

আইইউবি, বিসিসি এবং বিজ্ঞান ও আইসিটি মন্ত্রণালয় আয়োজন করছে 'ইন্টারন্যাশনাল কনফারেন্স অন কমপিউটার প্রসেসিং অব বাংলা-২০১১'

ডক্টর এম আব্দুল সোবহান

মাহান একুশে ফেলোয়ারি ও আন্তর্জাতিক মাতৃভাষা দিবস সামনে রেখে বাংলাদেশ আন্দোলনের মহান জয়শ্রীকন্দের স্মরণে ইন্ডিপেন্ডেন্ট ইউনিভার্সিটি, বাংলাদেশ তথা আইইউবির স্কুল অব ইঞ্জিনিয়ারিং আন্ড কমপিউটার সায়েন্স এবং বাংলাদেশ কমপিউটার কাউন্সিল তথা বিসিসি, বাংলাদেশ সরকারের বিজ্ঞান এবং আইসিটি মন্ত্রণালয় সৌধভবনে আয়োজন করছে মার্ক 'ইন্টারন্যাশনাল কনফারেন্স অন কমপিউটার প্রসেসিং অব বাংলা-২০১১' শীর্ষক দ্বিতীয় আন্তর্জাতিক সম্মেলন বা আইসিপিবি-২০১১। এ আন্তর্জাতিক সম্মেলন আইইউবির নবনির্মিত বসুন্ধরা ক্যাম্পাসে ২০১১ সালের ১৯ ডিসেম্বর অনুষ্ঠিত হবে। এই সম্মেলনের বিভিন্ন পার্টনার হিসেবে কাজ করছে মাদিক কমপিউটার গ্রুপ।

উদ্বোধনী অনুষ্ঠানে বিজ্ঞান এবং তথ্য ও যোগাযোগমন্ত্রণালয় মন্ত্রণালয়ের প্রতিমন্ত্রী সুপতি ইয়াকুব ওসমান এমপি প্রধান অতিথি হিসেবে সম্মেলনে উপস্থিত থাকবেন বলে কথা রয়েছে।

এ সম্মেলনের জন্য দুর্ভারত্ৰি, সফিক দেবিহার, জাফান ও ভারত থেকে পাঠানো অনেক গবেষকের বাংলাদেশের ওপর গবেষণা ও উন্নয়নমূলক প্রবন্ধ পৃথীত হয়েছে। প্রবন্ধগুলোতে বাংলা ভাষার ওপর গভীর গবেষণার বিভিন্ন তথ্যসমৃদ্ধ দিক-ভুলে বরা হয়েছে। বর্তমান সরকারের ঘোষিত রপকল্প : ২০২১ বা ২০২১ সালের মধ্যে ডিজিটাল বাংলাদেশ বাস্তবায়নে বাংলাদেশের কমপিউটারায়ন তথা বাংলাদেশ অধিকতর ইউটারনেট ও ওয়েবব্রাউজ করার দিকে বিশেষ নজর দিতে হবে। সেদিক থেকে আইসিপিবি-২০১১ সম্মেলন আয়োজনের উদ্দেশ্যে সরকারের সহযোগিতা তার ইতিহাসিক মনোভাবসমূহই পরিচায়ক। ডিজিটাল বাংলাদেশ বাস্তবায়নে এক দশক আগে এ সম্মেলনে বাংলাদেশের ওপর কমপিউটারভিত্তিক বিভিন্ন গবেষণার ফল এবং এখানে পৃথীত সুপরিচয়মালা গোটা দেশকে ইউটারনেট ও ওয়েব মাধ্যমে সম্পৃক্ত করার ক্ষেত্রে একটি বিশেষ অবদান রাখবে বলে এ শেখক মনে করেন। ডিজিটাল বাংলাদেশ বাস্তবায়নে এ ধরনের আন্তর্জাতিক সম্মেলন প্রতিবছর আয়োজন করার প্রয়োজন রয়েছে। এতে করে রপকল্প : ২০২১ বাস্তবায়নে সরকারি-বেসরকারি সেতুবন্ধন সুদূর হবে। তা ছাড়া ডিজিটাল বাংলাদেশ গড়ার অগ্রগতি পর্যালোচনা করার জন্য প্রতিবছর সরকারি-বেসরকারি উদ্যোগে উন্নয়নশীল ডিজিটাল সেক্টরের জন্য আন্তর্জাতিক আইসিটি সম্মেলন আয়োজনের প্রয়োজনীয়তাও রয়েছে।

ডা. শহীদ এবং মাতৃভাষা দিবস সামনে রেখে আইইউবি প্রথমে একটি দিনব্যাপী

কর্মশালায় আয়োজন করে ২০০৬ সালের ২০ ফেব্রুয়ারি আইইউবির স্কুল অব ইঞ্জিনিয়ারিং আন্ড কমপিউটার সায়েন্সের পরিচালক প্রফেসর ড. মোহাম্মদ আব্দুল হক এবং ডই সময়ে আইইউবিতে লিয়েনে কর্মরত প্রফেসর ড. মোহাম্মদ শূফের রহমান একটি কর্মশালা আয়োজনে উদ্যোগী হন। এ কর্মশালায় মূল উদ্দেশ্য ছিল কমপিউটার প্রসেসিং অব বাংলা বা কমপিউটারের সাহায্যে বাংলাদেশের ওপর গবেষণা ও উন্নয়ন কর্মসূচি তথা বাংলা ভাষার



কমপিউটারায়নের প্রকৃত অবস্থা জানা। এ কর্মশালায় উপস্থিত বাংলাদেশের ওপর করা গবেষণা করছেন, তারা খুবই উৎসাহবোধ করেন। অত্যা বিশাল আকারে এ বিষয়ে সত্যসত্য বিনিময়ের জন্য কর্মশালায় ২০০৮ সালের ফেব্রুয়ারিতে একটি জাতীয় সম্মেলন আয়োজনের সিদ্ধান্ত নেয়া হয়।

এনসিপিবি-২০০৮

২০০৬ সালের কর্মশালায় পৃথীত সিদ্ধান্ত অনুসারে ২০০৮ সালের ১৭ ডিসেম্বর আইইউবিতে অনুষ্ঠিত হয় কমপিউটারে বাংলা প্রসেসিংয়ের ওপর প্রথম জাতীয় সম্মেলন। এর নাম দেয়া হয়- 'প্রথম ন্যাশনাল কনফারেন্স অন কমপিউটার প্রসেসিং অব বাংলা-২০০৮' বা এনসিপিবি-২০০৮। এভাবে আইইউবিতে সূচনা হয় এনসিপিবি নামের একটি সম্মেলনের। এনসিপিবি-২০০৮ এ উপস্থাপিত হয় ২৩টি গবেষণা প্রবন্ধ। ইসলামিক ইউনিভার্সিটি অব টেকনোলজির প্রফেসর এম এ মোস্তাফিজ উপস্থাপন করেন ২০০৮ পর্যন্ত বাংলাদেশের ওপর কমপিউটারভিত্তিক গবেষণাকর্মের পর্যালোচনামূলক মূল প্রবন্ধ। বাংলাদেশের কোন কোন ক্ষেত্রে কী-কী গবেষণা হয়েছে, তার একটি সংক্ষিপ্ত তালিকা তুলে ধরেন এবং কোন কোন ক্ষেত্রে আমাদের আরো গবেষণা করতে হবে, তার ওপর আলোকপাত করেন। এই সম্মেলনে উপস্থাপিত প্রবন্ধগুলোতে নিচে বর্ণিত বিষয়গুলোর ওপর আলোকপাত করা হয়।

উল-খোয়ায় বিষয়গুলো হলো:

- ০১. বাংলা কীবোর্ড ট্রাইভার তৈরি: ০১,

বাংলা বর্ণমালার কোডিং: ০৬, বাংলা কীবোর্ড পে-আউট ডিজাইন: ০৪, স্বরবর্ণসমূহের ফোনেমে প্রকাশিত ডিকোডেটিং ট্র্যাকিং: ০৫, বাংলাদেশীয় প্রোগ্রামিং ল্যাঙ্গুয়েজ ও এর কমপিউটার তৈরি: ০৪, ১২ সেশনে বাংলা সন্থা ডিসপে- পদ্ধতি: ০৭, ওয়েব ডিভেলপার বাংলা স্পিচ প্যাক: ০৮, শব্দ প্রতিবন্ধীদের জন্য বাংলা সাইন ল্যাঙ্গুয়েজ তৈরি: ০৯, ইংরেজি থেকে বাংলায় মেশিন অনুবাদ: ১০, বাংলা স্পিচ স্যান্ডালাইসিস, নিউক্লিয়ার ও রিকানিশন: ১১, বাংলা সিন্টাক্স স্যান্ডালাইসিস: ১২, বাংলা ভাষার ওপর ন্যাচারাল ল্যাঙ্গুয়েজ প্রসেসিং-এনএলপি ইত্যাদি।

এনসিপিবি-২০০৮ সম্মেলন শেষে ২০০৭ সালের ফেব্রুয়ারি মাসে একই বিষয়ে দ্বিতীয় জাতীয় সম্মেলন তথা এনসিপিবি-২০০৭ আয়োজন করার জন্য সিদ্ধান্ত নেয়া হয়।

এনসিপিবি-২০০৫

২০০৮ সালের সম্মেলনে সিদ্ধান্ত পৃথীত হোকাবেক ২০০৫ সালের ১৮ ফেব্রুয়ারি আইইউবিতে অনুষ্ঠিত হয় এনসিপিবি-২০০৫।

এ সম্মেলনে ৩৮টি প্রবন্ধ উপস্থাপিত হয়। প্রবন্ধগুলোতে নিচে বর্ণিত বিষয়সমূহ প্রকাশ্যে পাঠ্য:

০১. বাংলা ভাষার ওপর সরকারি-বেসরকারি পর্যায়ে পৃথীত প্রকৃতি ও নীতি-বন্ধনের পর্যবেক্ষণ: ০২, বাংলা ফোনেম প্রোটোকলন আন্ড পরাসেপশন: ০৩, বাংলা স্বরবর্ণের ওপর বিশদ বিশ্লেষণ: ০৪, বাংলা ব্যাকরণ পার্সার অ্যাপ্লিকেশন মডেল: ০৫, ইংরেজি থেকে বাংলায় মেশিন অনুবাদ: ০৬, ওয়েবভিত্তিক বাংলা কীবোর্ডের একটিউএল-ইটারনেট: ০৭, বাংলা এনকোডিং: ০৮, বাংলা থেকে বাংলা অডিও: ০৯, টেক্সট টু স্পিচ সিন্থেসিসের জন্য ফোনেম স্পিচ ইনভেন্টরি: ১০, নিউক্লিয়ার টেকনোলজিভিত্তিক বাংলা টেক্সটের শ্রেণীবিন্যাস: ১১, বাংলা ভাষায় পিরেডাই (পারলিক কী ইন্ডেক্সট্রাকার) বাস্তবায়ন: ১২, এনএলআর ও অন্যান্য দিকের ওপর আলোকপাত করা হয়।

এনসিপিবি-২০০৫ সম্মেলন শেষে ২০০৬ সালে এই সম্মেলনের আন্তর্জাতিক পৃথীত উদ্ভূত করার সিদ্ধান্ত নেয়া হয়। এভাবে পৃথীত হলে আইসিপিবি নামের আন্তর্জাতিক সম্মেলন।

আইসিপিবি-২০০৬

২০০৬ সালের ১৭ ফেব্রুয়ারি অনুষ্ঠিত হয় প্রথম আইসিপিবি-প্রথম আইসিপিবি-২০০৬।

সম্মেলনে ৩১টি প্রবন্ধ উপস্থাপিত হয়। মূল প্রবন্ধটির শিরোনাম ছিল বাংলা কম্পিউটারশাসন লিঙ্গুইস্টিক। মূল প্রবন্ধে বলা হয়, লিঙ্গুইস্টিকের ভাষাতত্ত্বের ওপর কম্পিউটারশাসন লিঙ্গুইস্টিক কেবলে গবেষণার ব্যাপকতা এবং ক্ষেত্রভিত্তিক খুবই পড়ী। বাংলাভাষার ওপর একেধারে ব্যবস্থা এমন ছদ্ম ভাষা শৈলী। ইন্টারনেটের তথ্যভাণ্ডার বাংলা ভাষার উপস্থিতি নেই বললেই চলে। যা-এ এক-আধটু আছে তা সংরক্ষণ, বাংলা ফিরিয়ে আনা এবং স্থানান্তরের জন্যও আমাদের প্রচেষ্টা লাগে। ডিজিটাল বাংলাদেশ বাস্তবায়নে এসম অসুবিধা অবশ্যই দূর করতে হবে। এ সেবার 'বাংলা কম্পিউটারশাসন লিঙ্গুইস্টিক'-এর ওপর অনেক সুপরিচি করা হয়। কিছু সুপরিচি উল্লেখ করা হলো:

- ০১. বাংলা ডকুমেন্ট প্রসেসিং: ডকুমেন্ট প্রসেসিং/শেয়ারিং: ০২. বাংলা ডকুমেন্ট প্রসেসিং: ০৩. বাংলা ডকুমেন্ট প্রসেসিং: মেশিন ট্রান্সলেশন- ইন্টেল টু বাংলা এং বাংলা টু ইন্টেল: ০৪. এনএলপি: বাংলা সিগনটেক্স অ্যান্ড লিঙ্গুইস্টিকস: ০৫. এনএলপি: বাংলা ল্যাঙ্গুয়েজ স্ট্যাটিস্টিকস: ০৬. এনএলপি: বাংলা ল্যাঙ্গুয়েজ অ্যান্ডকম্পিউটার: ০৭. পিচ প্রসেসিং: বাংলা পিচ পারসোলশন: ০৮. পিচ প্রসেসিং: বাংলা পিচ অ্যানালাইসিস: ০৯. পিচ প্রসেসিং: বাংলা পিচ রিকগনিশন: ১০. পিচ প্রসেসিং: বাংলা পিচ সিমুলেশন।

আইসিসিপিবি-২০০৬ সম্মেলনে অন্যান্য প্রবন্ধে উল্লেখিত বিষয়গুলো প্রকাশ্যে। উপরে তিনটি সুপরিচি ছাড়াও এ যাবৎ আইসিসিপিবি সম্মেলনগুলোর বাংলা ল্যাঙ্গুয়েজ অংশে প্রকাশিত প্রবন্ধসমূহের একটি পরিকল্পনা প্রস্তুত হয়ে মূল প্রবন্ধের লেখকেরা। পরিকল্পনা থেকে দেখা যায়, প্রবন্ধের পরিমাণ খুবই নগণ্য।

আইসিসিপিবি-২০০৬-এ প্রকাশিত অন্যান্য প্রবন্ধ নিয়ে বর্ণিত নিম্নলিখিত আলোচিত হয়েছে:

- ০১. ইংরেজি থেকে বাংলা ট্রান্সলিটারেশন সংক্রান্ত একটি বিশদ পত্রিকা: ০২. বাংলা টেক্সট শ্রেণীবিন্যাস: ০৩. প্রতিবন্ধীদের জন্য একটি বাংলা কীবোর্ডের প্রস্তাবনা: ০৪. ইউনিকোড সংরক্ষণ এবং সংকেত ব্যবহারেরগোপনীয় কীবোর্ড তৈরি: ০৫. বাংলা মরফো-ফনোলজিক্যাল ট্রাইটাইট ক্রমভিত্তিক মডেলের প্রস্তাব: ০৬. নিরূপণ-একত্রময় পঠনোত্তর পদ্ধতি উদ্ভাবন: ০৭. ইংরেজি থেকে বাংলায় মেশিন অনুবাদের ওপর ১৭ টি উদ্ভাবনমূলক কোড উদ্ভাবন: ০৮. বাংলা ব্যাকরণ অনুবোধক বিশ্লেষণ: ০৯. প্রতিবন্ধী কোন ডকুমেন্টের ইংরেজি-বাংলা জিইউআই ফরম্যাট আনা ও সংরক্ষণ: ১০. ট্যা ও না সূচক ব্যাকরণ ওপর পারসিভ অ্যানালাইসিস উদ্ভাবন: ১১. বাংলা কর্মমাল্য ব্যবহৃত চিহ্ন নেমা: ১২. বাংলা কালানু পর্বীক পত্রিকা: ১৩. বাংলা লিঙ্গিক শ্রয়ক্রমভাষে ইউনিকোড সম্পর্কিত ধারণাসমূহ রচনা: ১৪. ইউনিকোড উপস্থাপনা লিঙ্গি জন্য নিম্নলিখিত কী অ্যানালাইসিস অ্যানালাইসিস উদ্ভাবন: এবং ১৫. বাংলায় শব্দভিত্তিক মেমু চাপন পদ্ধতি উদ্ভাবন।

আইসিসিপিবি-২০০৬ সম্মেলন শেষে ২০০৭

সালে এ আন্তর্জাতিক সম্মেলন আয়োজনের সিদ্ধান্ত নেয়া হয়। কিন্তু শাসন কারণে, যেমন: সংস্থার পুরনো নির্মাণ করা- যা ঢাকা বেশ ব্যয়বহুল। এ জন্য আমরা আইইউবিবির পূর্ণকোম্পানি নির্মাণ না হওয়া পর্যন্ত অপেক্ষা করতে থাকি। বিশেষ কারণে আইইউবিবি ২০০৯ সালে মিলিটারি ইন্টারভিউট অব টেকনোলজি অ্যাং এমআইএসটির গায়ে যৌথভাবে আইসিসিপিবি-২০০৯ সম্মেলন আয়োজন করে। সুতরাং একই বছরে একই সালে আইসিসিপিবি-২০০৯ এবং আইসিসিপিবি-২০০৯ সম্মেলন আয়োজন করা দু'দফা হয়ে পড়ে। ২০১১ সালের জানুয়ারিতে আইইউবিবি তার নিজস্ব ক্যাম্পাসে ৩শে জানুয়ারি এমআইএসটির আইসিসিপিবি সম্মেলন আয়োজন করার আর কোনো সমস্যা নেই।

আইসিসিপিবি-২০১১

এবার আইইউবিবি বিসিবি যৌথভাবে বাংলা ভাষায় গবেষণা ও উন্নয়নবিষয়ক- দ্বিতীয় আন্তর্জাতিক সম্মেলনের আয়োজন করেছে। আনুমানিক ১৯ ফেব্রুয়ারি আইইউবিবির নিজস্ব নার্সিংগি বসুন্ধরা ক্যাম্পাসে। সরকারি সনাক্ত নিয়মে বেসরকারি উদ্যোগের সাথে সুতরাং আইসিসিপিবি-২০১১ সম্মেলনকে কাজে লাগাতে চাই আমরা। এই সম্মেলনে যুক্তরাষ্ট্র, জাপান, দক্ষিণ কোরিয়া, ভারত এবং বাংলাদেশ থেকে আমরা গবেষণা প্রবন্ধ পেয়েছি। বাংলাদেশে ইউনিকোড কমসোর্টিয়ামের সদস্যপদ পাওয়ায় এ জাতীয় সম্মেলন এখন বাংলা ভাষায় ব্যবহারের অধাপ্রযুক্তিতে সম্ভব। ব্যাভ্যতে খুবই গুরুত্বপূর্ণ।

বর্তমান সভ্যতায় যেকোনো জাতিক ভাষার কম্পিউটারের মাত্রা সে দেশের অর্থ-সামাজিক উন্নয়ন এবং আনুভূতিক সমাজ গড়ে তোলার ওপর ব্যাপক ভূমিকা রাখে। পৃথিবীর বেশিরভাগ দেশই তাদের মাতৃভাষার কম্পিউটারের অনেক দূর এগিয়ে গেছে। বিশ্বায়নের যুগে ভাষায় জাতীয় ঐতিহাসিক সীমাবদ্ধতা ঘিরে বাইরে নিয়ে যাওয়ার জন্য ইউনিকোড কনসোর্টিয়াম স্থাপিত হয়েছে। এর সাহায্যে ইন্টারনেটের মাধ্যমে স্থল ব্যবহৃত ভাষাগুলোকে বিশ্বের মানুষের কাছে পৌঁছে দেয়া হচ্ছে। ইউনিকোড সংস্থা প্রতিটি ভাষার জন্য তার লক্ষ্যনা এবং কোডসেট নির্ধারণ করে দিয়েছে। প্রমিত কীবোর্ড নির্ধারণ করে ইন্টারনেটব্যবহৃত অক্ষর এবং কীবোর্ড তৈরি করে নিতে হবে আমাদেরকে। অক্ষরকাল প্রায়ই বিভিন্ন দেশ তাদের যেকোনোভিভাগে মাতৃভাষায় লিখবে, যা ইন্টারনেট খুললেই দেখা যায়। বিশেষ করে চীনা ভাষার অক্ষরগুলি বেশি পরিচিতি হয়। উল্লেখ্য, চীন প্রযুক্তি ও পরিগণিত উন্নয়নে এখন পৃথিবীর সব থেকে দ্রুত অগ্রসরমান দেশ। আমরা কিভাবেই পিছিয়ে থাকতে পারি না।

বাংলাদেশে ২০১১ সালের মধ্যে ডিজিটাল বাংলাদেশ তৈরির লক্ষ্যে ঘোষণা করেছে ২০০৯ সালে। এ জন্য বাংলা ভাষার কম্পিউটারায়ন গুরুত্বপূর্ণ একটি ভূমিকা পালন

করবে। দেশে ডিজিটাল সরকার এবং সবকিছু ডিজিটাল পদ্ধতিতে চালাতে হলে প্রথমেই বাংলা ভাষার কম্পিউটারায়ন প্রয়োজন এবং তা ইন্টারনেটব্যবহৃত হতে হবে। সুতরাং আমাদের ভাষার যা কিছু ঠেলা আছে, তা যুক্ত করে করতে হবে অগ্রদ্রুত। এ কাজে আমরা এই আইসিসিপিবি-২০১১ সম্মেলন থেকে অনেক উপদেশনা পেতে চাই।

উপসংহার

আইইউবিবি কম্পিউটার প্রসেসিং অব বাংলায় ওপর ২০০৬ সালে ১টি কর্মশালা, ২০০৮ সালে ১টি জাতীয় সম্মেলন, ২০০৯ সালে আরেকটি জাতীয় সম্মেলন এবং ২০০৬ সালে ১টি আন্তর্জাতিক সম্মেলনসহ মোট ৪টি সম্মেলনের আয়োজন করে। মাত্র ৪ বছর অনাক্ষিতভাবে কোনো সম্মেলন অনুষ্ঠান করা সম্ভব হবার। এবার ২০১১ সালে আইইউবিবি এবং বিসিবি যৌথভাবে আয়োজন করেছে যাবে আইসিসিপিবি-২০১১ শীর্ষক দ্বিতীয় আন্তর্জাতিক সম্মেলন।

এখানে একটি বিষয়ের ওপর বিশেষ গুরুত্ব দিতে চাই। আমরা সম্মেলনসমূহে উপস্থাপিত প্রবন্ধসমূহ থেকে দেখতে পাই একেধারে গবেষণার পরিমাণ এবং বিষয়গুলোর বিস্তার মোটেই অসামান্য নয়। বুকের রঙে অর্জিত বহুভাষায় ওপর গবেষণার আমাদের কার্যপত্র, অনগ্রহ, গরিমাকি-কোনোক্রমেই গ্রহণযোগ্য নয়। এই বর্তমান শিথিলতাকে সাদিকভাবে স্বাধীনতার জন্য জীবন দিতে। এক্ষেত্রে রক্তসানই কিন্তু স্বাধীনতা অর্জনের আলোকবর্তিকা হিসেবে কাজ করবে।

তাই এই প্রবন্ধে ভাষার ওপর সব ধরনের গবেষণার জন্য সরকারি ও বেসরকারি প্রতিষ্ঠানকে এগিয়ে আসতে হবে। জাতীয়ভাবে পরিকল্পনা প্রণয়ন করতে হবে এ উদ্দেশ্যে। ডিজিটাল বাংলাদেশ তৈরির লক্ষ্যে-২০১১ বাস্তবায়নে বাংলা ভাষার পূর্ণকোম্পানি আয়োজন একটি প্রয়োজন।

একটি কথা মনে রাখা দরকার, ডিজিটাল বাংলাদেশ এবং ডিজিটাল বাংলা পদগুলোর সম্পর্ক। একটি ছাড়া অন্যটির কথা ভাবা যায় না। শিগ্রে কিছু সুপরিচি পেশ করা হলো:

- ০১. সরকারি-বেসরকারি শিক্ষাব্যবস্থায়গুলোতে কম্পিউটারশাসন লিঙ্গুইস্টিকস কেন্দ্রে পড়াশোনা ও গবেষণা ব্যাপকভাবে শুরু করতে হবে।
- ০২. নিজস্ব এবং বহু-ও যোগাযোগ প্রযুক্তি মন্ত্রণালয় ও বিশ্ববিদ্যালয় যুগ্ম ক্রমে কম্পিউটার প্রসেসিং অব বাংলা দেশে বেশি পরিমাণ গবেষণাকল্প ও অর্থ প্রদান করতে হবে।
- ০৩. বাংলা একাডেমিকে বাংলা পুস্তক প্রকাশ, একুশে বইমেলা আয়োজন ইত্যাদি ছাড়াও কম্পিউটার প্রসেসিং অব বাংলায় ওপর গবেষণায় হার্ডওয়্যার, সফটওয়্যার ও জনসংস্কৃত একটি বিভাগ খুলতে হবে।

লেখক: গবেষণা, ইন্টারনেটের ইন্টারনেট

ফিডব্যাক: sobhan30@gmail.com