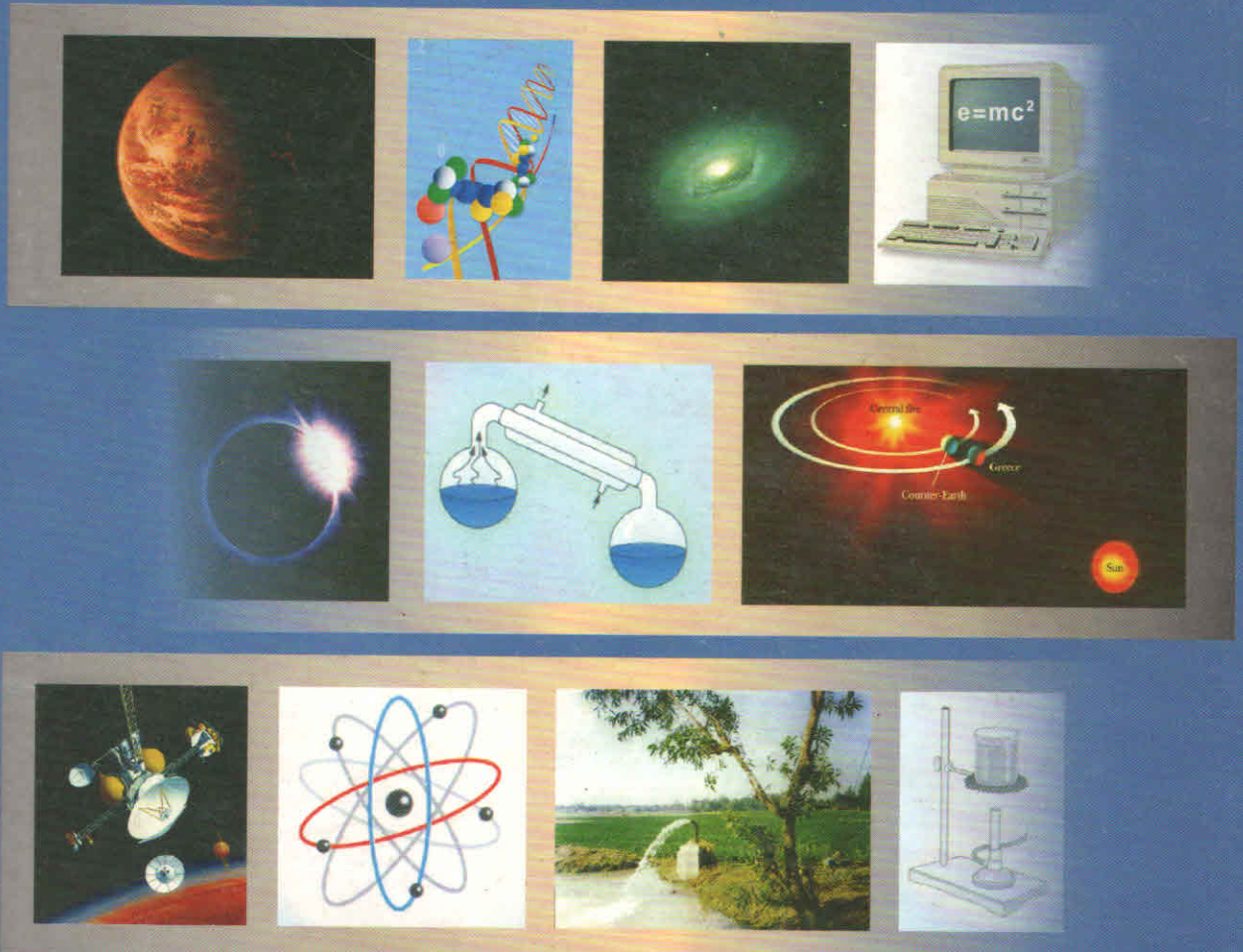


১৩ তম পশ্চিমবঙ্গ রাজ্য বিজ্ঞান ও প্রযুক্তি কংগ্রেস

২৮ ফেব্রুয়ারি-১মার্চ, ২০০৬

গবেষণাপত্রের সংক্ষিপ্তসার



আয়োজক
পশ্চিমবঙ্গ রাজ্য বিজ্ঞান ও প্রযুক্তি সংসদ ও দপ্তর
পশ্চিমবঙ্গ সরকার

এবং
কলিকাতা বিশ্ববিদ্যালয়

সহযোগিতায়
পশ্চিমবঙ্গ বিজ্ঞান মঞ্চ

কঠিন বর্জ্যের পরিচালন ব্যবস্থা : একটি নতুন চিন্তা

অমিতাভ রায়^১, বাসুদেব ভট্ট^২, বিশ্বজিৎ গিরি^২ ও স্নীতা রায়^৩

১ : লোকমাতা রানি রাসমণি মিশন, পোঃ-নিমপীঠ আশ্রম, দক্ষিণ ২৪ পরগণা, ৭৪৩৩৩৮

২ : ক্যাড সেন্টার, কম্পিউটার ইঞ্জিনিয়ারিং বিভাগ, যাদবপুর বিশ্ববিদ্যালয়, কলকাতা - ৭০০০৩২

৩ : জে. এম. টেনিং স্কুল, জয়নগর - মজিলপুর, দক্ষিণ ২৪ পরগণা, ৭৪৩৩৩৭

কঠিন বর্জ্য ও তার পরিচালন ব্যবস্থা বর্তমান বিশ্বের একটি বিশেষ সমস্যা। কঠিন বর্জ্যের সঠিক পরিচালন ব্যবস্থা গড়ে তুলতে না পারলে জনস্বাস্থ্য ব্যবস্থা ভেঙে পড়তে পারে। বর্তমান সমীক্ষায় - জয়নগর মজিলপুর পৌর এলাকার একটি ওয়ার্ডকে ক্ষেত্র করে কঠিন বর্জ্যের প্রচলিত ব্যবস্থাপনার সঙ্গে নয়া প্রযুক্তির মিশেল ঘটিয়ে সূষ্ঠ ও নতুন চিন্তার দিশা দেওয়া হয়েছে। সমীক্ষার মাধ্যমে প্রাপ্ত এলাকার তথ্যকে ভৌগলিক তথ্য পদ্ধতির সাহায্যে বিশ্লেষণ করে পরিচালন ব্যবস্থাকে টেকসই ও বিজ্ঞান সম্মত করার একটি মডেল গড়ে তোলা হয়েছে। বিক্ষিপ্তভাবে বর্জ্য উৎপাদনকারী স্থানগুলিকে চিহ্নিত করে ভৌগলিক তথ্য পদ্ধতির সাহায্যে পরীক্ষা ক্ষেত্রের বর্জ্য মানচিত্র প্রস্তুত করে তার উপযুক্ত পরিচালন ব্যবস্থাপনার প্রস্তাব সুপারিশ করা হয়েছে। মডেলটির প্রয়োগিক মূল্য যাচাই করে বৃহত্তর এলাকার ক্ষেত্রেও এটিকে ব্যবহার করার কথা ভাবা যেতে পারে।

Solid Waste Management : A new approach

Amitava Roy¹, Basudev Bhatta², Biswajit Giri², Snita Roy³

1. Lokamata Rani Rashmoni Mission, P.O. Nimpith Ashram, South 24 Parganas, 743338

2. CAD Centre, Computer Science & Engg. Dept., Jadavpur University, Kolkata 700032

3. J. M. Training School, Joynagar - Majilpur, south 24 Parganas, 743337

Solid waste and its management is a burning issue of today's world. Improper solid waste management (SWM) may create health hazards for common people. Blending the traditional approach with new technology, the current study is proposing a new and proper approach of SWM. A ward of Joynagar Majilpur Municipality has been selected as the study area. A modern and scientific model of SWM has been prepared by analyzing the field survey data with Geographical Information System (GIS) tool (ArcGIS). Clustering the scattered waste-producing units, a solid waste map has been prepared by GIS. After a series of buffer analysis on newly prepared waste map a proper SWM model has been suggested. such SWM model can also be followed in other areas too.