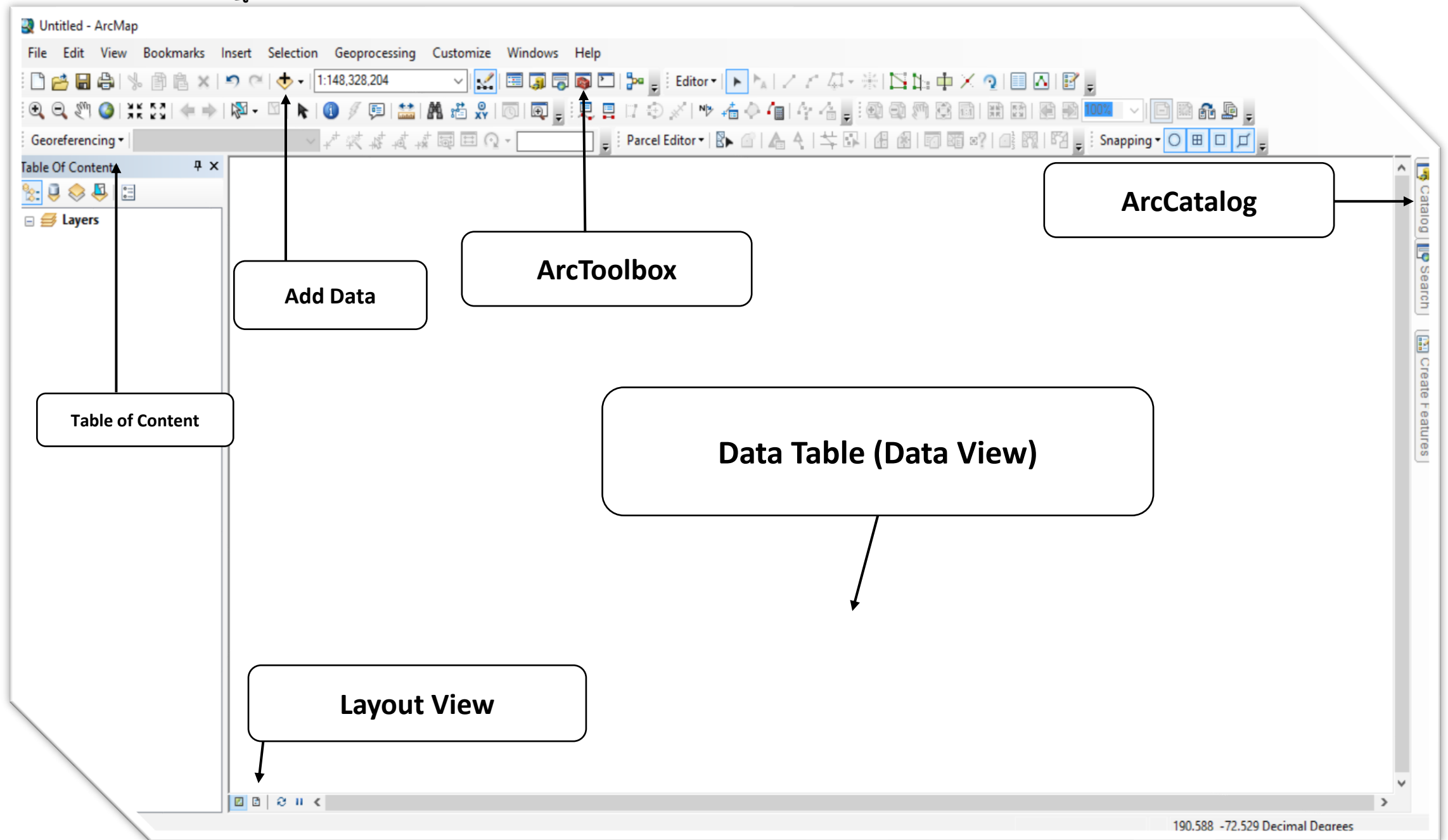


១.២. ដំណើរការកម្មវិធី ArcGIS



១.៣. ការណែនាំអំពីឧបករណ៍បញ្ជាផ្សេងៗនៅក្នុងកម្មវិធី ArcMap

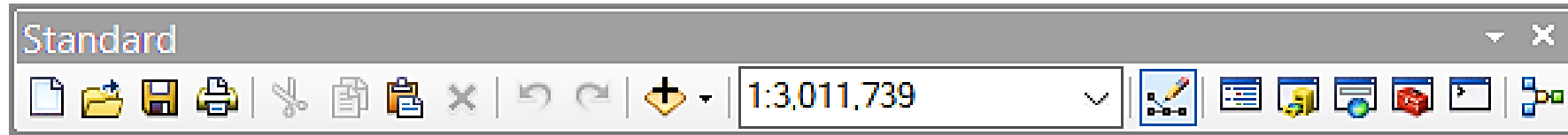
ឧបករណ៍បញ្ជាផ្សេងៗ ត្រូវបានប្រើប្រាស់នៅក្នុងពេលអនុវត្តការងារ ហើយវាមានមុខងារជាច្រើនក្នុងការរៀបចំបង្កើតទិន្នន័យផែនទីថ្មីកែសម្រួល រក្សាទិន្នន័យ ផែនទីទុក ជាដើម។

Tools សំខាន់ៗ ដែលពាក់ព័ន្ធក្នុងការងាររួមមាន៖










- ស្តង់ដារ ធួល (Standard Tool)
- ដ្រូ ធួល (Draw Tool)
- អ៊ីដីត ធួល (Edited Tool)
- ស្តេកក្រឹង ធួល (Snapping Tool)
- ដីអូរ៉េសហ្វ្រែនស៊ីង ធួល (Georeferencing Tool)
- លេអោ ធួល (Layout Tool)
- កូហ្គូ ធួល (COGO Tool)

❖ អំពី Standard Tool:

រូបភាពខាងក្រោមបង្ហាញពីឧបករណ៍សម្រាប់ការបើកផែនទី ការបើកផែនទីតាមការបំប្លែង ការកំណត់ផែនទីទៅតាមដ្ឋាន និងការរក្សាទុក ផែនទីជាដើម។



+មុខងារនៃឧបករណ៍បញ្ជានីមួយៗ







បូកុង	ឈ្មោះ	មុខងារ
	New Map File	បង្កើតផែនទីថ្មី
	Open	បើកផែនទីថ្មីដែលមានស្រាប់
	Save	រក្សាទុកផែនទី
	Print	បោះពុម្ព
	Cut	កាត់រូបភាពបានកំណត់ ឬ
ជ្រើសរើស 	Copy	ចម្លងគំរូរូបភាពបានកំណត់ឬជ្រើសរើស
	Past	បង្កើតរូបភាពតាមគំរូបានចម្លង
	Delete	លុបរូបភាពបានកំណត់ ឬជ្រើសរើស
	Undo	ត្រឡប់រូបភាពបានកំណត់

❖ អំពី □ □ □ □ □ □ □ □

រូបភាពខាងក្រោមបង្ហាញពីឧបករណ៍សម្រាប់គូរ វាមានមុខងារគូរបន្ថែម ឬក៏កែសម្រួលទិន្នន័យដែលមានស្រាប់នៃរូបភាពផែនទី។



+មុខងារនៃឧបករណ៍បញ្ជានីមួយៗ

បូកុង	ឈ្មោះ	មុខងារ
	Select Elements	កំណត់ ជ្រើសរើស ផ្លាស់ទី
ពង្រីក  កំ ផ្លាស់	Rotate	បង្វិលរូបភាព ឬអក្សរ
	Zoom to select elements	បង្ហាញរូបភាពដែលបានកំណត់
	New Rectangle	បង្កើត និងគូររាងពហុកោណ រង្វង់ មូល បន្ទាត់
	New Text	សរសេរអក្សរក្នុងប្រអប់ រង្វង់ ចតុ
	Edit Vertices	កែសម្រួលបន្ទាត់ ខ្សែកោង ⁴ និង

- ❖ អំពី Effects Tool (ឧបករណ៍ កែ ឬបន្ថែមពន្លឺលើរូបភាព)



បូកុង	ឈ្មោះ	មុខងារ
	Adjust Contrast	កែសម្រួលទិន្នន័យឲ្យច្បាស់
	Adjust Brightness	កែសម្រួល និងកំណត់ពន្លឺទិន្នន័យ
	Adjust Transparency	ភាពច្បាស់
	Swipe	បង្ហាញទិន្នន័យទៅតាមស្រទាប់
	Flicker	បង្ហាញទិន្នន័យទៅតាមស្រទាប់ ដោយស្វ័យប្រវត្តិ

❖ អំពី Layout Tool (ឧបករណ៍បញ្ជាបង្ហាញផែនទី)

រូបភាពខាងក្រោមបង្ហាញពីឧបករណ៍សម្រាប់ពង្រីក ពង្រួម រំកិលផែនទី ដោយរក្សាទំហំផែនទី និងស៊ីមឱ្យនៅដូចដើម ។



+មុខងារនៃឧបករណ៍បញ្ជាបង្ហាញផែនទី

បូកុង

ឈ្មោះ

មុខងារ



Zoom In

ពង្រីកគំនូសព្រាង



Zoom Out

បង្រួមគំនូសព្រាង



Pan

រំកិលគំនូស



Zoom Whole Page

ពង្រីកគំនូសព្រាងឲ្យពេញទំព័រ



Zoom to 100%

ពង្រីកគំនូសព្រាងកើនឡើងដល់



90%)%



Fixed Zoom In

ពង្រីកគំនូសព្រាងដោយកើនលេខ

តាមលំដាប់

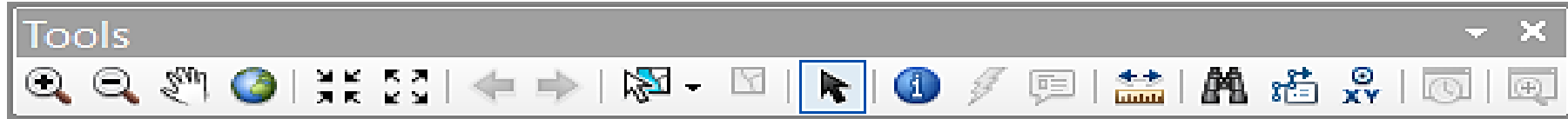


Fixed Zoom Out











អង្កេតផែនទី ប្រើប្រាស់ខ្សែកោង

❖ អំពី Tool (ឧបករណ៍បញ្ជាប្រើផ្ទាំងផែនទី)

វាប្រើបានចំពោះស្រទាប់ទិន្នន័យដែលកំពុងបើកតែប៉ុណ្ណោះ ហើយវាមានឧបករណ៍ដូចជា ពង្រីក និងបង្រួមរូបភាពជាដើម។



+មុខងារនៃឧបករណ៍បញ្ជាប្រើមួយៗ

បូតុង	ឈ្មោះ	មុខងារ
	Zoom In	ពង្រីកផែនទី ដោយចុចលើ ឬទាញជាចតុកោណទៅតាមទំហំដែលចង់
		
	Zoom Out	បង្រួមផែនទី ដោយចុចលើ ឬទាញជាចតុកោណ
	Pan	សម្រាប់រំកិលផែនទី
	Full Extent	សម្រាប់ពង្រីកមើលរូបរាងផែនទីទាំងមូល
	Fixed Zoom In	សម្រាប់ពង្រីកផែនទី ឬកើនលេខឡើងតាមលំដាប់
	Fixed Zoom Out	សម្រាប់បង្រួមផែនទី ឬថយលេខចុះតាមលំដាប់
	Select Features	ជ្រើសរើសឬកំណត់លើផែនទីដើម្បីបញ្ជា
	Clear Selected Features	ឈប់ជ្រើសរើស ឬកំណត់លើផែនទី
	Identify	បង្ហាញព័ត៌មានរបស់ផែនទី ឬស្រទាប់ផែនទីដែលកំពុងប្រើ