AI পাঠশালা

Excel আর AI: হিসাবের কাজ অনেক কম সময়ে

ফ্রি AI দিয়ে ফর্মুলা, রিপোর্ট আর ডেটা বিশ্লেষণ, Copilot সহ

> ফর্মুলা মুখস্থ নয়, বাংলায় বলুন — AI ফর্মুলা বানাবে।

লেখক: ইমরান শাকিল

শুরু লেভেল | Unofficial Guide

সংস্করণ: নভেম্বর ২০২৬

aipathshala.xyz

Excel আর AI: হিসাবের কাজ অনেক কম সময়ে

লেখক: ইমরান শাকিল

সংস্করণ: নভেম্বর ২০২৬
প্রকাশক: AI পাঠশালা · aipathshala.xyz

এটি একটি স্বাধীনভাবে লেখা **Unofficial Guide**। Microsoft, Excel ও Copilot হলো Microsoft Corporation-এর ট্রেডমার্ক; Google Sheets ও Gemini হলো Google-এর ট্রেডমার্ক; ChatGPT ও Claude যথাক্রমে OpenAI ও Anthropic-এর ট্রেডমার্ক। এই বই তাদের কারও সঙ্গে যুক্ত নয়, তাদের অনুমোদিতও নয়।

AI টুলের ফিচার, প্ল্যান ও মেনু সময়ের সঙ্গে বদলায়। বইয়ের তথ্য নভেম্বর ২০২৬-এর অবস্থা অনুযায়ী। চিকিৎসা, আইন, প্রকৌশল, কর ও আর্থিক বিষয়ে এই বই পেশাদার পরামর্শের বিকল্প নয়।

এই বইয়ের কোনো অংশ প্রকাশকের লিখিত অনুমতি ছাড়া কপি, পুনঃপ্রকাশ বা বিক্রি করা যাবে না।

শুরুর আগে

লেখকের কথা

প্রিয় পাঠক,

অফিসে এমন একজন মানুষ প্রায় সবখানে থাকেন, যিনি "Excel ভালো পারেন"। মাস শেষে সবাই তাঁর কাছে যায়: "ভাই, এই যোগফলটা একটু মিলিয়ে দেন", "এই দুই শিট থেকে নাম মেলাব কীভাবে?" আর বাকিরা ক্যালকুলেটর নিয়ে সারাদিন বসে থাকেন।

আমি নিজে প্রতিদিন ডেটা নিয়ে কাজ করি। দেখেছি, বেশিরভাগ মানুষ Excel-এ পিছিয়ে থাকেন না বুদ্ধির অভাবে। পিছিয়ে থাকেন ফর্মুলার ইংরেজি নাম, কমা, বন্ধনী আর অদ্ভুত error-এর ভয়ে।

এই ভয় কাটানোর সময় এসেছে। এখন আপনি বাংলায় বলতে পারেন, "ঢাকা শাখার মোট বিক্রি বের করো", আর AI আপনাকে ঠিক ফর্মুলাটা দেবে, সঙ্গে বুঝিয়েও দেবে। যে হিসাবে আগে পুরো দিন লাগত, তার বড় অংশ এখন এক-দুই ঘণ্টায় শেষ করা যায়। বাকি সময়টা দিতে পারেন আরও গুরুত্বপূর্ণ কাজে, অথবা পরিবারকে।

অনেকে শুনেছেন Excel-এর ভেতরে Copilot আছে, আর ভাবেন সেটা কিনতে না পারলে AI দিয়ে Excel শেখা হবে না। সত্যিটা হলো, এই বইয়ের প্রায় সব কাজ **ফ্রি** AI আর আপনার যেকোনো Excel দিয়েই করা যায়, এমনকি ফ্রি Excel for the web বা Google Sheets দিয়েও। পেইড Copilot নিয়ে একটা আলাদা অধ্যায় আছে, সৎভাবে লেখা: কী পাবেন, আর কখন কেনা লাভজনক।

একটা অনুরোধ: AI-এর দেওয়া প্রতিটা ফর্মুলা আগে ছোট একটা নমুনায় পরীক্ষা করবেন। AI-ও ভুল করে। আর হিসাবের একটা ভুল অনেক বড় ক্ষতি করতে পারে। AI ফর্মুলা লিখবে, কিন্তু হিসাব মিলিয়ে দেখার দায়িত্ব আপনার।

এই বই পড়ে আপনি হয়তো অফিসের সেই মানুষটা হয়ে উঠবেন, যাঁর কাছে সবাই আসে।

ভয় নয়, দক্ষতা।



শুভকামনায়,

ইমরান শাকিল

AI পাঠশালা

সূচিপত্র

✦	লেখকের কথা	৩
১	Excel-এর কাজে AI — প্রথম ১০ মিনিট	৬
২	কোন Excel, কোন AI, কী ফ্রি	১১
৩	অফিসের ডেটা নিরাপদে AI-কে দেওয়া	১৬
৪	AI-কে Excel-এর প্রশ্ন করার সূত্র	২০
৫	রোজকার হিসাবের ফর্মুলা	২৪
৬	দুই শিট মেলানো — XLOOKUP ও VLOOKUP	২৯
৭	এলোমেলো ডেটা পরিষ্কার	৩৪
৮	Pivot Table ও চার্ট	৩৯
৯	ফর্মুলার ভুল ধরা	৪৪
১০	ফাইল দিয়ে ডেটা বিশ্লেষণ	৪৮
১১	মাসিক রিপোর্ট আধা ঘণ্টায়	৫২
১২	Excel-এর ভেতরের Copilot (পেইড)	৫৬
১৩	ছোট অটোমেশন — শুরুটা	৬১
১৪	পেশাভিত্তিক রেডি উদাহরণ	৬৬
✦	শেষ অংশ	৭১
✦	লেখক পরিচিতি	৭৮

অধ্যায় ১

Excel-এর কাজে AI — প্রথম ১০ মিনিট

ফ্রি স্যাম্পল অধ্যায়

এই অধ্যায়ে যা পারবেন

- বাংলায় নিজের সমস্যা বলে ফ্রি AI থেকে একটা Excel ফর্মুলা নেবেন।
- ফর্মুলাটা শিটে বসিয়ে হাতে হিসাব করে মিলিয়ে দেখবেন।
- AI-কে দিয়ে ফর্মুলাটা বাংলায় বুঝিয়ে নেবেন, যাতে পরের বার নিজেই পারেন।

আসল সমস্যা

চট্টগ্রামের রুমানা একটা ডিস্ট্রিবিউশন কোম্পানির অ্যাকাউন্টস সহকারী। কোম্পানির তিনটা শাখা: ঢাকা, বগুড়া, খুলনা। প্রতিদিনের বিক্রি একটা Excel শিটে জমা হয়। মাস শেষে ম্যানেজার জানতে চান, কোন শাখায় কত বিক্রি হলো।

রুমানা যা করেন: শিটটা শাখা অনুযায়ী সাজান, তারপর ক্যালকুলেটরে ঢাকার সংখ্যাগুলো একটা একটা করে যোগ করেন, তারপর বগুড়ার, তারপর খুলনার। মাসে কয়েকশো লাইন। পুরো দিন চলে যায়। একটা সংখ্যা বাদ পড়লে আবার শুরু থেকে।

তিনি জানেন Excel-এ "ফর্মুলা" বলে কিছু আছে। কিন্তু কোন ফর্মুলা, কীভাবে লিখতে হয়, কাকে জিজ্ঞেস করবেন, জানেন না। ইউটিউবে খুঁজলে ইংরেজি ভিডিও, তার উদাহরণ তাঁর শিটের সঙ্গে মেলে না।

আজ রুমানার এই কাজটা আমরা ১০ মিনিটে করব।

আমাদের নমুনা শিট

পুরো বইয়ে আমরা এই ছোট শিটটা ব্যবহার করব। আপনার Excel বা Google Sheets-এ হুবহু টাইপ করে নিন (A1 ঘর থেকে শুরু)। দামগুলো কাল্পনিক।

	A	B	C	D	E	F
1	**Date**	**Branch**	**Product**	**Qty**	**Rate**	**Amount**
2	01-11-2026	Dhaka	Soap	20	45	900
3	01-11-2026	Bogura	Oil	10	190	1900
4	02-11-2026	Dhaka	Oil	15	190	2850
5	02-11-2026	Khulna	Soap	30	45	1350
6	03-11-2026	Bogura	Soap	25	45	1125
7	03-11-2026	Dhaka	Rice	8	650	5200
8	04-11-2026	Khulna	Oil	12	190	2280
9	04-11-2026	Bogura	Rice	5	650	3250
10	05-11-2026	Dhaka	Soap	18	45	810
11	05-11-2026	Khulna	Rice	6	650	3900

F কলামের "Amount" আপাতত হাতে লিখে দিন। পরের অধ্যায়ে এটাও ফর্মুলা দিয়ে করব।

Excel-এর তিনটা শব্দ (এর বেশি আজ লাগবে না)

- **ঘর (Cell):** প্রতিটা খোপ। নাম হয় কলাম + সারি, যেমন B3 মানে B কলাম, ৩ নম্বর সারি। এখানে লেখা "Oil"।
- **রেঞ্জ (Range):** কয়েকটা ঘর একসঙ্গে। B2:B11 মানে B2 থেকে B11 পর্যন্ত সব ঘর।
- **ফর্মুলা:** সবসময় `=` চিহ্ন দিয়ে শুরু। যেমন `=D2*E2` মানে D2 গুণ E2।

ধাপে ধাপে

1. **নমুনা শিটটা বানান** (উপরের টেবিল)।
2. **H1 ঘরে লিখুন** `Branch`, **I1 ঘরে** `Total Sales`।
3. **H2, H3, H4 ঘরে লিখুন** `Dhaka`, `Bogura`, `Khulna`।
4. **ফ্রি AI খুলুন** (ChatGPT, Gemini, Claude বা Copilot অ্যাপ, যেকোনোটা)। নতুন চ্যাট।
5. **নিচের প্রম্পটটা পেস্ট করুন।**

6. **AI-এর দেওয়া ফর্মুলাটা কপি করুন** (সম্ভবত `=SUMIF(...)` দিয়ে শুরু), **I2 ঘরে পেস্ট করে Enter চাপুন।**
7. **I2 ঘরটা সিলেক্ট করে নিচের ডান কোণের ছোট্ট চারকোনা বিন্দুটা টেনে I4 পর্যন্ত নামান।** একে বলে Fill Handle। ফর্মুলা বাকি দুই শাখার জন্যও বসে যাবে।
8. **মিলিয়ে দেখুন:** ঢাকা = ৯,৭৬০, বগুড়া = ৬,২৭৫, খুলনা = ৭,৫৩০। একটা (যেমন বগুড়া: ১৯০০ + ১১২৫ + ৩২৫০) হাতে যোগ করে নিশ্চিত হোন।
9. **শেষে "বুঝিয়ে দাও" প্রম্পট দিন।**

রুমানার শিটে কয়েকশো লাইন হলেও একই ফর্মুলা কাজ করবে। শুধু রেঞ্জটা বড় হবে (যেমন B2:B500)।

কপি-পেস্ট প্রম্পট

> আমি Excel-এ কাজ করছি। আমার শিটের গঠন:
> - B কলামে শাখার নাম (Dhaka, Bogura, Khulna), সারি ২ থেকে ১১
> - F কলামে বিক্রির টাকা (Amount), সারি ২ থেকে ১১
> - H2, H3, H4 ঘরে শাখার নামগুলো আলাদা করে লিখেছি
>
> আমি চাই I2 ঘরে H2-এর শাখার মোট বিক্রি আসুক, আর ফর্মুলাটা নিচে টেনে দিলে I3, I4-এও ঠিকমতো কাজ করুক।
>
> শুধু একটা ফর্মুলা দাও, I2-তে বসানোর জন্য। তারপর ৩ লাইনে সহজ বাংলায় বলো ফর্মুলাটা কী করছে।

নিজের কাজে কীভাবে বদলাবেন:

- আপনার শিটে কলাম আলাদা হলে শুধু কলামের অক্ষর আর সারির নম্বর বদলান। যেমন "C কলামে বিভাগ, G কলামে খরচ, সারি ২ থেকে ৩৫০"।
- শাখার বদলে পণ্য, কর্মী, মাস, যেকোনো কিছুর মোট বের করতে একই প্রম্পট চলবে।

কপি-পেস্ট প্রম্পট: বুঝিয়ে দাও

> তুমি যে ফর্মুলাটা দিলে, সেটা একজন নতুন শিক্ষার্থীকে যেভাবে বোঝায়, সেভাবে বুঝিয়ে দাও:
> ১. ফর্মুলার প্রতিটা অংশ (প্রতিটা কমার মাঝের অংশ) কী কাজ করে।
> ২. $ চিহ্ন কেন দেওয়া হয়েছে, আর না দিলে টেনে নামালে কী ভুল হতো।
> ৩. একই ধরনের আরেকটা ছোট উদাহরণ দাও, যেটা আমি নিজে চেষ্টা করব।

কপি-পেস্ট প্রম্পট: আরেকটা ছোট কাজ

> একই শিটে C কলামে পণ্যের নাম (Soap, Oil, Rice), D কলামে পরিমাণ (Qty)। প্রতিটা পণ্য মোট কত পিস বিক্রি হলো, বের করার ফর্মুলা দাও। কোথায় কী লিখতে হবে ধাপে ধাপে বলো।

(ঠিক হলে উত্তর আসবে: Soap ৯৩, Oil ৩৭, Rice ১৯।)

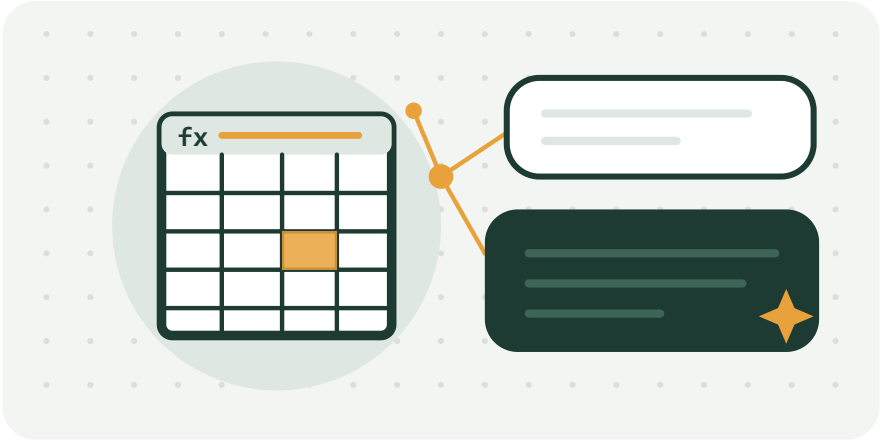
ভুল যা সবাই করে

- **AI-কে শুধু "শাখার মোট বের করার ফর্মুলা দাও" বলা।** কোন কলামে কী আছে না বললে AI নিজে আন্দাজ করে কলাম ধরে নেয়, আর ফর্মুলা আপনার শিটে কাজ করে না। কলাম আর সারি সবসময় বলবেন।
- **ফর্মুলা বসিয়েই বিশ্বাস করা।** অন্তত একটা ফল হাতে হিসাব করে মিলিয়ে নিন। আর বিশেষ করে খেয়াল রাখুন, শাখার নামের বানান দুই জায়গায় হুবহু এক কি না ("Dhaka" আর "Dhaka " আলাদা, শেষে একটা স্পেস থাকলেও)।
- **শুধু ফর্মুলা নিয়ে চলে যাওয়া।** "বুঝিয়ে দাও" প্রম্পটটা দিলে পরের বার AI ছাড়াও পারবেন।

আজকের অনুশীলন (১০ মিনিট)

নমুনা শিটে উপরের দুটো কাজ করুন: শাখাভিত্তিক মোট টাকা আর পণ্যভিত্তিক মোট পিস। তারপর আপনার অফিসের একটা আসল শিটে (একটা কপিতে) একই কাজ চেষ্টা করুন। প্রম্পটে শুধু কলাম আর সারি বদলাবেন।

যাচাইয়ের তারিখ: ১৩ নভেম্বর ২০২৬ (SUMIF ফর্মুলা Excel-এর সব প্রচলিত সংস্করণ, Excel for the web ও Google Sheets-এ চলে; ফ্রি AI-এর টেক্সট চ্যাটে কাজ হয়)



Excel আর AI: হিসাবের কাজ অনেক কম সময়ে

> ফর্মুলা মুখস্থ নয়, বাংলায় বলুন — AI ফর্মুলা বানাবে।



লেখক

ইমরান শাকিল

ইমরান শাকিল — CSE, নর্থ সাউথ ইউনিভার্সিটি (২০২৩)। কোডেক্সা (Kodexa)-এর প্রতিষ্ঠাতা ও ব্যবস্থাপনা পরিচালক, API Engineering-এর আইটি বিভাগের প্রধান। দুবাইয়ের ক্লায়েন্টদের ব্যবসায় অটোমেশন নিয়ে কাজ করেন।