

## এবার আসছে হরিং কমপিউটিং

ওয়ার্ল্ডটোয়েন ফেডারেল প্রকাশন মার্কিন কমপিউটার প্রস্তুতকারক এবং ব্যবহারকারীদের সুবিধার্থে এখন গ্রীন কমপিউটিং নীতিগত বাস্তবায়িত করতে চাচ্ছেন পিঙ্গুনটির আওতায়।

এই গ্রীন বা হরিং কমপিউটিং-এর মূল লক্ষ্যটি হচ্ছে পুরোনো কমপিউটার (সিসি) এবং এগুলির সফটওয়্যার প্রস্তুতকারকদের ছাড়াই সাশ্রয়ী কমপিউটার তৈরীতে উদ্বুদ্ধ করা, যাতে আর্থনৈতিক বিপ্লব উপশমনজনক ভিত্তি পরিবেশ দুজনের যাত্রা হ্রাস পায়।

মার্কিন পরিবেশ সংরক্ষণ কর্তৃপক্ষের 'এনার্জি টিউ কমপ্লিউটারস প্রোগ্রাম'-টি হচ্ছে এই হরিং কমপিউটিং কর্মসূচির মূল উৎস। প্রধান মার্কিন সিসি নির্মাতা আর্দেইব, এলেক, ডিভিডাল এন্ডপ্লসমেট ইনফো সোলিড ডটা সিস্টেমের যাত্রা ধর্মিতভাবে এবং কাজ করে চলছে পরিবেশ সংরক্ষণ কর্তৃপক্ষ এই ছাড়াই সাশ্রয়ী সিসি উদ্যোগের লক্ষ্য।

একটি সিসির জন্য কিছু বেশী বিদ্যুৎ লাগে না। আবার বাসার পিসিটি যদি সারা রাত ধরে ২৪ ঘণ্টা চালু রাখেন তবে সেখানে যে মার্কিন বিদ্যুৎ বিল বা আসে তার চেয়ে তেমন একটা হতেনি। কিন্তু লক্ষ লক্ষ মার্কিন অফিস ও বাসায় পিসির দ্রুত প্রসারের ফলে পরিবেশ সংরক্ষণ কর্তৃপক্ষ কিলোওয়াট গননার পর চমকপ্রদ তথ্য বের করতে সক্ষম হয়।

পরিবেশ কর্তৃপক্ষ সম্প্রতি যে পরিসংখ্যান প্রকাশ করেছে তত্তে তারা দেখিয়েছে যে সারা দুকাতারই যে মোট বাণিজ্যিক বিদ্যুৎ ব্যবহৃত হয় তার ৫% হচ্ছে পিসির ব্যবহারজন্য। তারা পূর্বাভাস দিচ্ছে যে পিসির ব্যবহার যে পালনাপারা গতিতে বাড়ছে তাতে এই

শতাধীর শেষে এই সংখ্যা বেড়ে ১০% গড়াবে।

মোট মার্কিন বিদ্যুৎ ব্যবহারের ৫% বা ১০% কিন্তু একটা বিশাল অঙ্কের কিলোওয়াট। তাই পরিবেশ সংরক্ষণ পিসি, পিসির টিপ ও সফটওয়্যার নির্মাতাদের নিয়ে হরিং কমপিউটিং প্রকল্পের কাজ করেছে সময় থাকতেই। এর আরেকটি বাণিজ্যিক পার্শ্ব 'সুমফট' নামে যে মিন্টেল ফেডারেল যখন ছাড়াই সাশ্রয়ী পিসির বিপারে উল্লাসী হয়ে তখন মার্কিন সিসি প্রস্তুতকারক কোম্পানিগুলি এই এলাকায় নিবেড় নেবে সহজেই।

মার্কিন কমপিউটার প্রযুক্তির অমিত শক্তির সুবিধা নিয়ে এই হরিং কমপিউটিং প্রকল্পটি একেবারে সঠিক সময়ে যাত্রা শুরু করেছে। ইতিমধ্যেই হেটে বহনযোগ্য ল্যাপটপ ও নোটবুক পিসির জন্য নির্মাণের ব্যাটারী উদ্ভাবনের ক্ষেত্রে মার্কিন কোম্পানিগুলি এগিয়ে রয়েছে। এখন হরিং কমপিউটিং-এর আওতায় এই ছাড়াই সাশ্রয়ী প্রযুক্তি অন্যান্য দেশে ডেস্কটপ কমপিউটারেরেও ফুট যাবে।

পরিবেশ কর্তৃপক্ষের বাস্তব মুক্তি হচ্ছে অধিকাংশ লোকই তাদের ডেস্কটপ পিসিটি সারলক্ষ টানু রাখে। কিন্তু এই সময়েই মাত্র প্রায় ৩০ থেকে ৩০ শতাংশ সময় এটির প্রকৃত ব্যবহার হয়। তাই এখন পিসি বানানো হবে যেটি আবাবহৃত থাকার সময়টিতে খরচেরইজগতে একটি অল্প বিদ্যুৎ ব্যাটারী ট্রিপ' মেড বা দুইসে ঘনাব্য থাকবে। এতে সময়টিতেইজগতে বিদ্যুৎ সাশ্রয় হয় আর।

এই ডার মারটির সাথে ধর্মিত মিল ফুট পাবেন তারা যারা এখন ইন্টেল কোম্পানির ৩৪৬৫৮ বা ৪৪৬৫৮ মাইক্রোপ্রসেসর টিপে সজ্জিত একটি বহনযোগ্য সিসি ব্যবহার করছে। ব্যাটারীর শক্তি সংরক্ষণের জন্য এসব

সর্বশেষ বহনযোগ্য পিসিগুলি অব্যাহত থাকার সময় নিজে থেকেই চলে যায় দুইসে অবস্থায় বা ট্রিপ মেডে। এটি একেবারে স্বয়ং ছাড়াই পিসির ড্রাইভমুহুরে সঞ্চার করে। অংশনি আবার যখন কাজ শুরু করানো সিঙ্গেলটি জ্বালত হয়ে আনোনাও ট্রিক-এই প্রোগ্রামে এইই স্থানটিতে রাখবে যেখানেইতেই বাপনি অবস্থান পরিবেশন আনবার বহনযোগ্য পিসিটিতে ফুট অবস্থায় হেটে যাত্রা সমন্বিত। এখন পিসি ব্যবহারকারীর জন্য সেরিক সম্পূর্ণ বহু বসে আবার গার লুট করার চেয়ে এটি অনেক সুবিধাজনক ও সময় সাশ্রয়ী সের্বিচের এই 'নিরা সন্ধান' পদ্ধতি অনেক কম বিদ্যুৎ ব্যবহার করে।

বিদ্যুৎ সঞ্চয় কমপিউটার মাইক্রোপ্রসেসর নির্মাতা ইন্টেল যথোপযোজ্য তরঙ্গ এবং ডেস্কটপ পিসির জন্য যে মাইক্রোপ্রসেসর তৈরী করবে সেগুলিকে 'ট্রিপ-সিঙ্ক্রিউম' বা 'নিরা-সন্ধান' কন্ডার্সিবিউট টিপ লাবে। এ বছরের থাকামকি এই হরিং ডেস্কটপ পিসিগুলির বাসার আনবার কথা। ইন্টেল আরও অধিকার করেছে যে তাদের ৪৬৬ মাইক্রোপ্রসেসরের যে ডিগ্রিই সম্পূর্ণসিঙ্ক্রিউম করে তার প্রতিটিতে থাকবে এই 'নিরা-সন্ধান' ক্ষমতা। ইন্টেল তাদের সবচেয়ে শক্তিশালী বহনযোগ্য পেট্রিয়াম নামের যে ৫৪৫ মাইক্রোপ্রসেসর টিপে সজ্জিত হচ্ছে সেটিতেও এই দুই সন্ধান বৈশিষ্ট্য সমন্বয়িত হবে।

উপরন্তু ছাড়াই বা ব্যবস্থাপনার সফটওয়্যার কোম্পানিগুলিরও একটা গুরুত্বপূর্ণ ভূমিকা রয়েছে। মাইক্রোসফটের জনপ্রিয় পিসি অপারেটিং সিস্টেম উইন্ডোজের যাত্রা ব্যবহার করছেন তারা ইতিমধ্যেই উইন্ডোজ ৩.১১'এর সেরিক প্রোগ্রাম-এর কাজ। একটি নির্দিষ্ট সংখ্যক মিডটি পর্যন্ত একটি পিসির ডিসপ্লি মনিটর বা স্ক্রীনটির ঘনি অব্যাহত থাকে তবে এটি নিজে থেকেই ড্রায় বা ফাঁকা হয় যাবে। এটি থেকেও ভালো ছাড়াই বহত যাবে।

রিফাত পঞ্চর

(বোলা ছায়ায় কমপিউটার বিষয়ক ইই-পুস্তক লুক্কিত এটি। এতে ওয়ার্ল্ড প্রোসেসিং ও ওয়ার্ল্ডটার এর বিভিন্ন কলাম ও তথ্যটির বিশদ ব্যাখ্যা দেবার চেষ্টা করেছেন লেখকবর্ষ। এ ছাড়াও ওয়ার্ল্ড প্রোসেসিং এর গুরুত্ব, উদ্ভব, বিকাশ ও প্রয়োজনীয়তা আলোচনা রয়েছে এ বইয়ে। বিষয়বস্তুটি উপস্থাপনা ভাল এবং ভাষা সরলীল।

(খ) কমপিউটারের অ্য, ক, খ (অপারেটিং সিস্টেম, ওয়ার্ল্ডটার ও ওয়ার্ল্ড পারফরম্যান্স)

লেখক : মিহানুর রহমান।

প্রকাশক : জনাব মিহানুর রহমান।

৪৭, নি. কে. দাস রোড (মিডীয় তলা)।

ফরাসীগঞ্জ, ঢাকা।

প্রকাশকাল : আগস্ট ১৯৮৯।

মূল্য : ৯০ টাকা (সোনা)।

পৃষ্ঠা : ১৮২ + ১২।

স্তর : মধ্যমিক ও উচ্চ মধ্যমিক।

মুঠটি অধ্যায়ে লেখক এ বইয়ের বিষয়বস্তু উপস্থাপন করেছেন। কমপিউটারের ধর্ম কৌশল এবং অপারেটিং সিস্টেম সম্পর্কিত তথ্যের সন্নিবেশ ঘটিয়েছেন প্রথম অধ্যায়ে। দ্বিতীয় অধ্যায়ে রয়েছে ওয়ার্ল্ডটার ও ওয়ার্ল্ডপারফরম্যান্স সম্পর্কে আলোচনা। প্রথম অধ্যায়ে আলোচনার আরও কিছু চিত্রের সবেআবে খটলে ভাল হবে। আরও কিছু ইংরেজী শব্দের বাংলায় উপস্থাপন করলে পঠনের সারলীলতা বাড়তে বলে আমাদের মনে হয়। বিষয়বস্তুটি উপস্থাপনা ভাল এবং গ্রাহ্যক আকর্ষণীয়।

(ঙ) কমপিউটার অপারেটিং সিস্টেম বা ডস (DOS)

লেখক : আখতার উদ্দিন আহমদ।

প্রকাশক : রতনার পাণ্ডিত্যকলম।

৩৯/১৮ নব্বুনক হল রোড, ঢাকা।

প্রকাশকাল : জুন, ১৯৮০।

মূল্য : ৮৫ টাকা (সোনা)।

পৃষ্ঠা : ২১৬ + ৮।

স্তর : মধ্যমিক ও উচ্চ মধ্যমিক।

নাম থেকেই বোঝা যায় এ বইয়ের বিশদ কোন উচ্চতর ভাষা বা প্যাকেজের উপর আলোকপাত করা হয়নি। বইটিতে MS-DOS বা PC-DOS বিষয়ে প্রয়োজনীয় তথ্য পরিবেশন করার চেষ্টা করা হয়েছে। বইটি বিভিন্নস্তরের শিক্ষার্থীদের জন্য উপযোগী হবে। ইংরেজী শব্দের ব্যবহার প্রয়োজনের তুলনায় উল্লেখ্য। ইংরেজী শব্দের পশাপাশি আরও অধিক বাংলা শব্দের প্রয়োগ পঠনের সারলীলতা বাড়তে নিসন্দেহে। বিষয়বস্তুটি রিয়ানস ভাল।

(চ) কমপিউটার ওয়ার্ল্ড প্রোসেসিং এও প্রোগ্রামিং।  
লেখক : জুলফিকার আমিন।  
প্রকাশিকা : মিসেস মাহিনা বেগম।  
১১৮, লেকসার্কাস, কলাবাগান, ঢাকা।  
প্রকাশকাল : নভেম্বর ১৯৮০।  
মূল্য : ৮৫ টাকা (সোনা)।  
স্তর : মধ্যমিক ও উচ্চ মধ্যমিক।

কমপিউটার সম্পর্কে অতি সংক্ষেপে গ্রাহ্যক আলোচনা, ওয়ার্ল্ড প্রোসেসিং এবং বৈসিক প্রোগ্রামিংকে কল্পিত করেই এ বইয়ের বিষয়বস্তু আর্নিত। বাংলায় রচিত দারী করা হলেও বইটিতে ইংরেজী শব্দের ব্যবহার

প্রয়োজনের তুলনায় বেশী। এ বই অধিকতর মাধ্যমে শিক্ষার্থীর ওয়ার্ল্ড প্রোসেসিং এবং বৈসিক ভাষার প্রোগ্রাম রচনার ক্ষেত্রে সম্পর্কে প্রাথমিক ধারণা লাভ করতে পারবেন। বইটিতে গ্রাহ্যক আকর্ষণীয় এবং ছাপা ভাল।

(ছ) লেটাস ১-২-৩।

লেখক : মোহাম্মদ আলমগীর হোসেন ও উল্টার মোহাম্মদ লুৎফর রহমান।

লেখক : অফরযালা প্রকাশনী, ঢাকা।

প্রকাশকাল : মার্চ, ১৯৯১।

মূল্য : ৫০ টাকা (নিউমিডিক)।

পৃষ্ঠা : ৭৪ + ৩।

স্তর : মধ্যমিক ও উচ্চ মধ্যমিক।

এটি বাংলায় অপ্রাণিত গ্রাহ্যক লেটাস ১-২-৩ বিষয়ক পুস্তক। বাস্তব উদাহরণের সাহায্যে এ বইয়ে লেটাস ১-২-৩ (ভার্সন ২.৩০) এর বিভিন্ন কমান্ডের ব্যবহার সঙ্গলভাবে আলোচিত হয়েছে। তবে গুরুত্বপূর্ণ কমপিউটারের পরিচিতি এবং অপারেটিং সিস্টেম সম্পর্কে সংক্ষেপে আলোচনার অন্তর্ভুক্ত করা হয়েছে। মূল্যজনক কিছু ক্রটি রয়েছে। বিষয়বস্তুটি রিয়ানস ও উপস্থাপন ভাল। (জনাব)

কমপিউটার বিষয়ক আপনাব যে কোন লেখা, চমকপ্রদ অভিজ্ঞতা, অধিভাষা, সফটওয়্যার টিপস, প্রত্যাহত বা পুস্তক সমালোচনা লিখ পাঠালে আমরা তা কমপিউটার জগৎ এ প্রকাশ করতে পারলে আনন্দিত হবে। ছাপানো লেখার জন্য যথাস্থ সম্মানী দেয়া হবে।