च | 30 प्रतिभागियों को 7 दिन ठहराने का कुल अनुमानित खर्च |
|---------------|--|--|
| 30 | ₹ 500 + 225 = ₹ 725 | ₹725×30×7= ₹1,52,250/- (एक लाख बावन हजार दो सौ पचास) |

- 97 -

2. आमंत्रित किये गए विषय विशेषज्ञों के लिए अनुमानित खर्च = ₹ 2,25,800/- (नीचे दिए गए विवरण अनुसार)

| क्रम संख्या | विशेषज्ञ का नाम | यात्रा का तरीका | यात्रा खर्च (आना जाना) | ठहरने का | अन्य दैनिक भत्ते (खाने आदि का) (7 वें वेतन आयोग की यात्रा अनुसार) |
|-------------|-------------------------------|-------------------|------------------------|------------------|---|
| 1. | प्रो. सुशील औलक | हवाई यात्रा | ₹ 20,000 | ₹ 5,000×3=15,000 | ₹ 1,200×3 = ₹ 3,600 |
| 2. | प्रो. प्रदीप कुमार अहलुवालिया | सड़क मार्ग द्वारा | ₹ 15,000 | ₹ 5,000×7=35,000 | ₹ 1,200×7 = ₹ 8,400 |
| 3. | डॉ. जीजी थॉमस जोसेफ पुलिकोटिल | हवाई यात्रा | ₹ 20,000 | ₹ 4,000×3=12,000 | ₹ 1,000×3 = ₹ 3,000 |
| 4. | डॉ. आरती कश्यप | सड़क मार्ग द्वारा | ₹ 12,000 | ₹ 4,000×2=8,000 | ₹ 1,000×2 = ₹ 2,000 |
| 5. | डॉ. अशोक कुमार | सड़क मार्ग द्वारा | ₹ 18,000 | ₹ 2,250×4=9,000 | ₹ 900×4 = ₹ 3,600 |
| 6. | डॉ. अरुण कुमार | सड़क मार्ग द्वारा | ₹ 8,000 | ₹ 2,250×4=9,000 | ₹ 900×4 = ₹ 3,600 |
| 7. | डॉ. मुनीश कुमार | सड़क मार्ग द्वारा | ₹ 8,000 | ₹ 2,250×4=9,000 | ₹ 900×4 = ₹ 3,600 |
| योग | | | ₹ 1,01,000 | ₹ 97,000 | ₹ 27,800 |

- 98 -

3. विशेषज्ञों का व्याख्यान मानदेय (अनुमानित): ₹ 35,000/- (नीचे दिए गए विवरण अनुसार)

₹ 1000×35 = 35,000

- 99 -

4. मध्याह्न भोजन का 6 दिन का अनुमानित खर्च = ₹ 90,000/- (नीचे दिए गए विवरण अनुसार)

प्रतिभागियों (participants), स्वयंसेवकों (volunteers), विभिन्न कार्य समितियों के सदस्यों (members of different committees) और वक्ताओं (speakers) को मिला कर मध्याह्न भोजन करने वालों की अनुमानित संख्या 60 होगी। खर्च का कुल विवरण निम्नानुसार है:

₹ 250×60×6=₹ 90,000

- 100 -

5. चाय और नाश्ता (दिन में दो बार) = ₹ 36,000/- (नीचे दिए गए विवरण अनुसार)

₹ 50×2×60×6=36,000

- 101 -

6. अंतिम दिन दिए जाने वाली चाय के साथ भर पेट नाश्ता (high tea) = ₹ 6000 (नीचे दिए गए विवरण अनुसार)

₹ 100×60 = ₹ 6000

- 102 -

7. प्रतिभागियों को दिए जाने वाले फोल्डर (कॉपी, पेन इत्यादि) = ₹ 6,000/- (नीचे दिए गए विवरण अनुसार)

₹ 100×60 = ₹ 6,000

- 103 -

8. छपाई इत्यादि = ₹ 10,000/- (नीचे दिए गए विवरण अनुसार)

कार्यशाला का कार्यक्रम, प्रमाण पत्र, बैनर वगैरा की छपाई का अनुमानित खर्च = ₹ 10,000

- 104 -

9. स्थानीय परिवहन (local transport) = ₹ 28,000/- (नीचे दिए गए विवरण अनुसार)

प्रतिभागियों एवं विशेषज्ञों को ठहरने के स्थान से TAB शाहपुर तक लाने एवं के लिए परिवहन व्यवस्था का अनुमानित खर्च = ₹ 4000 (प्रतिदिन)× 7 = ₹ 28,000

- 105 -

10. मंच प्रबंधन एवं सजावट (लगभग) ₹ 5,000/-

- 106 -

उपरोक्त 1-10 तक बताये गए सभी खर्चों को कुल योग = ₹5,94,000/- (पांच लाख चौरानवे हजार) तथा अन्य अप्रवर्द्धित (other unforeseen miscellaneous) लगभग ₹ 26,000

- 107 -

अतः कार्यशाला का कुल अनुमानित खर्च = ₹ 6,20,000/- (छः लाख बीस हजार रूपए)

- 108 -

इस उपलक्ष्य में प्रतिभागियों से निम्नानुसार पंजीकरण फीस भी रखी गयी है :

₹ 3000 शोध छात्रों से और ₹ 4,500 कार्यरत शिक्षक गणों/वैज्ञानिकों से
CUHP के शोध छात्रों एवं अध्यापक जो स्वयंसेवक एवं कार्यसमिति के सदस्य होंगे के लिए पंजी करान निशुल्क होगा।
आमंत्रित विशेषज्ञों के लिए भी कोई पंजीकरण शुल्क नहीं होगा।

पंजीकरण शुल्क से अनुमानित राशी (20 शोध छात्र एवं 10 शिक्षक के अनुमान अनुसार) = ₹ 1,05,000


अतः केन्द्रीय विश्वविद्यालय के कोष से अनुमानित खर्च राशी = ₹ 5,15,000 (पांच लाख पंद्रह हजार रूपए)

यह राशी भौतिक एवं खगोल विज्ञान विभाग के 2018-19 वार्षिक बजट में प्रस्तावित बजट हैड (Workshops & Seminars) में से खर्च किया जाए।

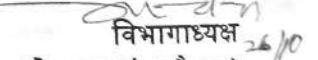
इस में से भी विभिन्न वित्त पोषण संस्थाओं (funding agencies, CSIR, DST, UGC, INSA) से अनुदान में लिए आग्रह किया जाएगा और यथा संभव राशी जुटाने का प्रयत्न किया जायेगा।

इस कार्यशाला के लिए स्थानीय आयोजन समिति (Local Organizing Committee) का विवरण निम्नानुसार है:

1. प्रो. भाग चंद चौहान
अध्यक्ष
2. प्रो. ओ. एस. के. एस. साखी
सह-अध्यक्ष
3. डॉ. जगदीश कुमार
संयोजक
4. डॉ. राजेश कुमार सिंह
आयोजन सचिव
5. डॉ. अयन चैटर्जी (भोजन और नाश्ता सम्बंधित)
6. डॉ. दलीप सिंह वर्मा (भोजन और नाश्ता सम्बंधित)
7. डॉ. सुरेंद्र वर्मा (यात्रा, स्थानीय परिवहन एवं आवास सम्बंधित)
8. डॉ. रजनीश धीमान (मंच एवं सम्बंधित प्रबंधन)
9. श्री अरुण भाटिया (यात्रा, स्थानीय परिवहन एवं आवास सम्बंधित)
10. श्री विकी भरद्वाज (कंप्यूटर सम्बंधित)
11. वित्त विभाग के नामांकित सदस्य
प्रशासनिक एवं वित्तीय अनुमोदन हेतु प्रस्तुत है।


(डॉ. जगदीश कुमार)
संयोजक
भौतिक एवं खगोल विज्ञान विभाग

द्वारा एवं शिक्षकगणों के लिए अति लाभदायक है,
अतः स्वीकृति के लिए निवेदन है।


विभागाध्यक्ष
(प्रो. भाग चंद चौहान)

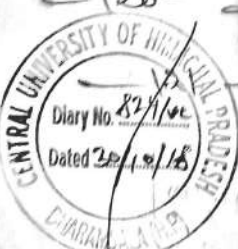
कुलपति यात्रा निर्देशिका के माध्यम से ज्ञात है।

30/10/18

3

वित्त विभाग के लिए वित्त विभाग
को प्रस्तुत किया जाता है।

वित्त अधिकारी 25/35
31/10



दि/89-120

इस संबंध में कृपया ध्यान दें कि:-

(क) सभी उल्लाह दैनिक होते हैं। होटल में ठहरने का निशाना इत्यादि एवं केवल आयोग के अनुसार देय नहीं होगा, क्योंकि किसी तब इस संबंध में आधीसूचना जारी नहीं हुई। - 126 -

(ख) विरोधों के लाल दिन में व्याख्यात मान्य 2300/- रुपये से अधिक देय नहीं होगा क्योंकि विरोधकर्ताओं के विरोध के अनुसार - 127 -

(ग) प्रति जागीरों के खाने, चाय नाश्ते इत्यादि का व्यय विरोधकर्ताओं द्वारा नहीं लिया जाएगा। - 128 -

(घ) कार्यक्षमता बढ़ाने के लिए कंड उपलब्ध अवकाशों का इसी संस्था में भी अनुभव लिया जाए ताकि विरोधकर्ताओं द्वारा भी कंड की बचत हो सके। - 129 -

(ङ) सभी व्यय विरोधों के अनुसार एवं औपचारिकता पूर्ण करने के पश्चात ही लिये जाए और नित्यव्ययता को - 130 -

(च) कटौती भी जागीरों के लिए सुनिश्चित की जाए ताकि कटौती हो सके। - 131 -

(छ) कुछ कार्यक्षमता बढ़ाने के लिए जातीय कलकत्ता मध्यम से रिप्लेन - 132 - पर प्रशासनिक प्राप्त हो चुकी है।

अतः किंतु आवश्यकताओं को ध्यान में रखते हुए, प्रस्तावित विरोधकर्ताओं के लिए (दि/89-113) कार्यक्षमता बढ़ाने के लिए होने वाले बडका अनुमानित व्यय के लिए - 133 -

जातीय कलकत्ता मध्यम से लगभग 2,20,00/- (Two Crore Two Lakhs Twenty Thousand Only) का विरोधकर्ताओं से कंड व्यय करने के लिए - 134 -

माननीय कृष्णपति महोदय से उपरोक्त शर्तों
के अनुरूप वचन आवंटन कर सकते हैं। प्रस्तुत
अग्रिमिम दुसरे स्कोरों से जो पैसा
जो है प्रमास पर है वार्षिक वचन/प्रम
के अनुसार बाद में वित्तीय स्वीकृति
दे सकते हैं।

कोराजे शर्मा

19/11/2018

माननीय कृष्णपति महोदय



508MS



In Silico Approach for Modelling New Materials: Methodology & Applications

(January 14-20, 2019)

Material science has played a pre-eminent role in modern scientific and technological developments. The invention of new materials is bringing paradigm shift the way new technologies are emerging. In the last couple of decades with the cost effective and powerful computation platforms the in silico material design has opened up new opportunities to design and tailor materials properties using first principle DFT approach leading to a wonderful synergy between in-situ approach and in-silico approach.

Department of Physics and Astronomical Science (DPAS); Central University of Himachal Pradesh (CUHP), Dharamshala is organizing a national level one week workshop titled ***In Silico Approach for Modeling New Materials: Methodology & Applications*** during January 14-20, 2019. The main focus of the workshop is to introduce to the students, young researchers and faculty members the basic theoretical background and tools of density functional theory (DFT) based approaches to compute various material properties following a hands on and minds on methodology to demonstrate their application to materials ranging from Bulk to Low Dimensional Systems.

Some of the key aspects proposed to be covered during workshop will include

- Quantum mechanics of materials
- Theoretical challenges to obtain exact quantum mechanical solution for real materials,
- Various approximations, and idea of density functionals
- Hohenbers-Kohn-Sham approach to DFT, the challenge of exchange-correlation energies and ad-hoc solution for the same,
- Idea of local density approximation (LDA) and generalized gradient approximations (GGA),
- Idea and application of pseudopotentials, full-potential methods.
- Magnetism in DFT
- The application of DFT for computing structural, electronic, magnetic, transport, optical and thermal properties of real bulk and nano-scale materials
- Hands-on-sessions. For the practical usage of free-open-source software packages such as (ELK, SIESTA, QUANTUM ESPRESSO, SPRKKR, BOLTZTRAP, GULP etc.).
- Classical and Quantum Molecular Dynamics

The overall goal of above workshop is to give participants a quick but complete exposure of modern materials modelling techniques so as to equip them with additional tools for new innovations in material science.

Last Date for Application: December 10, 2018

Confirmation of Acceptance: December 15, 2018

Last date for Registration: December 20, 2018

Date of Conference: January 14-20, 2019

Registration Fee

Research Scholars: Rs. 3,000/- . **Faculties & Scientists:** Rs. 4,500/- Registration fee shall cover working lunch, refreshments for duration of workshop, conference kit. For paying registration fee, the participants should transfer/deposit the amount to university account as per following details:

Name of the Bank: Canara Bank Dharamshala;

Account name: Central University of Himachal Pradesh;

Account number: 2062101009593;

IFSC Number: CNRB0002062

The details of transaction should be sent via email to jagdishphysicist@gmail.com on or before last date for registration.

Chief Patron: Prof. (Dr.) Kuldeep Chand Agnihotri,

Honorable Vice Chancellor, CUHP, Dharamshala (HP)

Patron: Prof. H. R. Sharma,

Pro Vice Chancellor, CUHP, Dharamshala (HP)

Chairman: Prof. B. C. Chauhan

Dean (SOPMS) and Head (DPAS), CUHP, Dharamshala (HP)

Co-Chairman: Dr. O.S.K.S. Sastri

Professor, DPAS, CUHP, Dharamshala (HP)

Resource Persons

- ❖ Prof. Sushil Auluck (Retd. IIT Roorkee)
- ❖ Prof. P. K. Ahluwalia (Retd. HPU Shimla)
- ❖ Dr. Jiji Pulikkotil (NPL, New Delhi)
- ❖ Dr. Ashok Kumar (CU Punjab)
- ❖ Dr. Yogyata Pathania (IISER Mohali)
- ❖ Dr. Arun Kumar (SVGC Ghumarwin)
- ❖ Dr. Munish Sharma (MAU, Solan)
- ❖ Dr. Jagdish Kumar (CUHP)
- ❖ Dr. OSKS Sastri (CUHP)

Boarding/Lodging

Depending upon availability of funds, we may provide free shared accommodation to participants in nearest hotels/guest houses. However, if we fall short of funds or anyone wants individual accommodation, the participants have to arrange the same at their own expenses. Organisers may provide necessary information and support for the same.

Total Intake

The maximum number of out stationed participants shall be limited to 30. In case we find large number of requests, the preference will be given to research scholars, young faculty members, who are actively engaged with research in material science. The final decision for selection of a candidate for his/her participation will be of organizing committee.

Application Procedure

The applicants interested to participate in the workshop should fill the Performa given at the end of this brochure and send it latest by 10th December 2018 by email to jagdishphysicist@gmail.com

For any further details contact:

Dr. Jagdish Kumar, Assistant Professor, DPAS, CUHP,

Email: jagdishphysicist@gmail.com;

Mobile: +91-8627871474

Dr. Rajesh Kumar Singh, UGC-Assistant Professor, DPAS,

CUHP, Dharamshala (HP) Email: rksbhu@gmail.com;

Mobile: +91-9451134253

Website: www.cuhimachal.ac.in



In Silico Approach for Modelling New Materials: Methodology & Applications

(January 14-20, 2019)

Performa for Application

About Central University of Himachal Pradesh

The Central University of Himachal Pradesh has been established under Central Universities Act 2009 of Indian Parliament and has been operating near beautiful city Dharamshala in Himachal Pradesh since 2010. The University is funded and regulated by the University Grants Commission (UGC). Currently CUHP has a total of 11 schools of studies in different areas varying from basic sciences, business administration, tourism and travel.

The Department of Physics and Astronomical Science is one of the departments under School of Physical and Material Sciences. Currently department is offering undergraduate courses (B.Sc. Honours in Physics), post graduate (M.Sc.) and PhD programs. Department has highly qualified faculty with expertise in different areas of physics such as Material science, Nuclear and Particle Physics, Astronomical Science, Nanomaterials. The expertise of faculty varies from hard core theoretical physics to cutting edge areas of experimental physics. Department of Physics and Astronomical Science is striving hard to establish state-of-the-art research facilities in different areas of physics leading to quality research and innovation.

About Dharamshala

Dharamshala is an international destination Serene Location, pleasant climatic condition, spiritual atmosphere of the location provides an attractive ambience conducive to academic pursuits. Located in the footsteps of perennially white Dhauladhar range of Himalayas, the city of Dharamshala has many magnificent places to visit. A few to mention are: McLeodGanj, the home place of renowned spiritual leader Dalai Lama, International Cricket Stadium, Norbulingka monastery famous for beautiful ambience and Tibetan culture, famous Naddi village offering mesmerizing view of Dhauladhar. An exhaustive list of tourist destination near Dharamshala can be found at <http://www.hill-stations-india.com/dharamshala/>.

Name: _____

Sex: Male/Female (To plan and allot accommodation)

Institution: _____

Current Occupation: _____

Educational Qualification: _____

Contact Information:

Mobile No.: _____

Email: _____

Current Research Interests: _____

Research Experience: (Here mention briefly about research work you have done and for how much time you have been working/have worked in that field)

Motivation for attending this workshop: In not more than 100 words. How you think this workshop will benefit you?

Have you ever worked in Linux: Yes/No (This is just to design contents accordingly)

Have you ever worked on Linux command line: Yes/No

Do you require shared accommodation: Yes/No

Would you like to share a brief oral presentation your research results: if Yes (Mention title of your presentation)

In Silico Approach for Modelling New Materials: Methodology & Applications
(14th Jan. 2019 to 20th Jan. 2019)

Final Report

The Department of Physics & Astronomical Science in Central University of Himachal Pradesh organized one week workshop on ***In Silico Approach for Modelling New Material: Methodology & Applications*** from 14th to 20th January 2019. Around **70** researchers (PG/RD students and faculty members) including 36 participants from different institutions of India and 24 members from CUHP and 10 resource persons participated in this workshop. Along with the theoretical overview of modern techniques for modelling new materials, the hands-on-sessions were also conducted. The subject experts from various institutions of country were called to deliver talks and hand-on-sessions.

Below is the list of invited speakers (from other institutes & CUHP) who delivered talks/conducted hands-on-sessions:

1. **Prof. Sushil Auluck**, Retd. Professor, IIT Roorkee
2. **Prof. P.K. Ahluwalia**, Retd. Professor, Physics Department, Himachal Pradesh University, Shimla
3. **Dr. Jiji Pulikkotil**, Principal Scientist, National Physical Laboratory, New Delhi
4. **Dr. Rajendra Adhikari**, Assistant Professor, Kathmandu University, Nepal
5. **Dr. Ashok Kumar**, Assistant Professor, Centre for Physical Sciences, Central University Punjab
6. **Dr. Arun Kumar**, Assistant Professor, Swami Vevakanand Government Degree College, Ghumarwin, Bilaspur, H.P.
7. **Dr. Munish Kumar**, Assistant Professor, Physics Department, School of Basic Sciences, Maharaja Agrasen University, Baddi
8. **Dr. Yogyata Pathania**, DST Women Scientist, Department of Physics, Indian Institute of Science Education & Research (IISER), Mohali, Punjab
9. **Dr. Jagdish Kumar**, Assistant Professor, Department of Physics & Astronomical Sciences, Central University of Himachal Pradesh
10. **Prof. O. S. K. S. Sastri**, Professor, Department of Physics & Astronomical Sciences, Central University of Himachal Pradesh

The day wise report of the workshop

Day-1 (14-01-2019)

Day 1 began with inaugural function in which Professor B. C. Chauhan welcomed the participants and shared the details of ongoing academic and research activities of the department. Convener of workshop Dr. Jagdish Kumar introduced the participants to overall idea of the workshop and highlighted the crucial role of computational methods in designing modern materials. He told that in this workshop, the participants shall be



In Silico Approach for Modelling New Materials: Methodology & Applications
(14th Jan. 2019 to 20th Jan. 2019)

introduced to recent computational techniques of designing new materials. These modern computational methods are extremely helpful to understand and design new materials and shall be thoroughly discussed and practiced in this workshop.

On this occasion, Professor Sushil Auluck from Delhi presented inaugural talk. In his talk, Prof. Auluck highlighted the importance of computational techniques in material science. He shared his experiences of almost 40 years and revolution of computer technology during this period. In next lecture Prof. Ahluwalia, presented the key role of quantum physics behind observed properties of materials. After this Dr. Jagdish shared his talk on crystalline materials and role of such materials in technology around us. After this hands-on sessions were conducted by Dr. Jagdish & Dr. Ashok Kumar from Central University of Punjab.

Day-2 (15-01-2019)

On second day, the session began with lecture by Prof. Ahluwalia where he talked about the technique of density functional theory for study of materials. After this Dr. Ashok presented finer details of this theory.

This was followed by hands-on session by Dr. Arun Kumar from Swami Vivekanad Degree College, Ghumarwin, Bilaspur H.P. where he demonstrated generation, testing and usage of pseudopotentials for doing electronic structure calculations using SIESTA code. In next hands-on-session Dr. Arun Kumar, showed how to compute the electronic structure of simple materials using SIESTA code. This was followed by hands-on-session by Dr. Ashok Kumar where he demonstrated computation of electronic DOS and band structure for some metallic systems using pseudopotential SIESTA approach.

Day-3 (16-01-2019)

On third day, the session began with lecture by Prof. Ahluwalia where he continued his previous talk on development and implementation of DFT. He introduced the participants to various approximations employed in enabling DFT to compute real material properties. After this Dr. Arun presented overview of non-equilibrium Greens function approach (NEGF) for computing transport properties and discussed implementation of same approach in trans-SIESTA code.

In hands-on session Dr. Arun Kumar demonstrated application of trans-SIESTA to compute transport properties of nano-wires and nano-ribbons. This was followed by presentation by Dr. Ashok where he demonstrated application of DFT to model 2-dimensional materials. He shared some of his research studies in this area.



In Silico Approach for Modelling New Materials: Methodology & Applications
(14th Jan. 2019 to 20th Jan. 2019)

Day-4 (17-01-2019)

The fourth day began with lecture by Prof. Ahluwalia where introduced participants to the idea of exchange and correlation functional and how they are approximated in DFT. After this Dr. Munish Sharma from MAU, Baddi, presented approach for computing transport properties using Gollum code. In hands-on-sessions Dr. Munish Sharma demonstrated the application of Gollum code for computing transport (I-V properties) and thermal properties of materials. This was followed by hands-on-session by Dr. Rajendra Adhikari in which he introduced participants to recently installed supercomputing facility in his university and provided them accounts there. He also demonstrated how phonon dispersion calculations can be performed using Quantum Espresso code.

Day-5 (18-01-2019)

The fifth day began with lecture by Dr. Jagdish Kumar from CUHP, where he introduced participants to the idea of muffin tin potentials and full potential Linearized augmented plane wave approach. This was followed by lecture of Dr. Jiji Pulikkotil from National Physical Laboratory where he introduced participants to the idea of magnetism and how magnetism can be understood with density functional theory. He shared his recent results on magnetic properties of materials. This was followed by hands-on-session by Dr. Jagdish Kumar & Dr. Jiji Pulikkotil where they demonstrated applications of FPLAPW based elk code for computing electronic structure and magnetic properties.

Day-6 (19-01-2019)

The sixth day began with talk of Dr. Rajendra Adhikari from Kathmandu University, Nepal on physics of provskite crystals and he presented the idea of DF(P)T in Quantum Espresso package. This was followed by lecture of Dr. Jiji Pulikkotil where he introduced the idea of Coherent Potential Approximation (CPA) which he said is very useful tool for studying disordered materials. He shared some results on disordered materials to demonstrate validity and success of CPA based calculations. This was followed by lecture of Prof. O.S.K.S. Sastri from CUHP in which he gave brief overview of basics of molecular dynamics. Then Dr. Yogyata Pathania from IISER Mohali demonstrated presented her talk on Molecular Dynamics approach using LAMMPS code. This was followed by her hands on session on the same code where she demonstrated how one can calculate many properties like lattice constant, thermal conductivity etc. using classical molecular dynamics approach. Then oral presentations of some of their results were given by participants of the workshop.

Day-9 (20-01-2019)



In Silico Approach for Modelling New Materials: Methodology & Applications ***(14th Jan. 2019 to 20th Jan. 2019)***

On last day was a feedback from the participants. This was followed by formal valedictory function in which Honorable Vice Chancellor Prof. K. C. Agnihotri was chief guest. In his valedictory speech he said that this workshop has been a very good effort by department of Physics and Astronomical Science to benefit students of CUHP and other institutions of country. Then Dr. Jagdish Kumar presented report of overall activities during the workshop followed by vote of thanks.

Outcome of gathering/Future course of Action

The overall workshop has been very fruitful for the participants as described by their feedback. The participants specifically appreciated the hands-on-sessions and demonstration of free open source software (FOSS) during the workshop. The participants appreciated the overall organization of the workshop. In this workshop, CUHP found new opportunities to collaborate with two institutions:

1. Kathmandu University, Nepal: They have offered their supercomputing facility for participants and CUHP researchers for coming time. More possibilities of research exchange are being explored in this direction.
2. CSIR NPL: National Physical Laboratory is a well equipped laboratory of countries to study material science and other allied areas. CUHP as of now is facing crunch of physical infrastructure and research facilities. So, some MOU/Collaboration between CUHP and NPL can offer students and faculties of CUHP a good platform to accelerate their research progress. This can also be good idea for NPL to reach out academic institutions to benefit young researchers of country.



In Silico Approach for Modelling New Materials: Methodology & Applications

(14th Jan. 2019 to 20th Jan. 2019)

The overall time table for the workshop was as given below.

| Day | 10:00-11:00 | 11:00-11:15 | 11:15-12:15 | 12:15-1:15 | 1:15-2:15 | 2:15-3:15 | 3:15-4:15 | 4:15-4:30 | 4:30-5:30 |
|---------------------------------|-------------------------|-------------------------|---------------|-----------------|-----------|---------------|--------------|-----------|--------------------------------------|
| Monday 14-Jan-2019 | Inauguration Session | Tea | Lect-1 SA | Lect-2 PKA | Lunch | Lect-3 JK | HOS-1 JK | Tea | HOS-2 AK |
| Tuesday 15-Jan-2019 | Lect-4 PKA | Tea | Lect-5 AK | HOS-3 AR | Lunch | HOS-4 AR | HOS-5 AK | Tea | HOS-6 AK |
| Wednesday 16-Jan-2019 | Lect-6 PKA | Tea | Lect-7 AR | HOS-7 AR | Lunch | HOS-8 AR | HOS-9 AK | Tea | HOS-10 AK |
| Thursday 17-Jan-2019 | Lect-8 PKA | Tea | Lect-9 MS | HOS-11 MS | Lunch | HOS-12 MS | HOS-13 RA | Tea | HOS-14 RA |
| Friday 18-Jan-2019 | Lect-10 JP | Tea | Lect-11 JP | HOS-15 JK | Lunch | HOS-16 JP | HOS-17 JK | Tea | Oral/Poster presentation PKA & RA |
| Saturday 19-Jan-2019 | Lect-12 RA | Tea | Lect-13 JP | Lect-14 OSKS | Lunch | Lect-15 YP | HOS-18 YP | Tea | Oral/Poster presentation JP & MS |
| Sunday 20-Jan-2019 | PD All RPs | Valedictory Function | Lunch | | | | | | |

The registration kits and other details shall be provided at registration desk from 9:00 AM in room number 304.

Tentative List of Speakers:

SA- Prof. Sushil Auluck, NPL New Delhi
 PKA- Prof. P. K. Ahluwalia, HPU Shimla
 JK- Dr. Jagdish Kumar, CUHP Dharmshala
 AK- Dr. Ashok Kumar, CUP Bathinda
 AR- Dr. Arun Kumar, Govt. College Ghumarwin
 MS- Dr. Munish Sharma, MAU Baddi
 JP- Dr. Jiji Pulikkotil, NPL New Delhi
 OSKS: Prof. OSKS Sastri
 YP- Dr. Yogyata Pathania, (IISER Mohali)
 RA-Dr. Rajendra Adhikari (Kathmandu University)



In Silico Approach for Modelling New Materials: Methodology & Applications
(14th Jan. 2019 to 20th Jan. 2019)

- HOS-11: Calculations of I-V characteristics (Dr. Munish Sharma)
HOS-12: Calculations of thermal properties (Dr. Munish Sharma)
HOS-13: Calculation of Phonons using Quantum Espresso (Dr. Rajendra Adhikari)
HOS-14: Practice by the participants (Dr. Rajendra Adhikari)

Day 5 (18-01-2019, Friday)

- Lect-10: *Full potential density functional theory* (Dr. Jiji Pulikkotil)
Lect-11: *Magnetism using density functional theory* (Dr. Jiji Pulikkotil)
Hands on Sessions
HOS-15: FP-LAPW ELK Code: Computing basic properties (Total Energy, DOS, and Band Structure). (Dr. Jagdish Kumar)
HOS-16: Magnetism using ELK code. (Dr. Jiji Pulikkotil)
HOS-17: Practice by the participants (Dr. Jagdish Kumar)
OP-1: Oral/Poster presentation by participants (Prof. PK Ahluwalia & Dr. Rajendra Adhikari)

Day 6 (19-01-2019, Saturday)

- Lecture 12: *Physics of perovskite crystals using DF(P)T (Quantum Espresso package)* (Dr. Rajendra Adhikari)
Lecture 13: *Disordered materials using DFT: A Quick introduction to CPA based approach* (Dr. Dr. Jiji Pulikkotil)
Lecture 14: *Molecular Dynamics: Basic Introduction & Implementation* (Prof. OSKS Sastri)
Lecture 15: *Introduction to LAMMPS code for Molecular Dynamics* (Dr. Yogyata Pathania)
HOS-18: *LAMMPS code and computing basic properties of Materials* (Dr. Yogyata Pathania)
OP-2: Oral/Poster presentation by participants (Dr. Jiji Pulikkotil & Dr. Munish Sharma)

Day 7 (20-01-2019, Sunday)

- Panel Discussion:** *Question answer session* (All Resource Persons)
Valedictory session and certificate distribution
Lunch

