



**2018 BU-MTMI**



**INTERNATIONAL CONFERENCE**

**On**

**INNOVATIVE RESEARCH IN SCIENCE, MANAGEMENT AND TECHNOLOGY  
(ICIRSMT - 2018)**

**04 - 05 August, 2018**

*Jointly Organized By*

**Department of Computer Science and Application**

**Bilaspur University, Bilaspur (C.G.) India**

**&**

**Modern Technology and Management Institute (MTMI), Inc., USA**



*Supported By*

**Computer Society of India (CSI)**

*Sponsored By*

**University of Maryland Eastern Shore, USA**

**Frostburg State University, USA and**

**Chhattisgarh Council of Science and Technology, India**

**(CG-COST)**



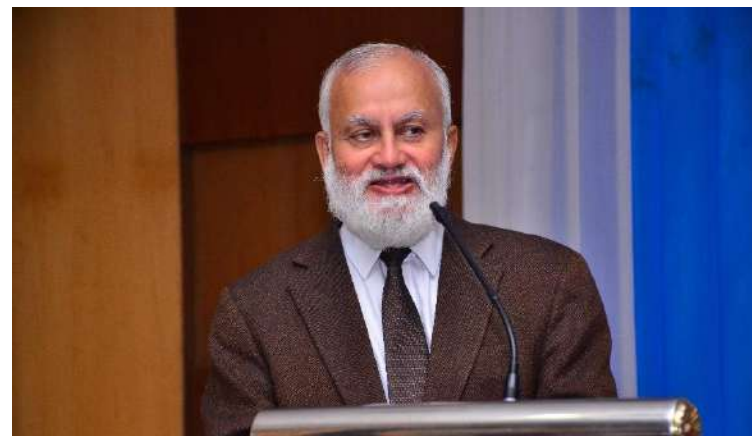
# CONFERENCE & WORKSHOP



*ICIRSMI is an exclusive gathering of all academicians, researchers, scientists, engineers and scholar students who are interested in the creation, exchange and dissemination of new ideas, knowledge for the use of technology and research results about all aspects of Science, Technology and Management.*

## ICIRSMI 2018

In the era of globalization and privatization, various issues in the field of engineering and management arises resulting in the integration of systems functionalities and business operations. It has become the need of the hour to update one's knowledge and adapt to the changing environment in the context of the present expansion. We are proud to announce that the International Conference on Innovative Research in Science, Technology and Management is jointly organized by Department of Computer Science and Application, Bilaspur University, Bilaspur (C.G.) India, In Association with Modern Technology and Management Institute (MTMI), Inc., USA & Sponsored By University of Maryland Eastern Shore, USA, Frostburg State University, USA and CG-COST, India on 04-05 August 2018.



*Key Notes Delivered By **PROF. S AYYAPAN***

<b>DATE</b>	<b>04-05 Aug 2018</b>
<b>VENUE</b>	Hotel Ananda Imperial, Bilaspur
<b>TOTAL PARTICIPANTS</b>	350
<b>TOTAL SESSIONS</b>	16
<b>SPONSERED BY</b>	University of Maryland Eastern Shore, USA Frostburg State University, USA
<b>IN ASSOCIATION WITH</b>	Modern Technology & Management Institute Inc., USA



The Department of Computer Science and Application, in association with the Modern Technology and Management Institute [MTMI], USA, supported by Computer Society of India (CSI), Chhattisgarh, sponsored by Chhattisgarh Council of Science and Technology (CG-COST), Raipur, India, successfully conducted an International Conference on Innovative Research in Science, Management, and Technology from 4th to 5th August 2018 at Hotel Ananda Imperial, Bilaspur. This conference brought together participants from both India and abroad to explore and share innovative research in the fields of science, management, and technology.

The inaugural function of the conference was held at Hotel Ananda Imperial, Bilaspur, Chhattisgarh, India at 11 AM on 4th August 2018. The event was graced by the presence of esteemed speakers and participants, including:

Prof G. D. Sharma, Atal Bihari Vajpayee University, Bilaspur, India.

Dr. S. Ayyappan, Chancellor, Central Agricultural University, Imphal, India.

Prof. T. V. Kattimani Vice Chancellor, Indira Gandhi National Tribal University, Amarkantak, India.

Dr. Kamal Nayan Agarwal, Vice-chairman, MTMI Inc. and Professor School of Business, Howard University, Washington DC

Dr. Dinesh K. Sharma, University of Maryland Eastern Shore, Maryland, USA.

The inaugural function of the conference commenced with a traditional touch. The lighting of the lamp and Saraswati Poojan marked the auspicious beginning. This sacred ritual was followed by a warm welcome to all the esteemed guests through the presentation of flower bouquets, symbolizing the hospitality and respect accorded to all attendees. One of the memorable moments of the event was the presentation of mementos to the distinguished guests by the Program Chair, Dr. H.S. Hota. These tokens of appreciation represented the conference's gratitude for their valuable presence and contributions.

On the occasion of the inaugural session of the International Conference on Innovative Research in Science Management and Technology Prof. S. Ayyappan had the privilege of addressing the gathering. He emphasized the vital role of agriculture in sustaining human communities and fostering their development. Drawing parallels between agriculture and the themes of the conference, he highlighted the importance of both fields for the well-being of human society. Looking ahead to the year 2050, he underlined the significance of agriculture and food production in addressing the world's growing population and food requirements. Just as agriculture plays a fundamental role in providing sustenance, science, management, and technology are essential for addressing various challenges, including those related to agriculture and food security.

He mentioned the remarkable aspect of hosting such a conference in cities like Bilaspur, emphasizing the growth and significance of such events in non-metropolitan areas.

The two-day international conference began with five interface presentations on the first day, followed by a post-session and an online presentation session. Distinguished guests, including Professor G. D. Sharma, Professor K.N. Agarwal, Professor D.K. Sharma and Professor T.V. Kattimani delivered insightful addresses during the conference.

The conference welcomed approximately 240 participants from various parts of India and abroad, presenting nearly 62 research papers across six different sessions. The management session was

chaired by Dr. Kailash Karu and Dr. Sudhir, and the first technical science session was chaired by Dr. V.N. Tiwari.

After the conclusion of the technical sessions, students from Atal Bihari Vajpayee University organized diverse cultural programs that showcased the rich heritage and traditions of the region. The enthusiastic Gendi dance performance by the students left a lasting impression on the guests and participants.

Dr. H.S. Hota, HoD, Department of Computer Science and Application, Atal Bihari Vajpayee University, encouraged participants to explore the connections between agriculture, science, management, and technology, recognizing their collective importance in addressing the challenges of the modern world. He highlighted the need for innovation and collaboration to meet the demands of future.

This international conference marked a significant step in the journey of knowledge sharing and collaboration among professionals, researchers, and students in the fields of science, management, and technology. The conference aimed to address emerging trends, challenges, and insights in these domains.

The valedictory function of the conference was a significant part of the event, where acknowledgments and awards were presented. Certificates were distributed to the participants, recognizing their participation and contributions to the conference. One of the highly anticipated moments was the announcement of the Best Paper Awards, which acknowledged the outstanding research and scholarly work presented during the conference.

In conclusion, Participants commended the organizers and participants for their dedication to promoting innovative research and knowledge exchange in Bilaspur. This event laid a strong foundation for continued progress in science, management, and technology.

## PROGRAM SCHEDULE

INTERNATIONAL CONFERENCE On <b>INNOVATIVE RESEARCH IN SCIENCE, MANAGEMENT AND TECHNOLOGY</b> (ICRSMT-2018) Organized By <b>Department of CSA, Bilaspur University, Bilaspur</b> In Association with <b>Modern Technology and Management Institutions, Inc., USA</b> Maryland University, Eastern Shore, USA and Forstburg University, Forstburg, USA			
<b>PROGRAM SCHEDULE</b>			
S.No.	Time	Particular	Venue
<b>Day -1 (04.08.2018)</b>			
1.	9:00 AM to 10:30 AM	Registration	Registration Counter
2.	10:30 to 11:15 AM	Inaugural Function	Emperor Hall
3.	11:15 AM to 12:00 Noon	Key note Address by Padmshree A. Ayyappan, Chancellor, Central Agricultural University Imphal on Food 4 2050: Everybody's Business	Imperial Court
4.	12:00 Noon	High Tea	Gourmet Restaurant
5.	12:30 PM to 2:00 PM	Technical Session S1.1, M2.1 and T3.1	S 1.1 : Lincon Hall M 2.1 : Emperor T 3.1 : Imperial Court
6.	2:00 PM to 3:00 PM	Lunch Break	Gourmet Restaurant
7.	3:00 PM to 4:30 PM	Technical session S 1.2, Online Session-1, Online session 2, T3.2, Poster Session 1	S 1.2 : Lincon Hall Online Session 1 : Emperor Online Session 2 : Meeting Hall T 3.2 : Imperial Court Poster Session 1 : Emperor Hall
8.	4:30 PM to 5:00 PM	Expert talk by Dr. Willie Brown, University of Maryland, Eastern Shore USA on Project-Based Learning using Systems-Thinking Methods in STEM Education and Research	Emperor Hall
9.	5:00 PM to 5:30 PM	Expert talk by Dr. Sally Sledge, Professor, Norfolk State University, USA on "Discussion of Proven Business Strategies for Career Success"	Emperor Hall
10.	5:30 PM to 6:15 PM	Cultural evening followed by Coffee break	Emperor Hall
<b>Day 2 (05-08-2018)</b>			
11.	8:30 AM to 10:45 AM	Registration	Registration Counter
12.	9:15 PM to 10:45 AM	Technical Session S 1.3, M2.2 and T3.3	S 1.3 : Lincon Hall M2.2 : Emperor Hall T3.3 : Imperial Court
13.	10:45 AM	High Tea	Gourmet Restaurant
14.	11:15 AM to 12:00 Noon	Expert talk by Dr. Manas Ranjan Patra, Behrampur University on "Privacy of Data in Digital Space : Concerns and Technological Preparedness"	Emperor Hall
15.	12:00 Noon to 2:00 PM	Technical Session S 1.4, Online Session 3, Online session 4, Poster Session 2, T3.4	S 1.4 : Lincon Hall T 3.4 : Imperial Court Online Session 3 : Emperor Hall Online Session 4 : Meeting Hall
16.	2:00 PM to 3:00 PM	Lunch Break	Gourmet Restaurant
17.	3:00 PM to 4:30 PM	Technical Session : Online Session-5, Poster Session-2	Emperor Hall
18.	4:30 PM to 5:00 PM	Expert talk by Charles Chekwa, Professor Troy University, USA on "Is globalization still viable for USA"	Emperor Hall
19.	5:00 PM to 5:30 PM	Expert talk by Daniel Mintz, Professor University of Maryland, University college on "Certificate distribution and Valedictory Function followed by Coffee Break"	Emperor Hall
20.	5:30 PM		Emperor Hall

<b>Technical Session Detail</b>			
Technical Session Day # 1: 4 <sup>th</sup> August, 2018 (Saturday)			
Session No	Paper ID	Room No	
S 1.1	AS116, AS117, S110, AS108, S121, AS113, S116, S117, S126, S115, S118, S119, AT131	Imperial Court	
M 2.1	M102, M106, M127, M131, S124, M108, M112, AM105, AM102, M118, T119, M111	Emperor Hall	
T 3.1	T101, T103, T112, T129, T130, T155, T107, T144, T156, AT132	Lincon Hall	
Lunch Break 2:00 PM to 3:00 PM			
Time 3:00 PM to 4:30 PM			
S 1.2	S122, AM129, S135, S137, AS103, AS109, AT137, S111, S103, S112, S130, AS102	Imperial Court	
T 3.2	T132, T137, T118, T158, T157, T159, T106, AT128, AT130, T111, T160	Lincon Hall	
Online Session-1	AM121, AM123, M119, AM104, AM115, AM118, AM120, AM122, M125	Board Room	
Online Session-2	M110, T120, S102, AM108, AM109, AM110, AM113, AM116	Emperor Hall	
Poster Session-1	AT109, AT110, AT116, M109, M116, AM106, T148, AM124, AS129, AS130, AS134, AT141, AT142, AT139, AT140, S127, T165, AS132, AT126, AT169, S125	Emperor Hall	
Expert Talk by Dr. Willie Brown, USA, Dr. Sally Sledge, USA and Dr. K.N. Agarwal, USA. 4:30 PM to 6:00 PM followed by cultural evening and High Tea			
Technical Session Day #2: 5 <sup>th</sup> August, 2018 (Sunday)			
Time 9:15 AM to 10:45 AM			
S 1.3	AS120, S101, S105, S134, S107, AS126, AS119, S131, AS124, S133, AS104, AS105, AS107	Imperial Court	
M 2.2	M107, M104, M113, M122, M123, M126, M129, M130, M128, M117, AM107, T131, M114, T143, AM112, AM130	Emperor Hall	
T 3.3	AT107, T114, T136, T105, T122, T161, T127, T133, T146, AT133, T166	Lincon Hall	
High Tea : 10:45 AM to 11:15			
Expert Talk by Dr. Manas Ranjan Patra, Behrampur University : 11:15 AM to 12:00 Noon at Emperor Hall			
Time 12:00 PM to 2:00 PM			
S 1.4	S109, T145, S136, S106, S104, AS110, AS112, AS115, AS118, AS125, AS127, AS133, AS136, AS128, S108, AS137	Imperial Court	
T 3.4	T168, T163, T150, T151, T153, T154, T164, AT113, AT123, AT134, AT135, AM117	Lincon Hall	
Online Session-3	AT112, T109, T121, T128, T138, T147, T167, T123, AT124	Board Room	
Online Session-4	AT111, AM125, AM127, AM128, T149, AT144, AT145, AT143, AT125	Emperor Hall	
Lunch Break 2:00 PM to 3:00 PM			
Time 3:00 PM to 4:30 PM			
Poster Session-2	AT101, T104, T110, T116, T117, T125, T126, T135, T141, T142, AT103, AT105, AT120, M103, T127, AT129, AT138, M105, T134, AS111, S132	Emperor Hall	
Time 4:00 PM to 4:30 PM			
Online Session-5	T140, AT106, AM111	Emperor Hall	
Expert Talk by Dr. Charles Chekwa, USA and Dr. Daniel Mintz, USA : 4:30 PM to 5:30 PM followed by valedictory function with Valedictory address by Dr. D. K. Sharma, USA			



बीयू और मॉडर्न टेक्नोलॉजी एंड मैनेजमेंट का अंतरराष्ट्रीय सम्मेलन, आमंत्रित विशेषज्ञों ने रखे विचार

# एमओयू के बाद होगा शैक्षणिक स्रोतों का आदान प्रदान, छात्रों को मिलेंगे शोध के अवसर



विलासपुर, एमटीएमआई यूएसए एवं विलासपुर विवि के मध्य शैक्षणिक स्रोत का आदान-प्रदान पर एमओयू किया जाना है, जिससे शोध एवं प्रबंधन के क्षेत्र में विकास होगा तथा इस अंचल के शोधकर्ता छात्र-छात्राई लाभान्वित होंगे, बीयू और मॉडर्न टेक्नोलॉजी एवं मैनेजमेंट (एमटीएमआई) यूएसए के तन्वाधान में आयोजित दो दिवसीय अंतरराष्ट्रीय सम्मेलन के पहले दिन बीयू के कुलपति प्रो. जीडी शर्मा ने यह जानकारी दी।

सम्मेलन में विशेषज्ञों ने अपने विचार रखे और कृषि के महत्व और उपयोगिता के बारे में बताया। केन्द्रीय कृषि विश्वविद्यालय इम्फाल के कुलपति एम अक्षय ने मानव समुदाय के अस्तित्व एवं विकास के लिए कृषि की महत्ता एवं कृषकों की समस्याओं पर प्रकाश डालते हुए 2050 के लिए भोजन संदर्भित विभिन्न तथ्यों का अपेक्षित विवेचना किया



और वर्तमान परिस्थितियों पर टिप्पणी की। विशिष्ट अतिथि के रूप में उपस्थित एमटीएमआई के वाइस चेयरमैन एवं हावर्ड यूनिवर्सिटी के प्रोफेसर केएन अग्रवाल, मैरीलैण्ड यूनिवर्सिटी के प्रोफेसर डीके शर्मा एवं इंदिरा गांधी नेशनल ट्राइबल यूनिवर्सिटी अगरकटक के कुलपति प्रोफेसर टीवीके कट्टीमनी ने अपने-अपने विचार रखे, बीयू के कुलपति प्रो. जीडी शर्मा ने उत्तीसगढ़ के शिक्षा एवं शोध क्षेत्र के विकास में इस दो दिवसीय सम्मेलन के महत्व के बारे में बताया और इस कार्यक्रम की ऐतिहासिक

बताया, उन्होंने बताया कि एमटीएमआई यूएसए एवं विलासपुर विवि के मध्य शैक्षणिक स्रोत का आदान-प्रदान पर एमओयू किया जाना है जिससे शोध एवं प्रबंधन के क्षेत्र में विकास होगा तथा इस अंचल के शोधकर्ता छात्र-छात्राई लाभान्वित होंगे, इस सम्मेलन के प्रथम दिवस पर देश एवं विदेश से आवे लगभग 240 प्रतिभागियों ने उपस्थिति दर्ज कराई, जहाँ लगभग 62 शोध पत्र 6 तकनीकी सत्रों के अंतर्गत प्रस्तुत हुए, तकनीकी सत्र समापन पर रंगारंग सांस्कृतिक कार्यक्रम आयोजित किए

## पहले और अभी की कृषि में अंतर : अक्षयपन



केन्द्रीय कृषि विश्वविद्यालय इम्फाल के कुलपति एम अक्षयपन ने बताया कि पहले और अब की कृषि में बहुत बदलाव आया है, हालांकि कुछ कमियाँ भी हैं, जिसमें सूचारु की आवश्यकता है, उनका कहना है कि शिक्षा से भी बदलाव आया है और शिक्षा के माध्यम से लोग जागरूक भी हो रहे हैं।

## भारत के लिए कुछ करने की चाहत : प्रो. अग्रवाल



एमटीएमआई के वाइस चेयरमैन एवं हावर्ड यूनिवर्सिटी के प्रोफेसर केएन अग्रवाल का कहना है हमें भारत से लगाना है, इसलिए साल में एक बार भारत अवश्य आते हैं, उनका कहना है कि भारत के लिए बहुत कुछ करना चाहता है, लेकिन यहाँ के सिस्टम के चलते काम नहीं कर पा रहे, शिक्षा को लेकर उन्होंने कहा कि अमेरिका में शिक्षा वैल्यूजिग है, वही ही यहाँ वैल्यूजिग की जरूरत है।

## कृषि में पानी बेकार नहीं जाता : प्रो. शर्मा



मैरीलैण्ड यूनिवर्सिटी के प्रोफेसर डीके शर्मा ने कहा कि कृषि के क्षेत्र में हमारे यूनिवर्सिटी में जो कार्य चलता है, वही भारत में नहीं होता, उन्होंने कहा कि आज भी भारत में कृषि के काम पर पानी बेकार जाता है, लेकिन यहाँ पानी वेस्टेज नहीं जाता।

## आदिवासी कला, संस्कृति पर रिसर्च : प्रो. कट्टीमनी



इंदिरा गांधी नेशनल ट्राइबल यूनिवर्सिटी अगरकटक के कुलपति प्रोफेसर टीवीके कट्टीमनी का कहना है कि विवि में आदिवासी कला, संस्कृति पर रिसर्च हो रहा है, विद्यार्थियों को विवि में बुलाकर पेंटिंग्स कराए जा रहे हैं, शिवि द्वारा अनुपूर और पैडा स्टेशन में पेंटिंग कराया जाएगा, ताकि आदिवासी कलाकारों को इसका लाभ मिल सके।

गया। इस कार्यक्रम के सफल आयोजन में संयोजन डॉ.एचएस होत के सहयोग में डॉ. डीके शीवास्तव, डॉ. डीके

कलाधर, डॉ. सुमोना भट्टाचार्य, डॉ. सीमा थेलोरकर समेत अन्य का योगदान रहा।

# पिज्जा व बर्गर को कहें बाय बाय, शुगर फ्री कोदो खाएं



विलासपुर : विलासपुर विवि में शोध कार्यक्रम का भिन्नमन करते अतिथि।

बादत : नई दुनिया

विलासपुर विश्वविद्यालय और मॉडर्न टेक्नोलॉजी एवं मैनेजमेंट (एमटीएमआई) यूएसए के सहयोग से दो दिवसीय अंतरराष्ट्रीय सम्मेलन की शुरुआत शनिवार को होटल जगन्नाथ में हुई। नि्दान, प्रबंधन एवं तकनीकी में नवजागरित मध्य विषय पर आयोजित सम्मेलन के संबोधित करते हुए विशेषज्ञों ने कहा कि उत्तीसगढ़ के खान पान को स्वास्थ्य के लिए खतरा होता है। पिज्जा खाते बचे बाय बाय करें, खेतों में वैचार शुगर फ्री कोदो खाएं।



अंतरराष्ट्रीय सम्मेलन में उपस्थित विभिन्न स्टाफ व अन्य।

बादत : नई दुनिया

अंतरराष्ट्रीय सम्मेलन के पहले दिन कुल अठार सत्र हुआ। उद्घाटन पत्र, पांच ट्राइबल प्रेजेंटेशन सत्र, एक पोस्टर एवं ऑनलाइन प्रेजेंटेशन हुआ। सम्मेलन का उद्घाटन मुख्य अतिथि प्रो एस अक्षय, कुलपतिपति मैत्रीय विश्वविद्यालय इम्फाल ने किया। कार्यक्रम की उल्लेखना विलासपुर विश्वविद्यालय के कुलपति प्रो. जीडी शर्मा ने की। विशिष्ट अतिथि के रूप में एमटीएमआई के वाइस चेयरमैन एवं हावर्ड यूनिवर्सिटी के प्रो केएन अग्रवाल तथा मैरीलैण्ड यूनिवर्सिटी के प्रो डीके शर्मा, इंदिरा गांधी नेशनल ट्राइबल यूनिवर्सिटी अगरकटक के कुलपति प्रो टीवीके कट्टीमनी ने सम्मेलन को संबोधित किया। अतिथियों ने इस बात पर जोर दिया कि उत्तीसगढ़ के शुगर फ्री खाऊन ही कोदो खरीक की फसल है और आदिवासी जंगल के इलाके में इसकी

प्रथम तकनीकी सत्र की अध्यक्षता डॉ. सीमा थेलोर, रीसर्च, केके सत्र, रीसर्चकर विवि तथा इंदिरा सत्र की अध्यक्षता एचएस शिवा, अक्षय विवि, उत्तर प्रदेश का सत्र किया गया कुल 24 शोध पत्र प्रस्तुत किए गए। कार्यक्रम के प्रथम सत्र की अध्यक्षता डॉ. कलाधर, सेंट्रल इन्स्टीट्यूट ऑफ बिजनेस मैनेजमेंट, अगरकटकी नरसुर एवं डॉ. सुवीर शर्मा, सैनी अतिथिगतोती हैं। स्वास्थ्य की दृष्टि से यह खतरा पर बंदेन है स्वास्थ्य उन लोगों के लिए जो पिज्जा, बर्गर, मैरी या अन्य गूठन के भोजी रहते हैं। स्वास्थ्यविज्ञ एक सैनी बीमारी है। उत्तीसगढ़ के खान पान सत्र के लिए फाउन्डेशन है। फूड प्रोसेसिंग के उत्तीसगढ़ी इस पर रिसर्च में और अधिक काम देने कहा गया।

240 प्रतिभागियों की एंटी. 62 शोध पत्र पढ़े। शान्दीय जेपी वर्न द्वारा किया गया। जिसने कई शोध पत्र प्रस्तुत किया गया। जो नए ही सत्र में की अध्यक्षता डॉ. कलाधर एवं प्रो एचएस शिवा, सेंट्रल यूनिवर्सिटी लखनऊ द्वारा किया गया (ऑनलाइन शोध पत्र प्रस्तुत किया गया जिसकी अध्यक्षता डॉ. अक्षय रत्नोती ने किया। विलासपुर जगन्नाथ कुलपति एवं डॉ. सीमा थेलोर अन्तर्गत किया।

कार्यक्रमों की प्रस्तुति शुभकरभ अवसर पर अती ने संस्था सांस्कृतिक कार्यक्रम में किया। इसमें उत्तीसगढ़ की संस्कृति एवं लोककला ने सभी को झुंझुलिया किया। इसका संयोजन डॉ.एचएस शिवा, डॉ. डीके शीवास्तव, डॉ. वी कलाधर, डॉ. सुमोना भट्टाचार्य, डॉ. सीमा थेलोरकर ने किया।