

*P.G. Department of Computer Science*

PC  
M

COMPUTER CLUB



**Seth Phoolchand Agrawal Smriti College**  
Nawapara Rajim Dist.:Raipur(C.G.)

## From Principal desk

It gives me immense pleasure to pen a few words as prologue to our in-dipartment magazine 'PARAM' exclusively meant for churning out the latent writing talent which bears immense potentiality of sharpening your communication skill as part of your over all personality development. I congratulate all the contributors and the editorial board for bringing out such a beautiful magazine.

Empowerment of students for their all round development through education is our cherished motto. Today education means much more than merely acquiring knowledge. It is acquisition of knowledge and skills, building character and improving employability of our young talent, the future leadership. I am sure, being stars and their painstakingly and gainfully developed SPCA. Culture, we inherited a strong foundation to march ahead and achieve the within mentioned education objectives for a stronger and brighter India. Measures initiated by the Hon. Management, steps taken by the college administration, the willing contribution of the teaching and non-teaching staff and over whelming response and enthusiastic participation of my dear students in the college activates in the recent past all vouch for this. When all the constituents come together and work in unison, the expected results are bound to flow.

I am proud of being the Principal of such a wonderful institution dedicated to the causes of better India. Through education and their real empowerment, Come on let's give our best and make this institution a modern temple of learning through our diligence, devotion and dedication. Wishing you all the best...!

**PRINCIPAL**

S.P.C.A. College

## From HOD desk

**Dear Students,**

Welcome to the new academic year 2017-18. We have many challenges in this academic year. The NAAC committee will be visiting our department. This is the first time that we are going for NAAC accreditation

and I hope that our department will get the accreditation again. I am very happy that many teachers of our

department are recognized as **best department of the year**. Our post graduation program is also going on successfully and our PG students doing well every year 'PARAM' Computer Club is edited by Asst.Proff. Mahendra Dwivedi. We are thinking to have student contribution in the magazine.

Proff. Devendra Chaphekar  
H.O.D.  
Department of Computer Science

## From editor desk

It gives me great opportunity to present the

First edition of PARAM The super computer club magazine. The past year was full of various activities by the students and faculty in academic, curricular, extra-curricular as well as developments. Most significant developments include the new ideas and designs and more computing power are driving significant advances in the computer science. Department won the Best department award this year. While going to press, the NAAC committee visit is scheduled in sep2017; this will give us the chance to see the reflection of our progress and achievements. Wish you all best luck!

**Mahendra Nath Dwivedi**

**Editor**



## अध्यक्ष की कलम से

यह मेरा सौभाग्य है कि परम कंप्यूटर क्लब के छात्र परिषद के अध्यक्ष के रूप में परम पत्रिका में स्तम्भ लिखने का मौका मिला है । छात्र जीवन में शिक्षा लेना ही पर्याप्त नहीं होता अपितु उसका सर्वांगीण विकास महत्वपूर्ण होता है । परम कंप्यूटर परिषद छात्रों के द्वारा छात्रों के विकास के लिए गठित एक ऐसा परिषद है जिसमें हम शिक्षकों के मार्गदर्शन में हर एक शनिवार को सेमिनार के साथ साथ अन्य गतिविधियों का आयोजन करते हैं । मेरे नेतृत्व में मैं हर एक छात्र को मंच में अपनी प्रस्तुति देने के लिए प्रेरित करूँगा । तथा ऐसे कार्यक्रमों का आयोजन कराने का प्रयास करूँगा जो मेरे परिषद के प्रतिभा को निखारे ।

मैं अपने सभी शिक्षकों का धन्यवाद देना चाहता हूँ जिन्होंने हमें यह मंच प्रदान किया जिसमें हम अपनी प्रतिभा निखार सकें ।

**अध्यक्ष**

**परम छात्र परिषद**



## संस्कृत में परम का अर्थ है सर्वोच्च ।



परम सी-डैक द्वारा विकसित भारत के स्वदेशी सुपरकंप्यूटर्स की एक श्रृंखला है। श्रृंखला में नवीनतम सुपरकंप्यूटर परम ईशान है।

### **इतिहास**

प्रौद्योगिकी प्रतिबंध के परिणामस्वरूप सुपरकंप्यूटर, सेवित किए जाने के बाद, भारत ने स्वदेशी सुपरकंप्यूटर और सुपरकंप्यूटिंग प्रौद्योगिकियों के विकास के लिए एक कार्यक्रम शुरू किया। सुपरकंप्यूटर परमाणु हथियारों के विकास के लिए सहायता करने में सक्षम माना जाता था। इस क्षेत्र में आत्मनिर्भरता प्राप्त करने के उद्देश्य से 1988 में सेंटर फॉर डेवलपमेंट ऑफ एडवांस्ड कंप्यूटिंग (सी-डैक) की स्थापना की गई। फिर इसका निदेशक के रूप में इलेक्ट्रॉनिक्स विभाग के डॉ. विजय भाटकर, को नियुक्त किया गया। परियोजना 3 साल के प्रारंभिक रन और 30 करोड़ प्रारंभिक धन के साथ शुरू हुई। कुछ धन अमेरिका से सुपरकंप्यूटर की खरीद के लिए खर्च किया गया। 1990 में, एक प्रोटोटाइप का उत्पादन किया गया और इसका 1990 के ज्यूरिख सुपरकंप्यूटिंग शो में बेंचमार्क किया गया था। इसने ज्यादातर अन्य प्रणालियों को पीछे छोड़ दिया। **जिससे अमेरिका के बाद भारत को दूसरे नंबर पर रखा गया।** इन प्रयास के परिणामस्वरूप परम 8000 अस्तित्व में आया। जो 1991 में स्थापित किया गया था।

### **परम सीरीज**

#### **परम 8000**

1991 में जारी परम 8000 में इनमोस टी800 ट्रांसप्यूटर का इस्तेमाल किया गया था। ट्रांसप्यूटर में समानांतर प्रसंस्करण के लिए एक नए और अभिनव माइक्रोप्रोसेसर को डिजाइन किया गया था। यह एक परिवर्ती विन्यास, इंटरकनेक्शन नेटवर्क के साथ एक वितरित स्मृति एमआईएमडीवाला आर्किटेक्चर था। इसमें जर्मनी, ब्रिटेन और रूस को निर्यात 64

#### **परम 8600**

परम 8600, परम 8000 पर एक सुधार था। यह एक 256 सीपीयू का कंप्यूटर था। हर चार पद उठे 800 के लिए, इसमें एक इंटेल P860 को-प्रोसेसर लगा था। इसका परिणाम वेक्टर प्रोसेसिंग में पीक 5 GFLOPS निकला। इनमॉडलों में कई को निर्यात किया गया।

#### **परम 9900**

परम 9900 एस एस को एक एमपीपी प्रणाली होने के लिए डिजाइन किया गया था। इसमें नचम तैत् 2 प्रोसेसर का इस्तेमाल किया गया। डिजाइन को मॉड्यूलर करने के लिए बदला गया ताकि नए प्रोसेसर आसानी से शामिल किये जा सकें। आमतौर पर, इसमें 32-40 प्रोसेसर का इस्तेमाल किया गया लेकिन, बसवे नेटवर्क टोपोलॉजी का उपयोग करके इसे 200 सीपीयू बढ़ाया जा सकता था। ख, परम 9900 ६ यु एस, UltraSPARC संस्करण था और परम 9900 एक डीईसी अल्फा संस्करण था।

#### **परम 10000**

1998 में, परम 10000 का अनावरण किया गया था। परम 10000 कई स्वतंत्र नोड्स का प्रयोग करता था, प्रत्येक सन एंटरप्राइज 250 सर्वर पर आधारित थे और प्रत्येक सर्वर में दो 400 डब्ल्यू नस ज तैत् 2 प्रोसेसर लगे थे। बेस कॉन्फिगरेशन में तीन कंप्यूटर नोड्स और एक सर्वर नोड था। इस आधार प्रणाली की अधिकतम गति 6.4 ष्ठस्त् १ थी। ख, एक टिपिकल प्रणाली में 160 सीपीयू शामिल होते और 100 ष्ठस्त् तक सक्षम हो सकती थी। ख 10, लेकिन, यह आसानी से ष्ठस्त् श्रृंखला के लिए स्केलेबल था। रूस और सिंगापुर को इसका निर्यात किया गया। ख 1,

#### **परम पद्म**

परम पद्म (पद्म मतलब संस्कृत में ष्कमल) अप्रैल 2003 में पेश किया गया था। ख, यह 1024 GFLOPS (लगभग 1 TFLOP) की पीक स्पीड और 1 टीबी की पीक स्टोरेज से युक्त था। इसमें 1 गीगाहर्ट्ज के 248 आईबीएम चूमत 4 सीपीयू का इस्तेमाल किया गया। ऑपरेटिंग सिस्टम आईबीएम AIX 5-1L F इसने अपने प्राथमिक इंटरकनेक्ट के रूप में PARAMnet 2 का इस्तेमाल किया। यह पहला भारतीय सुपरकंप्यूटर था जिसने 1 TFLOP की सीमा को पार किया था।

## PARAM Computer club member 2016

<b>President:-</b>	<b>Neeta Agrawal</b>	<b>(M.Sc. IV 2016)</b>
<b>Vice President :-</b>	<b>Neeraj Sahu</b>	<b>(BCA Final )</b>
<b>Secretary:-</b>	<b>Venkatesh Tandan</b>	<b>(BCA Second)</b>
<b>Vice-Secretary :-</b>	<b>Ketan Sahu</b>	<b>(BCA First)</b>

---

## *PARAM Computer club member 2017*

<b>President:-</b>	<b>Madan Soni</b>	<b>(MSc I)</b>
<b>Vice President :-</b>	<b>Venkatesh Tandan</b>	<b>(BCA III)</b>
<b>Secretary:-</b>	<b>Rubi Sahu</b>	<b>(PGDCA)</b>
<b>Vice-Secretary :-</b>	<b>Rahul Sahu</b>	<b>(BSc(CS) II)</b>

## Seminar Presentation



**By:-Chanchal Chandrakar MSc IV 2016 on Data Warehouse**



**By:- Sunil Kumar MSc IV2016 on Digital Image**



**By:- Ritu Sahu BCA III 2016 on Digital Image**



**Cultural Program by Our Student of 2016**



## Android security

Today, the most important thing in our life is the mobile which is used by most of the more used Android. With this, we can do many things, which include calling, messaging, camera, chatting, internet, Net Banking etc. But all those things which remain in short supply are security.

Android security is a lot more important than our data cannot be stolen. Our Personal Information Important Information A picture or any type of data which is very important to us, if it gets stolen, then that thing will not be right for us, therefore, Android security is a lot more important.

Jitendra Sinha

BCA FINAL YEAR

## Security apps







**Miss Ragini Soni BCA II On TOPOLOGY**



**Audience**



**Miss Gaurav Soni On TOPOLOGY B.Sc.(CS) on Bermuda Triangle**



**Audience**



Sevak Ram BCA Ist



Miss Preeti Sahu Msc1st 2017 on Micro Processoron



Deepika Paul BCA III on Software Engineering



Audience



**Certificate on Various events**





*Participating On SWAKSHA  
BHARAT ABHIYAN on college  
campus*







*Education Tour on Baster valley  
TirathGarh ,Chitrakot,  
Kutumbsar cave*



