

বাংলাদেশের পরিকল্পনা ও উন্নয়নে জিআইএস

নামিস আহমেদ

পরিবর্তনশীল এবং প্রতিযোগিতাশুল্ক এবং যিন্হে অভিন্ন দেশের অভিন্ন কাণ্ডে ঢাকা অভিন্নতিক উন্নয়ন। আব এই উন্নয়নের জন্ম প্রয়োজন মুক্ত পরিকল্পনা। একটি দেশের অর্থনৈতিক ও সুস্থির সম্ভবত অভিন্ন উন্নয়নে পৃষ্ঠাপুরুষ এই মুক্ত সূচনা দিয়ে পরিকল্পনা ও উন্নয়নে আজ ব্যবহৃত হচ্ছে বিশ্বব্যাপক এক প্রকার জিআইএস (GIS) জিওগ্রাফিক ইনফোর্মেশন সিস্টেম (Geographic Information System), যাখনসমূহকে জোড়েলিলি যাবার জন্ম গ্রাফিক (Geographic graph) এবং সিস্টেমের একটি সূচনা সিস্টেম এবং প্রিসিপিয়ান। আজো ওহিয়ে বলা যায়, এটি একটি প্রক্রিয়াজিত সিস্টেম, যা বাস্তবিক সম্পর্ক, মুক্তি, পরিবেশ ও বিশ্বাসীয় সহজভাবে তথ্য সংগ্রহ ও প্রক্রিয়া করতে পারে। জিআইএস এই ধরণের সাথে অর্থ-সামাজিক সম্পর্কও বিশ্বের ক্ষেত্রে পারে।

১৯৬৫ সালে কানাডাতে প্রথম জিআইএস প্রক্রে ঢেলা হয়, যার মাঝে হিল কানাডাবাদ জিওগ্রাফিক ইনফোর্মেশন সিস্টেম। সেই প্রার্থনার দশকে তৎ হয়ে আপনির দশকের আগে কিছু জিআইএস-এর ব্যবহার হিস্তিত লাগ করতে পারেনি। জিআইএস প্রযোজনের ও সফটওয়্যার উন্নয়নের পথে একটি সাময়িক পদক্ষেপ নামকরণ করতে পারেনি। প্রযোজনের প্রযোজনের ও সফটওয়্যার উন্নয়নের পদক্ষেপ করতে পারে।

জিআইএস-এর জন্ম কি কাকা প্রয়োজন?

১. কম্পিউটার যথেষ্ট কাণ্ডে জিআইএস এবং সিস্টেমের বিপুল পরিচয় করার জন্ম করতে হচ্ছে সেজন্যা অধিক পরিস্কার মূল্য অনুসৰে ও অধিক তথ্য ধারণ ক্ষমতাপ্রয়োগ কর্মসূচির জন্ম প্রয়োজন হচ্ছে।
২. চিটাইটাইজেশন (Digitizer) : এর মাধ্যমে তথ্য সংগ্রহ, বাচাই ও এভিটিং করে জিআইএস-এ ব্যবহার করা হচ্ছে।
৩. প্রটোর (Plotter) : জিআইএস-এর ধাপ ও পার্শ আউটপুটের জন্ম প্রয়োজন হচ্ছে।
৪. রিস্টার (Printer) : সামাধানের প্রেরণ ও ট্রেবল করে জাতা আউটপুটের জন্ম প্রিন্টার ব্যবহার করতে হচ্ছে।
৫. অপ্যারেটর সিস্টেম : ডি. উইজেন, ইন্ডিজ।
৬. সফটওয়্যার : প্রতীক্রিয়ে জিআইএস সফটওয়্যারের সম্বন্ধে ৩০৫০ এও দেখি।

যাতেন্দ্রিয়স্থ যিন্হে অভিন্ন পরিচয় সফটওয়্যার হলো—আর্ক এবং আর্ক-INFO এবং আর্ডিসি। এ ছাড়াও আরে—SPANS, ATLAS, MAP-INFO, ILWIS, ARC-VIEW for Windows, GIMMS (Developed in Britain).

কোথায় ব্যবহৃত হচ্ছে?

তেক্সেস বিশ্ববিদ্যালয়, অস্টিনে, একটি ক্যুলিটি ফিল্টেক জিআইএস এবং এসজিআইএস তৈরি করছে। আফ্রিকা সামাজিক ও সামাজিক অভিন্ন হচ্ছে পরিকল্পনা (Land planning) এবং প্রাক্তিক সম্পর্ক ব্যবস্থাপনা এটি ব্যবহার করা হচ্ছে।

ওজেন মার্ফিন (overlay mapping) ব্যবহৃত করে তারা Participatory Rural Appraisal (PRRA) তেকনিক অভিন্ন ক্যুলিটি সাথে আজ করছে। এর সাথে জিআইএস ক্ষুরী পরিবেশ

ও সমাজ সম্পর্ক ব্যবস্থাপনাগুলো ও ভক্তবৈকল্পিক করছেন। অভিন্নত মানবিক ওজেন যান্মিং ব্যবহৃত পৌর এবং এই গবেষণার সহায়তা করতে পারে। এই পরিবেশে বিসের্স ব্যবহারকারী ও পরিকল্পনাবিদের মধ্যে কানাডি মোগামেগ প্রচলিত হচ্ছে।

চীনের একটি বাহ্য পরিকল্পনা অভিন্ন বাড়ী-বর্ষের যন্ম, বাহ্য সংকেত তাত্ত্ব, যান্মিং যান ইঙ্গোলিয়া ম্যান ও লিঙ্গেরে জিআইএস এর ব্যবহার করা হচ্ছে। জিআইএস-এর বিশ্বের মতো প্রতিষ্ঠিত যন্ম, বাহ্য সামাজিক মান, পারিস ও সমস্যার মধ্যে যে একটি সম্পর্ক আছে তা প্রচেতে কোনো হচ্ছে। কোন সম্ভব নির্মাণের মতো ব্যবহারভাবে কেবলে ব্যবহারের উপর আভাস প্রাপ্তি ব্যবিধিমানে থেকে এ প্রযুক্তির উপর উচ্চতা প্রশিক্ষণ প্রয়োজন করে। ১৯৮০ সালে তিনি তাকা বিশ্ববিদ্যালয়ের ভূগোল প্রিফেস প্রযোজনে জিআইএস স্বাক্ষর করেন। এখনো তিনি এ

জিআইএস-এর কিছু ব্যবহার
• নগর পরিকল্পনা ও ব্যবস্থাপনা (Urban Planning and Management)
• প্রাক্তিক সম্পর্ক ব্যবস্থাপনা (Natural Resource Management)
• কৃষি পরিকল্পনা এবং উন্নয়ন (Agricultural Planning and development)
• সিলিং প্রযোজনিরি (Civil Engineering)
• অন্তর্গত সূচনা (Population census)
• প্রাক্তিক সূচনা মুদ্রণ (Monitoring of natural hazards)
• জুড়াক্রিত গ্রাফ (Geological survey)
• বনাবন পরিকল্পনা ও ব্যবস্থাপনা (Afforestation Planning & Management)
• পরিবেশ পরিকল্পনা ও ব্যবস্থাপনা (Environmental Planning & Management)
• জলীয় (Survey)
• বন্ধু স্থান নির্দেশন (Site selection)
• মার্কেটিং (Marketing)
• রিয়েল এটেট (Real Estate)
• দ্রব্য সম্পর্ক (Marine Resources)
• এনের্জি (Energy)
• টেলিমেডিয়া (Telecommunication)
• আইন হারান (Law Enforcement)
• বার্তা ও আমুনার বারিকেজ (International Trade)
• সেচ ব্যবস্থাপনা (Irrigation Management)
• মুক্তি ও নাম্ব ব্যবস্থা (Land & Water Use)
• কা বাগ পরিকল্পনা ও ব্যবস্থাপনা (Tea Estate Management and Planning)
• পানিসম্পর্ক ব্যবস্থাপনা (Water Resources Management)
• গ্রামীণ উন্নয়ন (Rural Development)
• স্বাস্থ (Health Services)
• সুবিধা (Nutrition)
• শিক্ষা (Education)
• প্রতিষ্ঠা (Defense)
• ব্যাংকিং (Banking)
• প্রাইভেট ব্যবস্থাপনা (Traffic Management)
• প্রক্রিয়া স্থিত পতঙ্গ ব্যবস্থাপনা (Integrated Pest Management)

গাছেনার বনাবন ব্যবস্থাপনা, ভূমির জীবন ও বেক্ষণ সবচেয়ে, সমস্যা পরিকল্পনা ও ব্যবস্থাপনার জিআইএস ব্যবহৃত হচ্ছে, এবং আদের এই প্রক্রে বিশ্ববিদ্যালয়ে অর্থ সাম্যা লিপি। এ অস্থে আমাদের সেলে জিআইএস-এর ব্যবহারের প্রয়োগ এবং অভিযোগ সংযোগ নাকুল উচ্চ। এ ক্ষেত্রে আমাদের সেলে জিআইএস-এর ব্যবহারের প্রয়োগ এবং অভিযোগ রাখাকৃত। এ ক্ষেত্রে সংযোগের লক্ষ্যে আমাদের সেলে জিআইএস-এর ব্যবহারের প্রয়োগ এবং অভিযোগ রাখাকৃত। এ ক্ষেত্রে সংযোগের লক্ষ্যে আমাদের সেলে জিআইএস-এর ব্যবহারের প্রয়োগ এবং অভিযোগ রাখাকৃত। এ ক্ষেত্রে সংযোগের লক্ষ্যে আমাদের সেলে জিআইএস-এর ব্যবহারের প্রয়োগ এবং অভিযোগ রাখাকৃত।

চূমে বিভাগ, কাজ বিশ্ববিদ্যালয়ে

বিভিন্ন ধরে জিআইএস-এর উপর কাজ করছেন সেলে বিশ্ববিদ্যালয়ের ভূগোল প্রিফেসের অধ্যক্ষ ডঃ আমাদেশ উচ্চারণ করা। মার্কিন জুড়েল্টে অবস্থানকালে তিনি প্রাচীন ব্যবহারের প্রয়োজনে জিআইএস-এর স্বীকৃত আদের। পরবর্তীতে জুড়েল্টের প্রোটোস মার্কিন বিশ্ববিদ্যালয়ের থেকে এ প্রযুক্তির উপর উচ্চতা প্রশিক্ষণ প্রয়োজন করেন। ১৯৮০ সালে তিনি তাকা বিশ্ববিদ্যালয়ের ভূগোল প্রিফেসে জিআইএস স্বাক্ষর করেন। এখনো তিনি এ স্বাক্ষর প্রয়োজনে আভাস প্রয়োজন করেন।

এই ন্যায় ব্যবস্থা মানবসম্পদে উন্নয়নে কাজ করেছে। জিআইএস-এর উপর মুক্ত অভিযোগ প্রচেতে হচ্ছেন তিনি জিআইএস-এর উপর কোর্স দিয়ে। ১৯৯৪ সালে এ বিভাগ হতে একটি প্রশিক্ষণ কর্মসূচী গ্রহণ করা হয়েছে। এতে সেল ক্ষেত্রে জিআইএস-এর উপর হাতে একটি প্রশিক্ষণ কর্মসূচী গ্রহণ করা হয়েছে। এতে সেল ক্ষেত্রে জিআইএস-এর উপর হাতে একটি প্রশিক্ষণ কর্মসূচী গ্রহণ করা হয়েছে। এতে সেল ক্ষেত্রে জিআইএস-এর উপর হাতে একটি প্রশিক্ষণ কর্মসূচী গ্রহণ করা হয়েছে। এতে সেল ক্ষেত্রে জিআইএস-এর উপর হাতে একটি প্রশিক্ষণ কর্মসূচী গ্রহণ করা হয়েছে। এতে সেল ক্ষেত্রে জিআইএস-এর উপর হাতে একটি প্রশিক্ষণ কর্মসূচী গ্রহণ করা হয়েছে। এতে সেল ক্ষেত্রে জিআইএস-এর উপর হাতে একটি প্রশিক্ষণ কর্মসূচী গ্রহণ করা হয়েছে।

কোন দেশের অধুনান ঢাকা সম্পূর্ণ নির্জন হত্তের থেকে বিশ্ববিদ্যালয়ের সম্পর্ক ব্যবস্থাপনা করে তাকা হয়েছে। এ সকল কোর্স ও প্রশিক্ষণ কর্মসূচী গ্রহণ করা হয়েছে। এ সকল ক্ষেত্রে জিআইএস-এর উপর হাতে একটি প্রশিক্ষণ কর্মসূচী গ্রহণ করা হয়েছে। এতে সেল ক্ষেত্রে জিআইএস-এর উপর হাতে একটি প্রশিক্ষণ কর্মসূচী গ্রহণ করা হয়েছে। এতে সেল ক্ষেত্রে জিআইএস-এর উপর হাতে একটি প্রশিক্ষণ কর্মসূচী গ্রহণ করা হয়েছে।

জিআইএস প্রযোজনের অধ্যক্ষ ডঃ আমাদেশ উচ্চারণ করেন। তারা হতে, শহর উন্নয়ন (urban development) পরিকল্পনার জিআইএস ব্যবহার করতে পারে। একটি প্রশিক্ষণ কর্মসূচী গ্রহণ করা হয়েছে। একটি প্রশিক্ষণ কর্মসূচী গ্রহণ করা হয়েছে। একটি প্রশিক্ষণ কর্মসূচী গ্রহণ করা হয়েছে। একটি প্রশিক্ষণ কর্মসূচী গ্রহণ করা হয়েছে।

জিআইএস প্রযোজনের অধ্যক্ষ ডঃ আমাদেশ উচ্চারণ করেন। তারা হতে, শহর উন্নয়ন (urban development) পরিকল্পনার জিআইএস ব্যবহার করতে পারে। একটি প্রশিক্ষণ কর্মসূচী গ্রহণ করা হয়েছে। একটি প্রশিক্ষণ কর্মসূচী গ্রহণ করা হয়েছে।

ପ୍ରାଚୀକରଣ ସାହଜାଳମାର ଦିକ ନିରେଖିତ ଓ ପ୍ରକିଳନାରେ
ବ୍ୟବହରି ହେଲେ ପାତେ ଜିଅଇ-ଏନ୍ : ଶୁଭାଳମ କର୍ଯ୍ୟକ୍ରମ
କିମ୍ବା ପାଇଁ ଶର୍ଵବାହି, ଲାଗ୍ରହିତାଶରି ଓ ଆଳାବକ୍ଷତା
ଦୂରୀକରଣ ବ୍ୟବହାର ନାହିଁ ସଧ୍ୟରେ ଏହି ଦୋଷକ
ବ୍ୟବହାର ଘରେଟାଇ ।

କିମ୍ବାଇ-ଏସ-ଏର ଏକଟି ଡକ ନୁହିଲା ହାଲେ ଏହା ମଧ୍ୟାମ୍ତର ନୁହିଲି ଫେରେ ଡୂର ପରିଚିନ୍ତିତ କରିବାକାଳି କି ହେଉ ଥାଏ ନାହିଁ ଅଭିଭାବକ କରିବାକାଳି ତା କିମ୍ବାଇ-ଏସ ଏବଂ ଏକାଶମନ ଦେଖି ଯାଏ, ଯା ଅବା ବେଳଜାରୀ ବରଗ୍ର ନୟ । ଶାରୀରିକ ଉତ୍ସମ୍ଭବ ଲିଙ୍ଗାତ୍ମକିକୁ-ଏସ-ଏର ବାହୀଣ ଅକ୍ଷରତ୍ଵ କରିବାକାଳି ହେଉ ବଳେ ଏହି ବଳ ବାନ୍ଧାଇଦେଇ । ଏମରେ କୃତି, ବସାନ୍ତର ବରାହୀର, ଏବଂ ବାରାହା । କିମ୍ବାଇ-ଏସର ଅଭିଭାବକ ଅମାନ ଉତ୍ସମନ ଦିଲ୍ଲିପାପ, ଯି ଫିଲ୍ମରେ ପଢ଼ି ଆଶରମ ପାଇଁ ଏବଂ ଏକାଶମନ ଦେଖିବାକାଳି ଏଥାମାନ । ଏମରେ କୃତି, ବସାନ୍ତର ବରାହୀର, ଏବଂ ବାରାହା । କିମ୍ବାଇ-ଏସର ଅଭିଭାବକ ଅମାନ ଉତ୍ସମନ ଦିଲ୍ଲିପାପ, ଯି ଫିଲ୍ମରେ ପଢ଼ି ଆଶରମ ପାଇଁ ଏବଂ ଏକାଶମନ ଦେଖିବାକାଳି ଏଥାମାନ । ଏମରେ କୃତି, ବସାନ୍ତର ବରାହୀର, ଏବଂ ବାରାହା । କିମ୍ବାଇ-ଏସର ଅଭିଭାବକ ଅମାନ ଉତ୍ସମନ ଦିଲ୍ଲିପାପ, ଯି ଫିଲ୍ମରେ ପଢ଼ି ଆଶରମ ପାଇଁ ଏବଂ ଏକାଶମନ ଦେଖିବାକାଳି ଏଥାମାନ । ଏମରେ କୃତି, ବସାନ୍ତର ବରାହୀର, ଏବଂ ବାରାହା । କିମ୍ବାଇ-ଏସର ଅଭିଭାବକ ଅମାନ ଉତ୍ସମନ ଦିଲ୍ଲିପାପ, ଯି ଫିଲ୍ମରେ ପଢ଼ି ଆଶରମ ପାଇଁ ଏବଂ ଏକାଶମନ ଦେଖିବାକାଳି ଏଥାମାନ । ଏମରେ କୃତି, ବସାନ୍ତର ବରାହୀର, ଏବଂ ବାରାହା ।

ମାନ୍ୟମନ୍ୟ ଦେବତ ନାରାଯଣ ସାହୁ ପିଲିଅଳିନ ବ୍ୟାଧିକରଣ କାର୍ଯ୍ୟରେ
କାମ ଆଶୀର୍ବାଦ ପାଇଲା ଏବଂ ଜାନ ପାଇଲା ଏବଂ କାମ ହୁଏ
‘ସ୍ଵାମୀଙ୍କର ଉତ୍ତର’ ଏ କେତେ ରୀତିରେ ପାଇଲା ଏବଂ
ମିଆଇସ ସହିତକାମେ ବାନ୍ଧନ ହୋଇଥାଏ ।

জাতীয় উন্নয়ন কর্তৃপক্ষ (জাইডেক) দ্বাৰা
মহানগৰ উন্নয়ন এইসময় কোৱাচে জাম মেট্রোপলিটন
উন্নয়ন প্ৰকল্প (DMDP-Dhaka Metropolitan
Development Project)। আভিসংস্থ উন্নয়ন
কৰ্মসূচী (JUNDP)-ৰ বৰাবৰতাৰ ১৯৯৩ সালে এ
প্ৰকল্প আজীবিত প্ৰতিষ্ঠিত হয়।

ତାକୁ ବହାମଧ ପରିଚିତଙ୍ଗା ଓ ଉତ୍ସମେ କିଳାବେ
ବସନ୍ତ ହେଲା ଯିବାକୁଠେଁ ଏହି ପ୍ରମୁଖ ନିମ୍ନ ଆମର
ପରିଷିତ ହେଲାମାଣି ଡିଆରିଟିପି, ବିଶ୍ୱାକ-ଏବଂ ଅଧିନ
ନଗର ପରିଚିତବାବିସ ଓ ଦେଶର ବ୍ୟାକନାମା
ପରିଚିତବାବିରୀ ବାନ୍ଦା ମୋ ଶକ୍ତି ଜୀବ ଏବଂ
ଶକ୍ତିକୀୟ ଜୀବନ ମଧ୍ୟ ପରିଚିତବାବିସ ଓ ଯିବାଇଟିପି,
ନିମ୍ନଲିଖିତ ଦୈନିକ ଯଥିବାବିରୀ ବାନ୍ଦାକୁ କାହେ ।

एवाचे ग्रंथ अर्क-इनफो व आरसीआर द्वारा प्रकाशित आहे.

পরিস্থিত্যান বুরো (বিবিএ), মার্কে এবং বাংলাদেশ এবং ফ্রান্সের স্পট ইমেজ (SPOT IMAGE)-এর সাথে কালের সহযোগিতামূলক যোগাযোগ রয়েছে।

ନଗର ପାଇକଣ୍ଠନାରୁ ଜିଜ୍ଞାସିଏସ ବାବହର ଏକଟି ନୃତ୍ୟ ଉତ୍ସବମୁଦ୍ରା ହେଲା । ଏହି ଅଶ୍ଵେର ଉତ୍ସବ ଜନାର ଶ୍ରଦ୍ଧକାରୀ ଥାଣ ଜୀବାଳେନ, ଏତେ ଶ୍ରଦ୍ଧାତ୍ମକ ଓ ନିର୍ମଳତା ପାଇଥିଲା । ପୂର୍ବେ ବିଭିନ୍ନ ସମ୍ବାଦ୍ୟ ଅବଭାବରୁ ଦିଶ୍ରୋଷଣ କରା ସମ୍ଭବ ହାତୀ ନା । ଏକଟେ ଦେଖିଲାମି ଯାହା କି କିମ୍ବା କିମ୍ବା କିମ୍ବା କିମ୍ବା

କାହାର ପାଇଁ କାହାର ଲାଗୁ କରିବାକୁ ନାହିଁ ।

দেশে জীবনস্থলৰ বৃক্ষসমূহৰ সমাজতত্ত্ব কল্পনামৰ বিশ্লেষণ এবং পৰে আগ্ৰহ হোৱা সময়ৰ অন্তৰ্ভুক্ত হৈছিলোৱা সাধাৰণ। তিনি জানালেম, “প্ৰাৰম্ভো, কেৱল, পানি উন্নৰ বোৰ্ড অৱস্থাৰ সমূহৰ বৰবৰে একটি সেন পৰিৱেপ হৈলো আৰু আৰম্ভ দৰখাস্ত কৰিবলৈ আগ্ৰহ হৈছে তাৰামি সংৰক্ষণ কৰিবলৈ আগ্ৰহ হৈছে।” তিনিই-এস-এৰ পৰামৰ্শ সাৰিব এবং এৰ আক্ৰমণিকতাৰ এক অভিযোগৰ ফৰমাৰ আৰু আনন্দ প্ৰেম কৰা কৰা থেকে। কালি, কা঳জি, প্ৰজন্ম ইত্যাদিৰ জৰুৰি সমস্যাৰ সৰিগৰ বিভিন্ন কৰ্তৃত হই সিদ্ধান্তে সৰিব বাবাকেৰে উপৰ। দেশে তিনিই-এস খালেপৰ্ট সৰিব আৰু প্ৰামাণিক দ্ৰব্যাদিস সংৰক্ষণতাৰ কৰিব আগ্ৰহী।

বন বিভাগ

বৃক্ষরোপণ এখন বাংলাদেশের অধিক গুরুত্বপূর্ণ কর্মসূচীগোর মধ্যে অন্যতম। দেশীয় সম্পদ, আতর্জাতিক সংহ্যা ও বিভিন্ন দেশের সহজেতায় সেশে



বাপক সুভ্রানুগণ ও বন সংরক্ষণ কর্মসূচি গ্রহণ করা হয়েছে। এই প্রেরণে সুভ্রানুগণ বোহাশামল, উল্লুকীয়ান সুভূতা বেলুনী প্রকল্প ইচ্ছাক্ষণ উপস্থিতিগুলি, বৰামুড়া প্রকল্প ইচ্ছাক্ষণ এবং কি ত্বৰ্যাপুর হেমু পাল প্রকল্প ইচ্ছাক্ষণ আলাপ হলো ঢাকাপ বনভৱনে অবস্থিত ইচ্ছাক্ষণ এবং সামাজিক ইসলাম, জামাব দুর্ঘাটা মোহাম্মদ এবং জামাব মোহাম্মদেলাম প্রযোজন এর সাথে। জামাব ইসলাম ইচ্ছাক্ষণ প্রযোজন এবং কেন্দ্ৰস্থানটোতে, জামাব মোহাম্মদ সহস্রনাম বন সংরক্ষণ ও জামাব হেমু কর্মসূচিটোৱা প্ৰয়োজন আছে।

সুস্বচ্ছানন্দ ডেজিটেশন ম্যাপ তৈরি করতে তারা



ଲିଙ୍ଗାଇଶ୍‌ମୁଣ୍ଡର ଯାନ୍ତ୍ରିକ କରେହୁଣେ । ତାରା ଫରେଟ୍ ଟାଇନ୍ ଓ ନଦୀ ନେଟ୍ସ୍ୱର୍କ୍ (River Network) ଏବଂ ଉପଖୁଲ୍‌ମୀଳୀ ଅଧ୍ୟାତ୍ମିକ ଯାାପ-ତ ଭେଟି କରେହୁଣେ । ବେଳର କତାର ଯାାପ (Forest cover map), ନାଟୋରିଟି ଇମେଜ ଓ ଡିରିଜନ ଯାାପ ଆପଣଙ୍କ ପରିଚିତ ଆହା ।

“নৃক্ষয়বন” নথেক্ষণ ও বায়ুশূণ্যনাট্য সহিতজাতীয় জনন তাঁরা প্রাণ পর্যবেক্ষণের ঘট ম্যাগ ভৈতি করেছেন। বদের বিভিন্ন কল্পাস্তোষ দুর্ল ও লেখার সম্পর্ক আলান করে দেখানো হচ্ছে।

ବର୍ଷାପ୍ଲମ ବାହୁନୀ କର୍ମ୍ଭୂତୀ (Forest Resource Management Program-FRMP) ମଧ୍ୟ ଏକ ବିଭାଗରେ ଆବଶ୍ୟକ ଏକଟି ଅବସ୍ଥା ହେଉଛି। ଯିଥି ଯାଦାରେ ଏକାଧିକ ସହାଯତା ଏହି ପରିଚାଳନା ହେଉଛି। ଏହି ପରିଚାଳନା ମଧ୍ୟ ମାତ୍ର ଉପରେ ଆବଶ୍ୟକ ନହିଁ ଏହାର ପରିଚାଳନା କରିବାରେ ଯାତ୍ରା ଆବଶ୍ୟକ ନହିଁ। ଏହାର ପରିଚାଳନା କରିବାରେ ଯାତ୍ରା ଆବଶ୍ୟକ ନହିଁ।

ବ୍ୟାକାରେ ପେଟୀର କର ପାହାରି ଆମିତା

বাস্তুবিদ্যা প্রেক্ষিত কর এতক্ষণ টাইজিস (BAS), মেসের একটি নীরবভাবে মেসরলেনী প্রমিণে ও গবেষণা সহ। ১৯৭৫ সনের মাঝ আমেরিকান ইউনিভার্সিটি সেন্টার অঙ্গিত হয়। এখনে পরিবেশ বারষ্যপ্রয়োগ (Environmental Management) জিআইএস ব্যবস্থা হচ্ছে। সেন্টারের লিভিং কার্যক্রম নিয়ে লিভিং সেন্টারের জন্মাব এস, এব, রকিমুল ইসলাম এবং পরিবেশ বিজ্ঞান জ্ঞান ও আত্মসম্মতিকে আবশ্যিক এবং সামুদ্রিক পরিবেশের জন্ম এবং পৃষ্ঠে আলোক করা হয়।

বৃত্তমন বিশ্বের বহু আলোচিত বিষয় হচ্ছে তৈরি রাউটিং ইন্ফোর্মেশন। এর কালে লিভিং আর্থিক পুরুষ ও নন-পুরুষ উভয়কা লক্ষ্যে এক মার্যাদাপ্রাপ্ত পরিবেশগত বিশ্বায় বেতে আমাদের বলে ধৰণী করা হচ্ছে। এটা কালে ইন্ফোর্মেশন ফলে জীববৈজ্ঞানিক ও পরিবেশগত উভয়কার পরিচিতি নগত করে দিয়েছে জিআইএস সফটওয়্যারের ব্যবস্থা হচ্ছে আমান।

মোলের বিশ্লেষণে আবেদন করেছে কিংবা সময়ের নামসমূহের উপর প্রভৃতি পরিবেশগত তাত্ত্ব বিশ্লেষণ করে দেখেছেন। এই হাতকাট ইফেক্টের ফলে ২০৩০ সালে পূর্বীয়ীর আশেপাশে ২০৮০ এবং ২০৭৫ সালে ৪৮ মেগা বৃক্ষ পার্কের বেশ ধরণের করা হচ্ছে। এমনকি অবস্থার স্বত্ত্বালনের উক্ত কাঠগাঁথে গড়ে এবং খেলে দেওয়া পিচার। এমনকি অবস্থার আমেরিকান দেশের অবস্থা কি হবে বিজ্ঞানে এর মৌলিকভাবে করা যাবে পিচাও বিশ্লেষণ করে দেখেছেন একজন বিজ্ঞানী যিনি বিশ্লেষণ। এইভাবে আশেপাশে পুরুষের ক্ষেত্রে উচ্চত বৃক্ষ পরিবেশগত বিশ্লেষণে ক্ষেত্রে আইএস-এর সহায়া দেয়া হচ্ছে। দেশের বৃক্ষ পরিবেশ পরিষাম ও এর প্রাণীজগৎ (Flora & Fauna) জীবন ও বিশ্লেষণে এবং সৈক্ষণ্যের ফলে সুসংরক্ষিত পরিবেশ নির্মাণের এক অঙ্গসমূহাঙ্গত (Demographic) এবং সামাজিক জগতে আবেদন করতে ক্ষেত্রে আইএস সহজ তাত্ত্বাবধিকরণের সহায়তা করছে। বিশ্লেষণাত্মক ডিজিটাল একাডেমিক সহায়তায়ার এবং যথে একটি AR-C INFO ATLAS, IDRISI: যাবত্ত হচ্ছে। পূর্বীয়ীর বিভিন্ন দেশের নথের পাঠ্য ইন্টারনেশনাল প্লাটাফর্ম কর্তৃপক্ষের প্রেসিডেন্ট ইণ্ডিপেন্ডেন্ট ইন্টারনেশনাল প্লাটাফর্মে এবং প্রযোজন কর্তৃপক্ষের প্রতিষ্ঠানে আইএস প্রযোজন



ডিআইএস-এ কৃত্যাদিক ডাটাবেজের চিত্র

ইজিআইএস

বাংলাদেশে জিআইএস-এর উপর দীর্ঘদিন ধরে কাজ করছে বর্তমানে ইজিআইএস (ECIS) নামে

କାର୍ଯ୍ୟକ୍ରିତି ଡିଆଇୟସ ଖର୍ଚୁର ସାଇଟ୍

1. <http://www.com/~frank/gis.html>
 2. Australian GIS web demonstration
http://life.anu.edu.au/demos/akc_lis.html
 3. Australian Geological survey organization <http://www.agso.gov.au/>
 4. Geological survey of Japan
<http://www.aisi.go.jp:7128/>
 5. Geomatics Canada <http://www.ccrs.emr.ca/linc/index.html>
 6. Geoweb Traject
<http://wingo.buffalo.edu/geowel/>
 7. Image Net
<http://www.caresw.com/>
 8. US Geological Survey :
<http://www.usgs.gov/usgshome.htm>

অন্যান্য অভিসন্দৰণ প্রকল্প করতে পারে একাডেমিক প্রিমিয়ার ক্লাবের প্রাপ্তি প্রাপ্তি। হাজার বিশ্ববিদ্যালয়সহ খৈরে অনেক সংস্থা এদের ভাটাচার্য ব্যবস্থা করে।

বাস্কেটবল প্রিমিয়ার সংস্থাগুলি ক্লিওপাত্র এস্টেটস হাসপাতাল কারিগরী ও প্রশিক্ষণ সুবিধা এবাবে মাধ্যমে উৎপন্ন হয়ে আসছে বেগুনী তাঁর। ARC-INFO ব্যবস্থা করে বর্তমানে একটি ভাটাচার্যক প্রজেক্ট পড়ে তোলা কাজ সম্পূর্ণ হচ্ছে একাডেমিক ভাই।

ବାନୀଙ୍କ ପାଇଁ ଯାଏଟିର ନୂରିମ୍ବି ନିମ୍ନ ତାର ପାଇଁ
ଯୁଗାନ୍ତର ଲାଗୁ ହେଲାକି ଦେଖି କିମ୍ବା ଯାଏ
ଫେରି କରାଯାଇନ୍ଦରାନ୍ ଯାଳୋମେନ୍‌ସିଙ୍କ ଏବଂ ଡେଲୋର ଡେଲୋର
ଏଟିକି ଅର୍ଥମ୍ । ଇତିଆଇ-ଏସ ମୂଳକ ପାଇଁ ସମ୍ପଦ
ନିରକ୍ଷଣକାରୀ କାର୍ଯ୍ୟକ୍ରମ କରାଯାଇଛି । ବୟାନା ବିଭିନ୍ନ ନିମ୍ନ
ନିରକ୍ଷଣକାରୀ କାର୍ଯ୍ୟକ୍ରମ କରାଯାଇଛି । ବ୍ୟାନା କରାଯାଇଲୁ
ମୌର୍ଯ୍ୟ ପାଇଁ ନିରକ୍ଷଣ କାର୍ଯ୍ୟକ୍ରମ ମାନନ୍ତ ଏବଂ ବିଭିନ୍ନ ସମ୍ବନ୍ଧ
ବ୍ୟାନା ଏକଟାକା ନିମ୍ନ କରାଯାଇଲାଇଛି । ଇହଦେ
ଦେଖାଯାଇଛି । ଏବେ କାହାକୁ ପାଇଁ ଜାରି ହେଲା
ଶ୍ଵରାକାରୀ କାର୍ଯ୍ୟ ହେଲା । ହୁଏତେ ଓ
ପ୍ରତି ଜଳାଶ୍ୟର ପାଇଁ ନିରକ୍ଷଣ କାର୍ଯ୍ୟକ୍ରମ ଏବଂ
ନିରକ୍ଷଣକାରୀ କାର୍ଯ୍ୟକ୍ରମ କରାଯାଇଛି । ଇତିଆଇ-ଏସ-୨୫
ନିରକ୍ଷଣକାରୀ ଏବଂ ନିରକ୍ଷଣ ନିରକ୍ଷଣ ଆଧିକାରୀ
ଏକାକିକି ଏକଟାକା ଦେଲେ ଗଢ଼େ ଉଠେଲେ ବିତାଇ-ଏସ
ଇଟାନ୍ତର ପ୍ରମ୍ପ (CS user group) । ଯାଳୋମେନ୍‌ସିଙ୍କ
ବିଭିନ୍ନ ଏକଟିତନ ଏବଂ ନିରକ୍ଷଣ ଯାଦା ବିତାଇ-ଏସ
ବ୍ୟାନା କରାଯାଇଲାକି ଏବଂ ସମ୍ବନ୍ଧରେ ଗଢ଼େ ଗଢ଼େ ଏହା ଏ
ନିରକ୍ଷଣକାରୀ ବିତାଇ-ଏସ ମାନନ୍ତ କାର୍ଯ୍ୟକ୍ରମ ନାମ୍ବର୍ଟ
ଏବଂ ନିରକ୍ଷଣକାରୀ ସମ୍ବନ୍ଧରେ କାର୍ଯ୍ୟକ୍ରମ

বাস্তু ও পরিবার পরিকল্পনা

ବାଣିଜ୍ୟରେ ଶାଖା ପର୍ଯ୍ୟା ଖାତ୍ୟ ଓ ପରିବାର ପରିକଳ୍ପନା, ଇଲିମାଇ, ପୁଣି କାର୍ଯ୍ୟକ୍ରମ ଇତ୍ୟାଦିକେ ଜିଞ୍ଜାଇଏବେ ଏର ସାଥେ ସବ୍ୟବହାର କରା ଯାଏ ଓ ଏ ସମ୍ପର୍କିତ ଡାଟାବେଚ ତୈତି କରିଲେ ତା ଥେବେ ସକଳେ ଉପକୃତ ହାତେ ପାରେନ୍ ।

সাইবার জিআইএস

ইন্দোনেশিয়াতে এবং পাঞ্জাব অঞ্চলের আকাশের
এই সময়কে এড বিপুলভাবে প্রভাবিত করেছে যে
মানবসভ্যতা এত আল্লেখিক আগে আর কখনও
হাস্বদ্ধন নি। ইন্দোনেশিয়া এবং সুবিধা নিয়ে কমপ্লিটার
জগৎ-এ আগে অনেক অল্পেচ্ছা হয়েছে।

জিআইএস সম্পর্কে ইন্ডিয়ারেমেটের মাধ্যমে
অঙ্গে সহজাতীয় এবং সুবিধা প্রাপ্ত করা যাব। বিশেষ
করে ক্ষেত্র লিখিতপদ্ধতিতে, সক্রিয়া
কর্মসূচী এবং প্রযোজন ও
বাণিজ্যিক নথু ইন্ডিয়ারেমেটের মাধ্যমে জিআইএস
কার্ডিস সিটেড করা হবে। ইন্ডিয়ারেমেট
লিখিতপদ্ধতিতে ও ক্ষেত্র লিখিতপদ্ধতিতে
জিআইএস সার্ভিস অসমে উল্লেখ করা
হচ্ছে। প্রযোজন করা হবে। মার্কিন যুক্তরাষ্ট্রের
বাণিজ্যিক কার্ডিস প্রিমিয়াম

Geological Survey) তাদের জৌশোলিক ছাপা (Geo-data) ইতেকনেট সরবরাহ করছে। এগুলো গ্রাম যাবার পথে অবস্থান কৃত পুরাণ বিশিষ্ট কাঠামো সমূহের সূচিতে প্রদান করছে। ইতেকনেট রাস্তা মার্ফিন পুরাণ কাঠামো একটি বার্ষিক কোণোয়াল প্রক্রিয়া দ্বারা উৎপন্ন হয়েছে, যা পুরাণ কাঠামোটির ঘটনা সরবরাহ করছে ওয়েবে এর যাবার মে। এক কথায়, জাহাঙ্গীর কালীয়া-ই-এল, কালীয়া-ই-এল-এর অন্তর্ভুক্ত কাঠামোগুলি আবেগ দেখাচ্ছে।

মুক্ত পরিকারে জিয়াই-এস-এর দ্বা উদ্ভাবন ও
ব্যবহার পথ হচ্ছেন সম্পর্কে বিরচিতের আজ এবং
বিপর্যয়ে অবস্থার মধ্যে পরিষ্কার হওয়া। এক সময় জিয়াই-এস পথটির
চোটার্ট একটোক্তির নথ্যসহ ছিল। কিন্তু বর্তমানে
ওপেন জিয়াই-এস ব্যবহারের পথে একই সম্পর্কের
নথ্যসহ এগিয়ে আসে। ওপেন জিয়াই-এস,
ব্যবহারকারীদের জন্য ব্যাপক এনেছে আজকিসূরু সুন্দর
পথ যা পরীক্ষার জিয়াই-এসকে ইনস্টলেশনের বিষয় করা
সম্পর্ক হয়েছে। এই পথে জিয়াই-এস-কে এক নতুন
মাধ্যম সংখ্যক করতে কৃত করেছে। এই সার
নথ্যসহক তরঙ্গ (Social stage)।

একইসময়ে প্রযোজন মুক্ত জিয়াই-এস (Open
GIS)-এর সহিত জিয়াই-এস (Cyber GIS)-এর
পথ যথে সামঞ্জস্য জিয়াই-এস (Social GIS)-এর
পথটির ধ্বনিসমূহে মত উন্নয়নশীল পেশাদারদের
উন্নয়ন করিপ্তকামনা গত সংস্কার করে একটী

ଆମେରିକା ଏବଂ ଭାରତୀୟ ।
ଅଭିନେତନ ଦୈର୍ଘ୍ୟ ସହ୍ୟାଗାପିତା କରେଛନ ହିଁ
ଆଜିରାଇ । ମୋର ଏକାଶଇଟି, ଆହୁରୀ ଶିଖଗ
ନିର୍ମିତିଲାଗା, ବିଭିନ୍ନ ଅଧିକାରୀଙ୍କ ଆବୋ ବହୁ ଅଭିନେତାଙ୍କୁ
ଦୂର୍ଧ୍ୱ ପରିମାଣେ ବିଭିନ୍ନ କାର୍ଯ୍ୟକ୍ଷତି ହେବ । ଏକିଏ ପରେ
କାହାର ପରିମାଣେ ବିଭିନ୍ନ କାର୍ଯ୍ୟକ୍ଷତି ଆମେରିକା ଏବଂ
ଭାରତୀୟଙ୍କ କାର୍ଯ୍ୟକ୍ଷତି କାହାର କାର୍ଯ୍ୟକ୍ଷତି କାହାର
କାର୍ଯ୍ୟକ୍ଷତି ହିଁ ନା । ଭିନ୍ନଭିନ୍ନ ଅନ୍ୟାନ୍ୟ ଅଭିନେତନ/ସହ୍ୟାଗାପିତା
ନିର୍ମିତିଲାଗା କୁଳନା ଏବଂ ଉଚ୍ଚତର୍ଫ଼ର୍ମ ଅଧିକାରୀଙ୍କୁ
ନିର୍ମାଣ କରିବାରେ ଅଭିନେତନ କରିବାକୁ ହେବ ।

प्राचीन शूल, अद्यता, ऊर्ध्वादित गुप्त-हाली, शिखदा-
विजय-गृहदेव, लक्ष्मीस्तिष्ठ प्राप्त-चाहिया द्वितीये
विजयवार्ता के द्वितीये उत्तिष्ठ

ବିଜ୍ଞାନୀଙ୍କ ପରିମାଣରେ ଯୁଦ୍ଧରେ
ବିଭିନ୍ନ ଜ୍ଞାନରେ ଆଗଟେ ନୂଆ
କମ୍ପ୍ୟୁଟାର ଜଗତ ଦେଖୁଳ (ପୃଷ୍ଠା ୫୮)

TeleGuard

Telecom PABX Protector

TeleGuard

Protect PABX, Keyphone system and other Telecom equipment from unsafe power. *don't blow it!*

Call 815302 OmniTech
79 Satmasjid Road 1/F, Dhanmondi, Dhaka

A decorative horizontal border consisting of a series of small, evenly spaced, upward-curving lines.