

সুপার ম্যাথ-বাস্তব বিশ্বের বিশ্বয়

ମୋହାନ୍ଦ ଆରିକୁଳ ଶାସନାବ୍

বিজ্ঞানের চরম উৎকর্ষতার দারুণাপনে উপনীত আয়োজন বিশ্ব। এগুলিনিই সিংহ মৃগের তথ্য ও গবেষণার বিজ্ঞানেকে করেছে সুস্থলী, নিয়ে যাওয়া সম্ভলতার হৃষিক্ষণত্বে। আর এর প্রয়োগে কোরোনা অবসরণেই কর যায়। তাম তথ্য ও তত্ত্বের সাথে প্রযোগিতি দিক নিয়ে যাওয়া সব দিকে তারা হচ্ছেন একেবারে বিশ্ব। বাণিজ্যে সামগ্রী আদেশে সংশ্লিষ্টভাবে নথিবদ্ধে বেলো। সম্পত্তি ক্ষেত্রে শিল্পীরা শিল্প উৎপন্নদেশে নথিবদ্ধে যাবার পথে রয়েছে উৎকর্ষতা করে পরামর্শ প্রদানে একটি সহজ পার্যাপ্তিক যন্ত্র উৎপন্নদেশে প্রস্তুতভাবে করবেন। তারা আপন করছেন যে এই গবেষণার সামগ্রীগুলো মাধ্যমেই একেবারে বিশ্বের সমাজিত হবে দেখে হচ্ছে কোরোনায় যেকোনিসেইর মাধ্যমে পদার্থবিদ্যারাই।

এই নতুন তত্ত্বের বলা হচ্ছে অসম্ভবভাবিক (Non linear) সমীক্ষক। আর এই সমীক্ষকের শুরুবৰ্তীত হয় বৃক্ষগুলোর পৈশাপূর্ণ তথা আচরণ যা চালানোর পর্যাপ্ত ক্ষমতা দেখাবে। এখন আসো যাক এই অসম্ভবভাবিক (Non-linearity) যাকে কি কি? এটা যাক, একটি তত্ত্বের একটি কৃতিকে বেশি করা হচ্ছে। কোন এক সময় ঘোষণের তাৎপর্যাত বিশ্লেষণ করা হচ্ছে। কিন্তু আজক্ষণ্যে বিশ্বে কোন কৃতি উপর এই তাপমাত্রার প্রভাব সম্মতভাবে হচ্ছে না। বরং এতে কোন তত্ত্ব তৈরী করিবাকালে হচ্ছে অনুমতিযোগ্য। কোন পরিবর্তন ঘটে।

ଅନ୍ୟାନ୍ୟକ ଶିରଜ ଉପଗ୍ରହ (recipes) ଏଇ କେତେ
ଯେମେ ପ୍ରେସ୍ କିମ୍ବା ପ୍ରାକ୍ ନିଷେ ଉପାଦାନରେ ବିଭିନ୍ନ
ପରିବର୍ତ୍ତନରେ ଜଳ ଉପଗ୍ରହ ପ୍ରାକ୍ ବ୍ୟାପକ ପରିବର୍ତ୍ତନ
ହେବାରେ ଆବଶ୍ୟକ ହେବାରେ ବ୍ୟାପକ ପରିବର୍ତ୍ତନ
ହେବାରେ ଆବଶ୍ୟକ ହେବାରେ ଆବଶ୍ୟକ ହେବାରେ
। ଆମ ଏ ସମ୍ଭବ ହେବାରେ ବ୍ୟାପକ ପରିବର୍ତ୍ତନ
ପର୍ଯ୍ୟାପ୍ତ ହେବାରେ ନମଲିନ୍ୟାରିଟିକ ବ୍ୟାପକ
ଧୋରଣୀକରିତାର କଥା ବଲାତେ ଯିବେ ହିମୋସ୍ଟୋଟି
ବିଶ୍ୱାସାଳୋରେ ନମଲିନ୍ୟାର ଧୋରାଇମିସ କେବେବୁ
ପରିଚାଳନା ଡେଭିଲ କିଭାବରିତିହାର ବଦେହେଁ, “ବାହ୍ୟରେ
ବୃକ୍ଷଶଳେ କେବଳ କାଜ କରେ ତାର ସଥାପନ ବର୍ଣନାର ଏହି
ଶାହ୍ୟର କାହିଁ” ।

କିମୁ ଏହି ପାଇଁ ଓ ଥୋରିଶିଳ୍ପିଗ ଏତୋ କାଳ ନନ୍ଦିନୀରାମ ସମୀକରଣ ଏତୁମେ ଚଲାଇଲା କେବଳ ଏହି ନନ୍ଦିନୀରାମ ସମାଧାନ ପାଇଁରା ବେଶ କଠିନ ଏବଂ ବିଜ୍ଞାନୀ ହେବେ ପାଇଁରା ଉପାଦାନ ବା ନନ୍ଦିନୀରାମ ଏତୁମେ ପରିବର୍ତ୍ତନ ହେବଟେ ତା ଆଜାଧିକିତ୍ତ ଫଳାଙ୍କଣରେ କିମୁର ପ୍ରାବିତ କରେ ତା ପୁରୋଗ୍ରହି ନିଷିଦ୍ଧ କରେ ବଳା ଯାଇଲେ । ଡାକ୍ତାରୀ ଏ ହିସେବେ ଅନୁଯାୟୀ ଏତୋକାନି ବୋଧଗ୍ରୂହ ପରିବର୍ତ୍ତନରେ ଜଳନ କିମୁ ବିଜ୍ଞାନୀ ଉପାଦାନ ନିଯମ ଦେ ଯେ ଶରୀରରଙ୍ଗରେ କୁଣ୍ଡଳ ପାଇଁରା ବାବେ ଯାଏଇବା ହାଜାର ଘେରେ କମାନ୍ତରକି ବାବେ ସମାଧାନ କରଇଛି । କମାନ୍ତରକି ନହିଁ ମନିଲିମିଆର ସରମ୍ଭୀ ସମାଧାନେ ସ୍ପୁର୍ଣ୍ଣ କମିଲିଟ୍ରାଟେର ମାହାତ୍ମା ନିୟମ ହେବା ଏବଂ ତା ସମାଧାନେ ଛାଇ ମାତ୍ରା ଯେତେକି ବସନ୍ତ ପରା ବରତ ଦେଖି ଯେତ । କିମୁ ଏବଂ କବ ମାତ୍ରେ ଜାତିର ଉପାଦାନ ସମାଧାନରେ ଉପାଦାନ ନିଯମ ଗଭିତାକାରୀ ତିରାଜ୍ୟବାନ କରିଛନ୍ତି । ବୋରିଂ କୋମ୍ପାରୀର ଗଣିତ ଓ ଥୋରିଶିଳ୍ପ ବିବେଷରେ ବସନ୍ତହଳକ ହେବାନେ ଏହି ଫିଲିପ୍‌ସମେତ ଡାକ୍ତାରୀ “ବୃଦ୍ଧ-

ବାପକ ଉନ୍ନତି ସାଧନେର ପ୍ରୟାସ ଅବ୍ୟାହତ ଆଛେ ।”

বৈজ্ঞানিক পদ্ধতি এবং তেকনিক পদ্ধতি দ্বারা পরিপন্থভাবে পরিসর পরিবর্তন করা যাবে। এটি প্রযোজন করা হবে এবং এটি পুরো উপর বৃক্ষ অল্পসময়ে পুরুষ করা যাবে। আর এটার মধ্যে গোলো উপাদানগুলোকে ঘেঁষে বিভক্ত করা যাবে। তাদের উপর বিভিন্ন কৃতিগত ও প্রাকৃতিক উপাদানের মধ্যে লিমিনিয়ার প্রভাবকেও তত সুস্থুভাবে বিবেচনা করা যাবে। শারীর কম্পিউটেড মডেলেকে এমনভাবে পরিবর্তন করা যাবে যেখানে আবৃত্ত করা হয় বেশ একে দেখেছে আর কাগজের খটকো বা টাঙ্ক করা মেরে হয়। এই প্রযোজন কম্পিউটেড ব্যবহৃত পদ্ধতি উপাদানে ব্যৱহৃত হবে যিনিয়েরের জন্ম সর্বশেষে নম লিমিনিয়ার প্রভাবের শারীর ফল সমন্বিত করা হবে। এভাবে উন্নতভাবে সিপারফিড সফটওয়ারের মাধ্যমে পুরো পুরুষ বাচ্চের পুরো পুরুষ করে পুরুষের চেয়ে তুলনামূলক ক্ষমতা আরো অধিক। আর এইসব সমস্যার প্রস্তুতি হচ্ছে আরো কম সময়ে এবং বেশ জাতীয়নীয়ে কার্যকৃত।

এটি আশাৰ কৰা যে নদীমন্ডিলৰ গণিত নিম্নৰ বিশ্বেৰ নানা দলে প্ৰেৰণা চলছে। জোনডেভেল
রিসার্চ কেন্দ্ৰৰ শুধুমা প্ৰেৰণক বিভিন্নী জোনস সি-
কেন্ডেলিস বলেন, “আমৰা পূৰ্বে তুলনাৰ আড়ত
অধিক সহজে ডিজাইন পৰিবৰ্ধন ও সংস্কৰণ
সকলৰ হৰেৰ।”

ଅନୁମିତିକେ ଆହାରିଏଇ ଭାବେର ଶାର୍ତ୍ତ ଡିକ୍ ପ୍ରିଣ୍ଟିଂ
ଟ୍ରେନିଗ୍ରାଫର୍ ଯେବାକୁ କେତେ କରିବେ ।

ନମିନିଆର ଯାଏ ଏବଂ ସବ ପ୍ରତିକାଳ ଉପରୋକ୍ତ
କରିଥେ ଯେ କିନ୍ତୁ କିମ୍ବା ଖର୍ଚୁଣ୍ଡ ମରି ଦିଲିନା । କାରିତା
ଯେବେଳେ ଶୀର୍ଷକୁଣ୍ଡରେ ଶିଖ ପ୍ରତିକାଳ ନମିନିଆର
ପରିଭିତ୍ତିତ୍ଵ ସକଳାଯାର ହେଉ ଲାଭକାରୀ ହେବେ
ଡେଇଲାଇଗ୍ନର୍ ଏରୋପ୍ଲଞ୍ଚର କଥା ଆଜା ମାତ୍ର
ଏକୋପିଲାଇଗ୍ ଭାନୀର ପରିବର୍ତ୍ତ ଶର୍ଷର୍ ଏରାରାହିମେନ୍
ଏରୋନ୍ୟୁମିନ୍ସିର୍ (Aerodynamics) ମିଶ୍ରମର୍ ଏବଂ
ମଧ୍ୟରେ ନବୋଧ୍ୟାବେ ବ୍ୟାକ କ୍ରାନ୍ସେ ପାଶାମାନିକ
କାର୍ଯ୍ୟକ୍ରମରେ ଏବଂ ଉପରେ ମରି ଦିଲା ।

এবং বায়ো প্রক্রিয়ে আসি। জেনিটিক বিশ্লেষণগত ডিএনএ-র ব্যবহারালৈশের উপর নিম্নোক্ত কৃতিগুলো সহজ হতে যাইছেন এই সুযোগাবৈধের কারণেই। সেনিন আর বেলী মেরী মেই খেলিয়ে টেস্টিটেক্ট নয়, কারপিটেক্ট নয়। যা বায়োজ্ঞ সর্বোচ্চ কর্তৃপূর্ণ অবিকর্ষ অনে সিদ্ধ ভূমিক পালন করব। আজও নদলিনিয়ারের প্রয়োগ ঘটিয়ে মানববৃক্ষের পেরো প্রতিক্রিয়া সহজে পেরো প্রতিক্রিয়া সহজে উপর কর্তৃপূর্ণ করে আবাদেও অধ্যাবশন পেয়েন করছেন। নিম্নোক্ত বিশ্লেষণগত গুরুত্বের ভিত্তিতে সহজেই অধ্যাবশন করে আবাদেও তামার শিলিক ইতিমধ্যেই গতি নদলিনিয়ার সমীক্ষাতেরে উপর ফিরি করে ডিএনএ পাঠাই

ଅଲଗ୍ଗିଟମ କେତେବେଳେ ବ୍ୟବସାୟୀର ମୁଖ୍ୟମାତ୍ର ବୃଦ୍ଧି ଏବଂ ବୁନ୍ଦି ହ୍ରାସକରେ ନମନିଯାର ଅପଟିଶ୍‌ଆଇଜେକ୍ଷନ୍ ଏଲଗ୍ଗିଟମରେ (Optimization Algorithm) ବାବଧାରେ ନିମ୍ନଲିଖିତ ରହେଛି ।

শিশি উৎপন্ননের ক্ষেত্রে রাসায়নিক বা ভেলো
উৎপন্নকারীয়া উৎপন্ন পদ্ধতিকে অধিক কার্যকৰ্ত্তা
এবং উৎপন্নাদিকে অধিক ঘাটাঘাট করার উচ্চেস্থ
বাণিজ্যের পদ্ধতিকে প্রস্তুত আবশ্যিক করতে
চাহে। প্রায়ভাবে গৱেষণা ও প্রযোগশালীরের জন্ম ন্য-
লিমিনার পদ্ধতিতে ব্যাপারটি এখনো বুর একটা ছাড়-
নষ্ট। একটি সময় সমিক্ষণে যে বি ক্রু সহজ
সাপেক্ষে তার প্রতি ইঙ্গিত করে জৈবনান্দের মর্ত্তমানে
কেতুভেদের দ্বারা “পৃষ্ঠ হৃষি তিজাইন” পদ্ধতিত উপর
যথেষ্ট গুরুত্ব ক্ষেত্রে জন্ম ঘোষণার্থীয় প্রস্তুত বিজ্ঞানে
দ্রুত স্বৰবরাহ করা চাহু।”

বিজ্ঞানের এই কানিংহাম কম্পিউটার দ্বারা আবেদন
দিন স্থির করতার হাত সে তুলনার অক্ষেত্রে
বিজ্ঞান পুরোণী অধিক পুরোণী হচ্ছে তাই এখন
উপরের জন্য তামাকে লেজেন্ড এবং সর্বী অসমীয়া
সম্প্রতি ইংল্যান্ড কোরক কোম্পানীর অক্ষেত্রে বৃদ্ধি
বিশ্বতত্ত্ব অবস্থার স্থূলতা হয়েছে যখন কোরক
তার হাকীগুলি বিডাগুক আপ্যাচেতে কোরক
গুলিগুলিকে পরামর্শ দেওয়া করা তত্ত্ব হয়েছে।

অন-লাইন তথ্য

(୨୧ ମେ ପ୍ରତିକାଳ ପତ୍ର)

ହିସେମେ ଜିକ୍ ଫେର୍ମିସର ଗାରେ ବିଭିନ୍ନ ଶୂନ୍ୟ ମାତ୍ରା ଯେ କାରାରେ ଅନ୍-ଲାଇସ ଡାକ୍ ଦେବା କାର୍ଯ୍ୟମ ଚାରୁ ଆଣିଛି ଏଥିମେ ଇଟ୍ରିକର୍ଟ୍‌ରେ ଏକ ପାଇଁ କଷ୍ଟମୁଦ୍ରା ୧୦୦୦୦ ଟଙ୍କା ଆବଶ୍ୟକ ହେଉଥିଲା ଏବଂ ପାଇଁ ବାହାର ବିଷେଷିତ ପାଇଁ ଧାରାମ୍ ତାଳୀ ଲେଖ କରି ମିର୍ରିକ୍ ଇଟ୍ରିକର୍ଟ୍‌ରେ ଅନ୍-ଲାଇସ ଫେର୍ମିସ ନିମ୍ନଲିଖିତ ଶୂନ୍ୟ ଆପଣଙ୍କ ପାଇଁ ପ୍ରତିକରିତ କରିବାକୁ ପରିବର୍ତ୍ତନ କରିଛନ୍ତି ଏହି ଏକାନ୍ତ ଶହରରେ ନିମ୍ନ ଡିଜିଟିଲ ଇନଟର୍ ଏବଂ କାଉନ୍ସିଲ ମିଡିଆ କୋଣ୍ଟାରୀନ୍ମାନୀ ।

ଏପଳ କର୍ମଚାରୀଙ୍କ ଇନ୍ଦ୍ର ଗତ ଜୁଲାଇ ହି-ଓର୍ଯ୍ୟାର୍ଥ
ନାମେ ଏକଟି ସାରିଟି ଚାତୁ କରାଯାଇ ଓ ଦେଇ ବାହୀଙ୍କେ
ପାରିବା । ଏ ପର୍ଯ୍ୟନ୍ତ ଯାତ୍ରା ୫୦,୦୦୦ ଶାହକ ହେଲେ ଥିଲା
ବାଜାର କାରାଗାରରେ ବେଳେବାର ହୋଇଥାଏ ଏବଂ ଏହାରେ
ଏକଟା ବଡ଼ କାରାଗ ହି-ଓର୍ଯ୍ୟାର୍ଥ ତୁମ୍ଭାର ଏପଳ
ମ୍ୟାକିନ୍‌ଟୋଲ୍ ସାବଧାର କରା ଯାଏ । ଏଇ ଦୁଇଭାବରେ
କଟିଲେ ଓଠି ବସିଥାଇ ନିଶ୍ଚି ଏକ କର୍ମଚାରୀଙ୍କ ଇନ୍ଦ୍ର
କଟିଲେ ଓଠି ବସିଥାଇ ନିଶ୍ଚି ଏକ କର୍ମଚାରୀଙ୍କ ଇନ୍ଦ୍ର
ବସିଥାର କରା ଯାଏ । ଏହାରେ ଆପଣୀ ବସନ୍ତ ହତ ନାହିଁ
ଥିଲା । ଯାମିନିବାବୁ ତୈରି ହେଲା ସମ୍ବାଦିତେ ହି-ଓର୍ଯ୍ୟାର୍ଥ
ସମ୍ବାଦିତରେ ବିଶେଷ କାହାର ପାଇଁ

অন-নাইন তথ্য সেবা কোম্পানিটির আবেক্ষণ
আপাত প্রতিচ্ছিন্ন ইস্টারনেট। ই-মেইলের বাইরেও ইস্টারনেট এখন অনেকে কার্যকর হয়ে উঠেছে। তাই
প্রতিটি অন-নাইন সার্ভিস ইস্টারনেটের সাথে নিয়ে
ক্ষুণ্ক করে নিয়ে। এটে সবচেয়ে বড় দে কোজটি হচ্ছে
তা হলো ব্যবহারকারীরা উপরুক্ত হচ্ছে। ডাকা
অনেক বেশি জ্ঞানেতে পৌছেন; অন-নাইন তথ্য
সেবা কোম্পানি মিয়ে দেশগোপনীয়ে কোম্পানিটির মে
তৃতীয় প্রতিচ্ছিন্ন জায়ে উঠেরে আগ্রামীত তার নেট
ও প্রোগ্রাম কার্যক স্বতন্ত্র ব্যবস্থাগুলিগুলি এবং স্বতন্ত্র
উৎপন্নত হয় বিজ্ঞান, প্রযুক্তি এবং মনবিদ্যা।