

# এসো কম্পিউটার শিখি

## Computer Learning Guide



প্রথম সংস্করণ : জানুয়ারী ২০০৬

এই সহায়িকাটি ভলান্টিয়ার্স এসোসিয়েশন ফর বাংলাদেশ (ভাব), নিউজার্সি, যুক্তরাষ্ট্র-এর উদ্যোগে, ডি. নেট (ডেভেলপমেন্ট রিসার্চ নেটওয়ার্ক), ঢাকা, বাংলাদেশ পরিচালিত কম্পিউটার সাক্ষরতা কর্মসূচির অধীনে প্রণীত ও প্রকাশিত। এই সহায়িকাটি ক্রমান্বয়ে উন্নীত করা হবে। এই প্রক্রিয়ায় যে কোন মতামত সাদরে গ্রহণ করা হবে। অনুগ্রহ করে যোগাযোগ করুন :

প্রকল্প সমন্বয়ক

কম্পিউটার সাক্ষরতা কর্মসূচি

ডি. নেট (ডেভেলপমেন্ট রিসার্চ নেটওয়ার্ক)

৬/৮, হুমায়ুন রোড, ব্লক- বি

মোহাম্মদপুর, ঢাকা- ১২০৭

বাংলাদেশ।

ফোন : ৮৮০ ২ ৯১৩১৪২৪, বর্ধিত- ১৪৫

ই-মেইল : [clp@dnet-bangladesh.org](mailto:clp@dnet-bangladesh.org)

গ্রন্থস্বত্ব : ভাব ও ডি. নেট ২০০৫, ২০০৬

প্রচ্ছদ : আশাফ আবীর

অলংকরণ : এফ. এম. শাহ (পারভেজ)

ISBN 984-32-2959-2

মূল্য :

১০০.০০ টাকা

৫০.০০ টাকা (কম্পিউটার সাক্ষরতা কর্মসূচির অধীনে অধ্যয়নরত শিক্ষার্থীদের জন্য)

US \$10.00

---

ভাব ও ডি. নেটের পক্ষে অজয় কুমার বসু ৬/৮, হুমায়ুন রোড, ব্লক- বি, মোহাম্মদপুর, ঢাকা- ১২০৭ কর্তৃক প্রকাশিত ও স্টার প্রিন্টার্স, ১২৬ মতিঝিল বা/এ, ঢাকা-১০০০ থেকে মুদ্রিত।

# এসো কম্পিউটার শিখি

## Computer Learning Guide

### প্রথম পাঠ

---

কম্পিউটার সাক্ষরতা কর্মসূচি

#### রচনা

আরাফাত রহমান

অনন্য রায়হান

আব্দুল হান্নান

#### সম্পাদনা

অনন্য রায়হান

#### উপদেষ্টা

মুহাম্মদ জাফর ইকবাল

মোজাম্মেল হক আজাদ খান

স্বপন কুমার গাইন

মুহাম্মদ ফারুক

জাফর বিল্লাহ

আনির চৌধুরী

মৃদুল চৌধুরী

চৌধুরী গোলাম হোসেন

# এসো কম্পিউটার শিখি

## সূচিপত্র

	পৃষ্ঠা নম্বর
প্রথম অধ্যায় : ছবি আঁকা	১
গুরুত্ব কথন	
১	
কম্পিউটার পরিচিতি	১
কম্পিউটার চালু করা	২
কম্পিউটার বন্ধ করা	৪
কম্পিউটারে ছবি আঁকা	৫
ছবি আঁকার সফটওয়্যার	৫
ছবি আঁকার নিয়ম বা নির্দেশাবলী	৬
ক্যানভাসের আকার ঠিক করা	৭
বৃত্ত আঁকা	৮
বৃত্তের রং পরিবর্তন করা	৯
ছবিটি সেভ করা	১০
আরেকটি ছবি আঁকি	১১
ছবির অবয়ব আঁকা	১২
ভুল হলে মুছে দেয়া	১৩
ছবির কোন অংশ সরানো	১৪
ছবির মধ্যে কোন লেখা সংযুক্ত করা	১৪
দ্বিতীয় অধ্যায় : চিঠি লেখা	১৫
নমুনা চিঠি	১৫
চিঠি লেখার সফটওয়্যার	১৫
মাইক্রোসফট ওয়ার্ড পরিচিতি	১৬
কীবোর্ড পরিচিতি	১৭
গুরুত্বপূর্ণ শর্টকাট কী সমূহ	১৯
চিঠি লেখার নির্দেশাবলী	১৯
নমুনা চিঠি	২০
প্যারাগ্রাফ ঠিক করা	২২
ছক সংযুক্ত করা	২২
ছবি সংযুক্ত করা	২৪
লেখা গাঢ় করা	২৪
লেখা বাঁকা করা	২৪

	পৃষ্ঠা নম্বর
লেখার রঙ পরিবর্তন করা	২৪
লেখার আকার বড় ছোট করা	২৫
লেখার স্টাইল পরিবর্তন করা	২৫
কম্পিউটারে বাংলা লেখা	২৫
অব্র কীবোর্ড সক্রিয় করা	২৫
বাংলা ফন্ট নির্বাচন করা	২৬
অব্র কীবোর্ড পরিচিতি ও ব্যবহার	২৬
অব্র কীবোর্ডে টাইপ করার সহজ নিয়মাবলী	২৭
বাংলা বর্ণমালা টাইপ করার পদ্ধতি	২৮
ব্যঞ্জনবর্ণ ও যুক্তাক্ষর	২৯
প্রিন্ট করা	৩৭
<b>তৃতীয় অধ্যায় : ফলাফল তৈরী করা</b>	<b>৩৯</b>
নমুনা ফলতালিকা	৩৯
ফলতালিকা তৈরীর জন্য সফটওয়্যার	৩৯
মাইক্রোসফট এক্সেল ব্যবহারের প্রাথমিক কিছু নির্দেশনা	৩৯
কলাম ও সারি	৪০
সেল নম্বর	৪১
এক ও একাধিক সেল সিলেক্ট করা	৪১
কলাম ও সারি সিলেক্ট করা	৪২
সেলের মধ্যে কিছু লেখা ও সংশোধন করা	৪২
কলাম প্রশস্ত করা ও সারির উচ্চতা বাড়ানো	৪৩
কয়েকটি সেলকে একত্রিত করা	৪৩
ক্রমিক নম্বর সংযুক্ত করা	৪৩
ফলতালিকা তৈরীর নিয়ম বা নির্দেশাবলী	৪৪
মোট নম্বর যোগ করা	৪৪
সূত্রের ব্যাখ্যা	৪৫
গড় নম্বর বের করা	৪৫
সূত্রের ব্যাখ্যা	৪৫
মেধা তালিকা তৈরী	৪৫
গড় নম্বর দশমিকের পর দুই ঘর পর্যন্ত করা	৪৬
হেডিং ও অন্যান্য প্রয়োজনীয় সারিগুলো বোল্ড করা, এলাইনমেন্ট ঠিক করা	৪৭
প্রয়োজনীয় বর্ডার দেয়া	৪৮
ফলতালিকাটি সেভ করা	৪৮

<b>চতুর্থ অধ্যায় : উইন্ডোজ ও ফাইল ম্যানেজমেন্ট</b>	<b>৪৯</b>
মাই কম্পিউটার পরিচিতি	৪৯
ড্রাইভ ও ফোল্ডার পরিচিতি	৫০
ফাইল টাইপ পরিচিতি	৫০
ফোল্ডার তৈরি করা	৫১
ফাইল বা ফোল্ডার কপি করা	৫২
ফাইল বা ফোল্ডার কাট করা	৫৩
ফাইল সার্চ করা বা খুঁজে বের করা	৫৩
ফাইল/ফোল্ডার Read only করা	৫৪
ফাইল বা ফোল্ডার Delete করা (মুছে দেয়া)	৫৫
Recycle Bin থেকে ফাইল বা ফোল্ডার Delete করা	৫৫
Recycle Bin থেকে ফাইল বা ফোল্ডার ফিরিয়ে আনা	৫৫
ফাইল/ফোল্ডারের শর্টকাট আইকন তৈরী করা	৫৬
Floppy Disk ফরম্যাট করা	৫৭
Utility Software ব্যবহার	৫৭
Scandisk	৫৮
Disk Defragmenter	৫৮
শেষ কথা	৫৯
<b>পঞ্চম অধ্যায় : কম্পিউটারের নানা সমস্যা ও সমাধান</b>	<b>৬০</b>
একটি নির্দিষ্ট ফাইলে কাজ করার পর ফাইলটিকে সেভ করলে সেভ হয় না	৬০
হার্ডডিস্কে রক্ষিত কোন একটি ফাইল বা ফোল্ডার খুঁজে পাওয়া যাচ্ছে না	৬০
Recycle Bin থেকে ফাইল বা ফোল্ডার ফিরিয়ে আনা	৬০
Copy, Cut, Paste এবং Save হয় না	৬০
অপারেটিং সিস্টেম চালু হওয়ার সময় Normal, Safe mode, Command prompt ইত্যাদি অপশন আসে	৬১
মাউসে হাত রাখলে অথবা মাউস পয়েন্টার নিজ থেকেই ডেস্কটপের এক প্রান্স্‌ডু থেকে অন্য প্রান্স্‌ডু চলে যায় বা স্থির থাকে না	৬১
বায়োসে দেয়া পাসওয়ার্ড মনে/জানা নেই	৬১
সিস্টেম ইউনিট এবং মনিটরে পাওয়ার আসে না	৬১
সিস্টেম ইউনিটে পাওয়ার আসে না কিন্তু মনিটরে পাওয়ার আসে	৬১
সিস্টেম বক্স ও মনিটরে পাওয়ার আসে কিন্তু ডিসপ্লে আসে না	৬২
মনিটরের স্ক্রীনে ডিসপ্লে আসে কিন্তু বীপ শব্দ শোনা যায় না	৬২

সিস্টেম বক্সে হাত দিলে বৈদ্যুতিক শক করে	৬২
কম্পিউটার ঘন ঘন হ্যাং বা রিস্টার্ট হয়	৬২
কম্পিউটার চালু হওয়ার পর অপারেটিং সিস্টেম চালু হওয়ার সময় Press any key to continue এই ম্যাসেজটি আসে	৬২
অনেক সময় হঠাৎ করে বিদ্যুৎ চলে গেলে পরবর্তীতে কম্পিউটার চালু হয় না	৬৩
সিডি রম ড্রাইভ আইকনটি My Computer এর মধ্যে পাওয়া যাচ্ছে না	৬৩
কম্পিউটার শাটডাউন বা বন্ধ করার পরও এই ম্যাসেজটি দেয় It is now safe to turn off.	৬৩
কোন এপ্লিকেশন সফটওয়্যার চালানোর সময় এই ডায়ালগ বক্সটি দেখায়- Missing Shortcut	৬৪
কোন কোন প্রোগ্রাম ফাইল রান করে না	৬৪
BAD COMMAND OR FILE NAME মেসেজ দেয়	৬৪
FILE NOT FOUND মেসেজ দেয়	৬৪
Windows Protection Error মেসেজ দেয়	৬৪
TOO MANY OPEN FILES মেসেজ দেয়	৬৫
CMOS BATTERY STATE LOW মেসেজ দেয়	৬৫
ERROR MESSAGE : CHKSUM ERR (checksum error) মেসেজ দেয়	৬৫

### মনিটর

মনিটরে ডিসপ্লে আসে কিন্তু কালার ঠিক নেই	৬৫
মনিটরের স্ক্রীন কাঁপতে থাকে/লম্বালম্বি ঝির ঝির দাগ পড়ে	৬৬
কিছুক্ষণ চলার পর ধীরে ধীরে মনিটরের স্ক্রীনের কালার পরির্তন হতে থাকে	৬৬
কিছুক্ষণ চলার পর মনিটরের পর্দা কাঁপতে থাকে	৬৬
মনিটরে গারবেজ দেখা দেয়	৬৬

### কীবোর্ড ও মাউস

কীবোর্ড কাজ করে না	৬৬
কীবোর্ডের কোন কী কখনও কাজ করে আবার কখনও কাজ করে না	৬৭
মাউস কাজ করে না	৬৭
মাউস পয়েন্টার কেবল একদিকে (ডানে/বামে অথবা উপরে/নীচে) নড়ে	৬৭
Mouse not detected মেসেজ দেয়	৬৭
Mouse Driver Not Installed মেসেজ দেয়	৬৮
কম্পিউটার চালু করার প্রাক্কালে Key-board Error message দেয়	৬৮

## ডিস্ক ড্রাইভ

ফ্লপি ড্রাইভ কাজ করে না	৬৮
পাওয়ার অন করার পর ফ্লপি ড্রাইভের লাইট সর্বদা জ্বলতে থাকে	৬৮
ফ্লপি থেকে ফাইল খোলা/কপি করা যায় না	৬৯
ফ্লপি থেকে তথ্য পড়া যায় কিন্তু ফ্লপিতে ফাইল কপি করা যায় না	৬৯
General Failure Reading Drive A Abort, Retry, Fail? মেসেজ দেয়	৬৯
Not Ready Drive A Abort, Retry, Fail? মেসেজ দেয়	৬৯
Not ready reading drive C	৭০
Master/Slave Drive failed মেসেজ দেয়	৭০
Drive not ready মেসেজ দেয়	৭০
Insert System disk and Press any key to Continue মেসেজ দেয়	৭০
Non System Disk or Disk Error Replace and press any key when ready মেসেজ দেয়	৭১
উইন্ডোজ চালু হওয়ার প্রাক্কালে নিম্নের বার্তাটি প্রদর্শিত হয় :	
Windows was not properly shutdown. One or more of your disk drives may have error on it. Press any key to run scandisk on these drives.	৭১
সিডি-ড্রাইভ কাজ করে না	৭১
সিডি ড্রাইভে কোন সিডি পড়তে পারে আবার কোনটা পড়তে পারে না	৭২
স্পিকার থেকে শব্দ শোনা যায় না	৭২

## প্রিন্টার

প্রিন্টারে পাওয়ার আসে না	৭২
প্রিন্টারে পাওয়ার আসে কিন্তু প্রিন্ট হয় না	৭২

## মুখবন্ধ

গত কয়েক দশক ধরে সাক্ষরতার হার বাড়ানোর জন্য সরকারী ও বেসরকারীভাবে অনেক কর্মসূচীর আয়োজন করা হয়েছে। বয়স্ক শিক্ষা, উপানুষ্ঠানিক শিক্ষা ইত্যাদি অনেক কর্মসূচী হয়েছে। এ সব কর্মসূচীর মূল উদ্দেশ্য হচ্ছে সবাইকে অক্ষর জ্ঞান সম্পন্ন করে তোলা। আমাদের জীবনে কমপিউটারের ব্যবহার এত বেশি প্রভাব ফেলছে যে সবাইকে কমপিউটার সাক্ষর করে তোলা জরুরী হয়ে পড়েছে। তথ্য প্রযুক্তির প্রধান বাহন কমপিউটার বর্তমান বিশ্বে অর্থনৈতিক উন্নয়নের অবিচ্ছেদ্য অংশ। এজন্য আমরা অক্ষর জ্ঞানের পাশাপাশি কমপিউটার জ্ঞানের প্রয়োজন মনে করে কমপিউটার সাক্ষরতা কর্মসূচীর প্রয়োজনীয়তা অনুভব করি। এই কর্মসূচি গ্রাম ভিত্তিক করার প্রচেষ্টার একটি সুস্পষ্ট লক্ষ্য রয়েছে। ২০০৩ সালের উপাত্ত অনুসারে দেশের মোট মাধ্যমিক শিক্ষা প্রতিষ্ঠান সমূহের শতকরা ৮২ ভাগ গ্রামে অবস্থিত, যেখানে মোট শিক্ষার্থীর ৭৪ শতাংশ অধ্যয়ন করে। এই শিক্ষার্থীর প্রায় সবাই তথ্যপ্রযুক্তি শিক্ষা থেকে বঞ্চিত। বিদ্যমান অনেক বৈষম্যের সঙ্গে গ্রাম ও শহরের মধ্যে নতুন এই ডিজিটাল বৈষম্য যুক্ত হয়েছে। ডিজিটাল বৈষম্য অন্যান্য বৈষম্যগুলোকে আরো প্রকট করে তোলে। এই উপলব্ধি থেকে ভলান্টিয়ারস এসোসিয়েশন ফর বাংলাদেশ, (ভাব) গ্রামীণ অবহেলিত শিশু কিশোর তরুণীদের জন্য কমপিউটার সাক্ষরতা কর্মসূচি প্রণয়ন করে।

সাক্ষরতা কর্মসূচী যেমন নির্দিষ্ট কতগুলো উদ্দেশ্য সামনে নিয়ে হাতে নেয়া হয় তেমনি কমপিউটার সাক্ষরতা কর্মসূচীরও কিছু উদ্দেশ্য আছে। কমপিউটার সাক্ষরতা কর্মসূচীতে শিক্ষা গ্রহণের পর শিক্ষার্থীরা তথ্য প্রযুক্তির সাথে পরিচিত হবে এবং কমপিউটারে আরো উচ্চ শিক্ষা অর্জনে আগ্রহী ও প্রস্তুত হবে। তাছাড়া শহর ও গ্রামের শিক্ষার্থীদের মধ্যে যে সহজাত বৈষম্য আমাদের সমাজে বিদ্যমান তা কিছুটা হলেও কমবে।

এই বই তৈরিতে আমরা একটি দর্শন সামনে রেখে এগিয়েছি। সেটি হচ্ছে শিক্ষার্থীদেরকে কাজের মাধ্যমে শেখানো। কাজটি করতে গিয়ে আমরা প্রচলিত পদ্ধতি পরিহার করেছি।

কমপিউটার শিক্ষার কথা বলতে গেলেই স্বশিক্ষনের কথা আসে। কমপিউটার শিক্ষা স্বশিক্ষনে ভাল ফল দেয়। আমাদের এ কর্মসূচীতে স্বশিক্ষনের বিষয়টি বিশেষ গুরুত্ব দেয়া হয়েছে। তবে, কোন ব্যক্তিকে সাক্ষর করে তুলতে যেমন একজন শিক্ষক তাকে কলম হাতে ধরে শেখান তেমনি এ কর্মসূচীতেও শিক্ষকের ভূমিকা গুরুত্বপূর্ণ। শিক্ষককে মাউস এবং কীবোর্ড শিক্ষার্থীদের হাতে ধরে চালানো শেখাতে হবে। সে দৃষ্টিকোণ থেকে এটি স্বশিক্ষন নয়।

শিক্ষাক্রম তৈরিতে আমরা যাঁদের উপদেশ ও পরামর্শ পেয়েছি তাদের প্রতি কৃতজ্ঞতা জানানোই যথেষ্ট নয়। আমাদের বিশ্বাস সবার সহযোগিতা ও শুভেচ্ছায় এই সহায়িকা সবার কাছে সমাদৃত হবে।

সম্পাদক