

পোশাক শিল্পে যুক্তরাষ্ট্রের পরিকল্পনা এবং আমাদের ভাবনা

১৯৯২-৯৩ অর্থবছরে তৈরী পোশাক রফতানী থেকে বাংলাদেশের মোট আয় ছিল ১২৪ কোটি ৪ লাখ ডলার যা সে বছরের মোট রফতানী আয়ের ৫২ শতাংশেরও বেশী। আগামী ১৯৯৪-৯৫ অর্থ বছরে এই খাতে লক্ষ্যমাত্রা নির্ধারণ করা হয়েছে ২০৫ কোটি ডলার। অর্থাৎ প্রায় ৮২০০ কোটি টাকা। বলা বাহুল্য, বাংলাদেশের শিল্প ক্ষেত্রে বরাবর যে অস্থিরতা বিরাজ করে চলেছে তাকে উপেক্ষা করে আশির দশকের মাক্যামাকি থেকে গত দুই দশকে যে শিল্পটি আমাদের অর্থনীতিতে সাফল্য ও গতিশীলতার দৃষ্টান্ত স্থাপন করতে পেরেছে সেটি হচ্ছে- পোশাক শিল্প। বর্তমানে দেশের প্রায় ১০ লক্ষ শ্রমিক নিয়োজিত রয়েছে বিদেশী কাঁচামাল নির্ভর এই খাতে। দেশের শিল্পায়নে পোশাক-বাণিজ্যের বিকাশ ও প্রতিষ্ঠা ঘটেছে অতি অল্প সময়ে। সস্তাশ্রম ও দক্ষতাকে পুঁজি করে বাংলাদেশের তৈরী পোশাক বিশ্ববাজারে একটি সম্মানজনক স্থান দখল করে নিয়েছে। তবে আজকের কমপিউটারায়িত বিশ্বে তথ্য সরবরাহের অবাধ গতি পোশাক শিল্পের প্রচলিত ধ্যান ধারণাকে আমুলে বদলে দেবার সজ্জাবনা নিয়ে বেশ জোরেশোরে আলোচিত হতে শুরু করেছে। তথ্য-প্রযুক্তির সম্পূর্ণরূপে বিশ্বব্যাপী তৈরী-পোশাকের ব্যবসায় বৈচিত্র্য আসার পাশাপাশি নতুন এক প্রতিযোগিতামূলক বাজারের সৃষ্টি হতে চলেছে। বাপারটি ব্যাখ্যা করার আগে আমাদের দৃষ্টি দিতে হবে এ শিল্পে বাংলাদেশের যাদুকরী রফতানী বাণিজ্যের মূল চাবিকাঠিটির দিকে। যুক্তরাষ্ট্র বা ইউরোপের অর্ডারদাতা প্রতিষ্ঠানগুলো যে পোশাক তৈরী করতে লাগে ২০০ টাকা সেটা বাংলাদেশে মাত্র ৩০/৪০ টাকায় তৈরী করে দেয়া হচ্ছে। এভাবে মূলতঃ সস্তা শ্রমকে অবলম্বন করেই বাংলাদেশে তৈরী-পোশাকের উত্থান ঘটেছে। এর ফলে অবদারিতভাবে ঐসব উন্নত দেশগুলোতে পোশাক প্রস্তুতকারী প্রতিষ্ঠানগুলো সম্পূর্ণরূপে হতে পারছে না। তাদের পোশাক ব্যবসা কেবল কাগজ-

কল্প নির্ভর একটি অফিসিয়াল জবে রূপান্তরিত হতে শুরু করেছে, প্রকৃত শিল্প-পরিবেশ গড়ে উঠার সুযোগ ধীরে ধীরে সংকুচিত হয়ে পড়ছে।

মার্কিন যুক্তরাষ্ট্রে এ প্রবণতা ব্যাপক প্রভাব ফেলেছে। সেখানকার পোশাক ও বস্ত্র প্রস্তুতকারীরা কয়েকে দশক ধরে তাদের অন্যান্য বৈদেশিক প্রতিদ্বন্দ্বীদের সাথে প্রতিযোগিতায় পিছিয়ে পড়েছে। অথচ যুক্তরাষ্ট্রের হাতের মুঠোয় রয়েছে আলাদিনের আশ্চর্য প্রদীপসম কমপিউটার সম্পৃক্ত তথ্য প্রযুক্তি (Information Technology)। এই প্রযুক্তির বুদ্ধিদীপ্ত প্রয়োগের মাধ্যমে যুক্তরাষ্ট্রে এখন নিকট ভবিষ্যতের পরিকল্পনায় ব্যাহত রয়েছে। দুর্দশাগ্রস্ত মার্কিন কোম্পানীগুলোকে পুনর্জীবিত করে তোলার লক্ষ্যে গতিশীল বিক্রয় ব্যবস্থাপনা ও চটপটে উৎপাদন ব্যবস্থা সমন্বিত একটি প্রক্রিয়া বেশ গুরুত্বের সাথে আলোচিত হচ্ছে। গত নভেম্বরে যুক্তরাষ্ট্রের Manufacturing Excellence সংগঠনের বার্ষিক সভায় Textile Clothing Technology Corp [TC]² অত্যন্ত সাফল্যের সাথে পরীক্ষামূলক নজির স্থাপনের মাধ্যমে দেখিয়েছে যে কোন রুপ্ত মার্কিন পোশাক প্রতিষ্ঠান নতুন কৌশল অবলম্বন করে কিভাবে বেঁচে উঠতে পারে। এ পদ্ধতিতে প্রয়োজনীয় ডিজাইন ও চাহিদা জানানোর মাত্র চার ঘণ্টার মধ্যে অর্ডার প্রদানকারীর হাতে নির্ধারিত পোশাকটি তুলে দেয়া সম্ভব হয়েছে। এক্ষেত্রে একটি সূক্ষ্ম তথ্য সংরক্ষণ টার্মিনালের (Point of sale) মাধ্যমে নির্দিষ্ট ডিজাইনভিত্তিক নির্দেশাবলী কমপিউটার নিয়ন্ত্রিত সেলাই মেশিনে পাঠিয়ে দেয়া হয়। সেখানে স্বয়ংক্রিয় যন্ত্রাংশসমূহের যথার্থ প্রয়োগ ঘটে এবং পোশাকটি তৈরী হয়ে যায়। এ ধরনের উদ্যোগের পেছনে যে চিন্তাধারাটি কাজ করেছে তা হল তথ্য প্রযুক্তির ব্যবহারের ফলে পোশাক শিল্পে কতটা দ্রুততা আনা সম্ভব তা বিশ্বের সামনে তুলে ধরা। এভাবে চৌকম উৎপাদন পদ্ধতি ও দ্রুত বিক্রয় সেবা প্রদানের

মধ্য দিয়ে জেতাদের দৃষ্টি আকর্ষণ করার পাশাপাশি যুক্তরাষ্ট্রের ২০২ বিলিয়নে ডলারের পোশাক শিল্পকে পুনরায় জাগিয়ে তোলার পরিকল্পনা নেয়া হয়েছে। এর মুখ্য উদ্দেশ্য হল ক্ষয়প্রাপ্ত শিল্প প্রতিষ্ঠানগুলোয় প্রাণ ফিরিয়ে আনা। আগেই বলা হয়েছে যে সস্তা শ্রমের আকর্ষণে যুক্তরাষ্ট্রের পোশাক শিল্প তৃতীয় বিশ্বের দেশগুলোর উপর ক্রমশঃ নির্ভরশীল হয়ে পড়ার কারণেই মূলতঃ তাদের নিজস্ব প্রতিষ্ঠানগুলো পেছনে পড়ে গেছে।

তথ্য প্রযুক্তি তাই যুক্তরাষ্ট্রের পোশাকশিল্পে এক নতুন দিগন্তের সূচনা করবে বলে বিশ্বাস করা যায়। ইন্টারন্যাশনাল পেডিস গ্যামেন্ট ওয়ারকারস ইউনিয়নের গুরুত্বপূর্ণ সহকারী কার্ল প্রোপারের ভাষায় 'বিদ্যমান কারিগরি সুবিধা ও নিকট ভবিষ্যতের প্রযুক্তি সজ্জাবনাকে কাজ করার ফলে যুক্তরাষ্ট্রে একটি বড় রকমের ব্যবসায়িক লাফ দেবার সুযোগ পেয়েছে। সুযোগটিকে তারা শীঘ্রই কাজে লাগাতে চাচ্ছে কারণ ফাইবার অপটিক আর স্যাটেলাইট বিদ্যুত আজকের পৃথিবীতে অল্পদিনের মধ্যেই তথ্য প্রযুক্তির এই প্রবাহ অন্যান্য দেশেও ছড়িয়ে পড়বে।'

যুক্তরাষ্ট্রের পোশাক প্রস্তুতকারী কনসোর্টিয়াম Apparel and Accessories Manufacturing Pipeline (AAMP)-এর জেনারেল ম্যানেজার রজার উইলসনের মতে আজকাল বাজারে পণ্যের দ্রুত সরবরাহের উপরেই সাফল্যের প্রশ্নটি নির্ভর করে থাকে। জেতাদের হাতে নতুন ডিজাইনের পোশাক দ্রুত তুলে দেবার মধ্য দিয়েই যুক্তরাষ্ট্রের প্রতিষ্ঠানগুলো সস্তাশ্রমভিত্তিক বাইরের বাজারকে মোকাবিলা করার চিন্তা করছে। যন্ত্র প্রকৌশলী প্রফেসর রজার নাজেলের কথায় বিশাল লটে গাদা গাদা পোশাক তৈরী করার চাইতে সাধারণ জেতাদের চাহিদা অনুযায়ী নতুন নতুন ডিজাইনের পোশাক বাজারে ছাড়ার ভিতরেই লুকিয়ে রয়েছে মূল বাপারটি। এ ক্ষেত্রে ইলেকট্রনিক ডাটা



মেমরী ব্যবহার ও প্রত্যেক ডাটাবেজ প্রোগ্রামই ডাটা নিয়ে কাজ করে। তাই কম্পিউটারের মেমরী একেজের সমস্যা হচ্ছেই পারে। RTLINK-এর ওজার লে মালেক্সার এই নিকটতম বিধান করে যাতে যে সব কোড যতক্ষণ পর্যন্ত প্রয়োজন হবে না ততক্ষণ মেমরীতে নেই, ডিজে অবস্থান করবে।

কিন্তু এই পদ্ধতি কেবলমাত্র প্রোগ্রামের Executable কোডের উপর কার্যকর। প্রোগ্রামের ডাটা বা রেজিস্টারের উপর এটি কাজ করে না। এই সমস্যার সমাধানের জন্য আর্শন ৫.০ হচ্ছেই RTLINKER এর মেমরী সিস্টেম ইমাইলিটি করা হয়েছে যাতে কোড এবং ডাটা উভয়ই ওজারলে ফাইলে স্থানান্তর করা যায়।

আবার, কম্পিউটারে এর-পাঠে মেমরী থাকলে এবং কেউ যদি ক্লিপারের এনভায়রনমেন্ট ডেরিবেলে তা কনফিগার করে তবে কখনো প্রয়োজন হলে আর্শন কনভেনশনাল মেমরী (৬৪০ কি. বা. পরে মেমরী) বয়স্টা দেখা দিলে ক্লিপার প্রোগ্রামের ডাটা ও এরপাঠে মেমরীতে স্থানান্তর করে নিবে। এরপাঠে মেমরী না থাকলে ক্লিপার এ ডাটা একটি SWAP ফাইল হিসাবে ডিজে স্থানান্তর করবে। swap ডিক ফাইলটি কন্ট্রোল ডিক শেষ ব্যবহার করতে পারবে তা আশান এনভায়রনমেন্টের SWAPK প্যারামিটারে সেট করে নিতে পারবে। এই জায়গা ২২৬ কিলোবাইট হতে ৬৪ মেগাবাইট পর্যন্ত হতে পারে। SWAPK ডেরিবেলে কোন জায়গা না দিলে ডিফল্ট জায়গা হিসাবে ক্লিপার সর্বোচ্চ ১ বা ৬ মেগাবাইট ব্যবহার করবে।

বীজের উদাহরণটি দেখুন-

```
Function test ()
Private array [200], i
```

```
for i = 1 to 200
array [i] = str(i, 3) + space (32000)
next i
return nil
```

এই উদাহরণে নিচে array[] নামক আরেটিকে যে ডাটা থাকবে তা খাবার করার জন্য কম্পিউটারে ৫ মেগাবাইট মেমরী সরকার হবে। অর্থাৎ একটি ৪ মেগাবাইট স্ল্যাম বিশিষ্ট পিসিতেও এটি রান হওয়ার কথা নয়। কিন্তু ক্লিপারের Unsatisfy memory request সিস্টেমের কারণে এ ফাইলটি টিকই রান করানো যাবে, যদি আপনার ডিজে যথেষ্ট (৫ মেগাবাইট) খালি স্পেস থাকে। কেননা ক্লিপার array [] এর ডাটা সরেকরণের জন্য প্রোগ্রামটির নামে একটি SWAP ফাইল তৈরী করবে এবং এই ফাইলটি হবে ট্রান্সপারেন্ট।

লাইব্রেরী ফাইলের ব্যবহার

ক্লিপারের যাকরীয় কথাও ও সাধারণ ফাংশন সমূহ Clipper.LIB ফাইলে থাকে। সুতরাং ফাইল লিংক করতে হলে ক্লাসে শাইনে অবশ্যই এটির উল্লেখ করতে হবে। ক্লিপারের অধিকাংশ এরপাঠেও ও শক্তিশালী ফাংশনগুলো extend.Lib ফাইলে থাকে। ক্লিপারের তৈরী প্রায় সব PRG ফাইলের জন্যই এই লাইব্রেরী ব্যবহার করতে হয়। বলা যায় extend.lib ছাড়া ক্লিপারের কোন ফাইল নেই। তবে ডিভিজে ৩+ এর PRG ফাইল লিখে এর জন্য এরপাঠেও লাইব্রেরী প্রয়োজন নেই। সেসকলে শুধু clipper.lib প্রয়োজন হবে। Overlay.lib সহ ক্লিপারের অন্যান্য যে সমস্ত লাইব্রেরী রয়েছে সেগুলো সাধারণত এডভান্স প্রোগ্রামিং এ প্রয়োজন হয়।

আগামী সংখ্যার ক্লিপারে বেশিক প্রোগ্রামিং কনসেপ্ট সম্পর্কে আলোচনা করা হবে। *

পোষাক শিল্প

(১৬ নং পৃষ্ঠার পর)

অধিকাংশ তৈরী-পোষাকের গুণগত মানোন্নয়ন ও আধুনিক প্রযুক্তি নির্ভর ব্যাকার অর্থনীতিকে অনুসরণ করতে না পারলে বাংলাদেশে পোষাক ব্যাকারের উন্নয়ন প্রতিযোগিতায় ডিকে বাজেতে পারবে না। এটা অর্থব্যবন করার সমা এসাথে যে ও ধরনের নির্দিষ্ট কোটার কৌশলকে সুস্থান করে আয়ত্তা লাভ, খাইস্যাভ, শ্রীলংকা, ভিয়েতনাম বা কম্বোডিয়ায় সাথে পাল্লা দিয়ে আমাদের অবস্থান খুব বেশীদিন ধরে রাখতে পারবে না।

আমাদের পোষাক ব্যবসায়ীদের সাদনে সচেতন হওয়ার সময় এসেছে। সবচেয়ে মুক্তিমানের কাছটি হবে তথা প্রযুক্তিকে কার্যকর করা। ফাইবার অপটিক যোগাযোগ ব্যবহার কল্যাণে বিশ্বব্যাপী আজ তথ্য পরিবহনে সড়ন জোয়ার সৃষ্টি হয়েছে। ই-মেইলের নেটওয়ার্ক লক্ষ লক্ষ মাইলের ব্যবধানকে মুহূর্তের মধ্যে ঘুরিয়ে নিচ্ছে। ইন্টারনেট যোগাযোগের মাধ্যমে বিশ্বের একেকজায়গে থেকে আরেক প্রান্তে কেলেমাঝে সুইচিংয়েই মুহূর্তের মধ্যে রাশি রাশি তথ্যমালা পাঠানো যায়। দুর্ভাগ্যের কথা হয় আমরা এই সুবর্ণ সুযোগে বেসক বক্রিত। বাংলাদেশ এখনো পড়ে রয়েছে মাস্কার আমলে। আধুনিক তথ্যপ্রযুক্তির সহায়তা ব্যতীত কোনভাবেই আমাদের বাণিজ্য-স্বকী পোষাকবিক্রিকে আমরা ধরে রাখতে পারব না, এটা যত লুপ্ত অমৃতভব করা সম্ভব হয়, ততই দেশের মঙ্গল। মুক্তরাই, জাপান বা ইউরোপীয় দেশগুলোর সাথে সরাসরি প্রতিযোগিতায় নেমে তথা প্রযুক্তি নির্ভর সিস্টেম পজার মাধ্যমে, বিশ্বব্যাপী ছড়িয়ে থাকা ফ্রেন্ডসের রুটিমার্কিন সর্বাধুনিক ডিজাইনের পোষাক লুপ্ত উৎপাদন ও বিপণনের চিন্তা মাথায় আনতে হবে। নতুনকো সৈনিক বেশী দূরে নয় এখন বাংলাদেশের পোষাক বৃক্ষতানী ব্যক্তিগে মুখ ধুবড়ে পড়বে। বৈদেশিক বিনিয়োগের জায়-কণ্ঠী আমাদের ধার থেকে মুখ দিড়িয়ে চলে যাবে। *



MAPLE COMPUTERS

WE SERVE QUALITY & THE QUALITY SERVES US



Products available :

- * FUTURE 386SX / 386DX / 486DX2
- * HDD 80/120/170/200/250 MB, SEGATE/CONNER
- * FDD 3.50" & 5.25", 1.2 & 1.44 MB, (TEAC)
- * FDD/HDD CONTROLLER & DISPLAY CARD
- * FLOPPY DISKETTES 3.50/5.25", DD & HD
- * PRINTER RIBBON EPSON ALL MODELS
- * TONER CARTRIDGE HP BRAND
- * DUST COVER FOR COMPUTER & PRINTER
- * DISK BANK, CLEANING KIT, MOUSE PAD
- * KEYBOARD, MOUSE, DATA SWITCH
- * VOLTAGE STABILIZER & UPS
- * COMPUTER PAPER & TRACING PAPER



AND MORE OTHER PERIPHERALS AND ACCESSORIES.

COMPUTER HARDWARE SERVICING ## TONER/ RIBBON : FELLING & RE-INKING

Please Contact : 16, Dilkusha C/A, (2nd floor)

Tel: 242131, Fax : 867036



HOME DELIVERY SERVICE