

হয়েছে গড়ৎহরহম ঘবৎ-এ ৭ এপ্রিল ৭২। এপ্রিল থেকেই শহীদুল-হ হলের আবাসিক শিক্ষকের দায়িত্ব ন্যস্ত হলে আমার উপর। ২১ ফেব্রুয়ারি ৭৩ সংখ্যার ঐক্যবই ইধহমসধফবংয় ঙনংবৎবৎ-এ প্রতিবাদ করে ও প্রতিকার চেয়ে ঐর্ড ঝয়ধয়রফ গরহধৎ ধিং ফবসড়মরংযবফ প্রবন্ধ আমি ছেপেছিলাম।

১৯৭১-১৯৭২ এ ড. হক ছিলেন বিজ্ঞান অনুসন্ধানের ডীন। ১৯৮৬-এর ২৭ ডিসেম্বর থেকে বাংলাদেশ গণিত সমিতির উদ্যোগে তিন দিন ব্যাপী পঞ্চম গণিত সম্মেলন জাহাঙ্গীরনগর বিশ্ববিদ্যালয়ে অনুষ্ঠিত হয়। আমি সম্মেলনের সাংগঠনিক সম্পাদক। ড. হক ওই সম্মেলনে এসেছিলেন। আমার ক্যাম্পাসে বাসায় স্যারকে আমন্ত্রণ জানাই। সে সময় স্যারের জন্য যথাসাধ্য 'খেদমত' আমি করেছি। ড. হক এক সময় নাইজেরিয়া গেলেন, গেলেন জাপান, ইরাক, লিবিয়া, যুক্তরাষ্ট্র। ঢাকা বিশ্ববিদ্যালয় থেকে অবসরগ্রহণ করলেন (১৯৮২)।



ড. হকের কার্যকাল থেকে বহিরাগত পরীক্ষক হিসেবে ঢাকা বিশ্ববিদ্যালয় গণিত বিভাগের বিভিন্ন পরীক্ষার সাথে সংশ্লিষ্ট থেকেছি। বাংলাদেশ গণিত সমিতির কয়েক কার্যনির্বাহী পদেই আমি নিয়োজিত ছিলাম। কালক্রমে হলাম গণিত পরিক্রমার সম্পাদক। হলাম বাংলাদেশ গণিত সমিতির সভাপতি (২০০৮, ২০০৯)। আমেরিকা থাকার অবস্থায় বরণ্য বর্ষিয়ান গণিতজ্ঞ হিসেবে আরো উনিশজনসহ অধ্যাপক হককে

গণিত সমিতি থেকে ২০০৮-সম্মাননা প্রদান করা হয় ২২ ফেব্রুয়ারি ২০০৯ তারিখে। কিন্তু তিনি অনুষ্ঠানে উপস্থিত থাকতে পারেননি। আমেরিকা থেকে ফিরলে ৪ অক্টোবর ২০০৯ ঢাকা বিশ্ববিদ্যালয় গণিত বিভাগে শহীদ শরাফত আলী সভাকক্ষে তাকে সম্মাননা দেয়া হয় এক আনন্দঘন পরিবেশে। তার স্ত্রীও সেখানে উপস্থিত ছিলেন। আমি সে সময় সমিতির সাদা-মাঠা সভাপতি। বয়সের ভারে নুজ্ব অশীতিপর অধ্যাপক হক প্রায় নয় দশকের প্রাচীন ঐতিহ্যবাহী এই শিক্ষাপ্রতিষ্ঠানে তার সুদীর্ঘ কর্মজীবনের স্মৃতিচারণ করেন। এক সময়ের ছাত্রছাত্রী সহকর্মীদের শুভকামনা, অভিনন্দন ও শ্রদ্ধায় সিক্ত হন তিনি। সম্মাননা ব্যবস্থাপক পরিষৎ, বাকরুদ্ধ কণ্ঠে তিনি বলেন, এই মহৎ ও মর্যাদামণ্ডিত কার্যে আমাদের অপরিশোধনীয় ঋণপাশে আবদ্ধ করেছেন। তাদের সহায়তা কৃতজ্ঞতার সাথে স্মরণ করছি।

ড. শ ম আজিজুল হক একজন নিরহঙ্কার, শালঙ্ক্যভাবের ও দৃঢ় ব্যক্তিত্বসম্পন্ন মানুষ ছিলেন। ছিলেন বিশিষ্ট চিন্তাবিদ, প্রখ্যাত বুদ্ধিজীবী ও মনস্বী শিক্ষাবিদ। তার জীবন-কথা বিভাদীপ্ত ও বর্ণাঢ্য। জীবনযুদ্ধে তিনি জয়ী হয়েছেন। জয়ী হয়েছেন গণিতের জন্য ভালবাসায় উজ্জীবিত কর্মের সাধনায়। পৃথিবীর ধুলিধূসরিত রৌদ্রকরোজ্জ্বল সংসারের আলো-বাতাস ফেলে রেখে চলে গেছেন তিনি অনল্লেখ্য কল্যাণলোকে। ১৩ এপ্রিল '১৬ (৩০ চৈত্র ১৪২২) মার্কিন যুক্তরাষ্ট্রের বোস্টনে সকাল ৬.৩০ মিনিটে ইন্ডিয়ান করেছেন (৯২)। এভাবেই পুরা বঙ্গাব্দ ১৪২২ বিদায় দিয়ে যেন গণিতের নিমগ্ন ধ্যানী এই শিল্পীও চিরবিদায় নিলেন এই মর্ত্যধাম থেকে। আর মাসের অন্যান্য তারিখ নিরাপদে রেখে অশুভ-এর প্রভাব হতে মুক্ত থেকে হইঁপশু ১৩ বিদায়ের দিন নির্দিষ্ট করেছেন।

অশুভ ১৩-এর অনুপ্রবেশ। জীবন-কথায় না-গাঁথা এক আলোখ্য

জীবন-কথায় না-গাঁথা অধ্যায় (১)

বঙ্গবন্ধুর পৈশাচিক হত্যাকাণ্ড (১৯৭৫) ত্রয়োদশ বর্ষে পদার্পণ গণনায় নিলে, আমরা প্রত্যক্ষ করি, অশুভের আঁচড় ড. হককে ছাড় দেয়নি। তিনি অধ্যাপক নিযুক্ত হওয়ার (১৯৬২) ত্রয়োদশ বর্ষই ১৯৭৫।

জীবন-কথায় না-গাঁথা অধ্যায় (২)

বহরের ('১৬) ১ জানুয়ারি-১৩ এপ্রিল ১০৪ দিন। জীবন-অঙ্ক ৯২ থেকে এতে

পৌঁছতে লাগে আরো ত্রয়োদশ দিন। এই ১৩ তারিখ প্রত্যুষে হাতছানি দিল ড. হকের মৃত্যু পরওয়ানা। □

সমিতির ও বিভাগের পদভারে, পুনরলো-খ করে বলতে হয়, আসীন ছিলেন বাংলাদেশ গণিত সমিতির প্রতিষ্ঠাতা-সভাপতি (১৯৭২) এবং পরবর্তীতে ১৯৭৩-১৯৭৬ অবধি সভাপতি আর গণিত বিভাগের প্রধান (১৯৫৪-১৯৬২, ১৯৬৪-১৯৭৩) ও সভাপতি (১৯৭৩-১৯৭৬) অধ্যাপক শরীফ মহম্মদ আজিজুল হক।

প্রায় বছর দুয়েক আগে যুক্তরাষ্ট্রেই তার স্ত্রী গত হয়েছেন। এবং সেখানেই তার দাফনকার্য সম্পন্ন হয়েছে। তিনি চার কন্যা, তিন পুত্র এবং বহু শুভানুধ্যায়ী ও অগণিত ছাত্রছাত্রী রেখে গেছেন। বোস্টনের কবরস্থানে যথাযোগ্য মর্যাদায় তাকে চিরনিদ্রায় শায়িত করা হয়।

সর্বজনপ্রিয় পণ্ডিতপ্রবর অধ্যাপক হকের তিরোধানে গণিতশিক্ষা অঙ্গনে যে শূন্যতার সৃষ্টি হল তা সহজে পূরণ হওয়ার নয়। আমরা শোকাকর্ষ স্বজনদের প্রতি গভীর সমবেদনা জানাই। বিদেহী আত্মার মাগফেরাত কামনা করি।

উলে-খ্য, নোবেল বিজয়ী (১৯৭৯) পদার্থবিজ্ঞানী অধ্যাপক আবদুস সালাম (৭০) [ইন্ডেক্স: অক্সফোর্ড ২১ নভেম্বর ১৯৯৬] ও অধ্যাপক শ ম আজিজুল হক (৯২) [ইন্ডেক্স: বোস্টন ১৩ এপ্রিল ২০১৬] একই বছরের (১৯৪৬) গণিতে মাস্টার্স। সালাম পাঞ্জাব বিশ্ববিদ্যালয়ের। হক কোলকাতা বিশ্ববিদ্যালয়ের (রেকর্ড মার্কস অর্জনকারী)। আমরা পরম শ্রদ্ধায় স্মরণ করছি গণিত অঙ্গনের সাত দশক পূর্বের অসাধারণ দুই প্রতিভা।

তিনি যেমন ছিলেন দীর্ঘকায়, তেমনি লাভ করেন দীর্ঘায়ু। তার জীবনকাল ৯২। এতে করে ছাড়িয়ে গেলেন স্যার আইজ্যাক নিউটনকে (১৬৪২-১৭২৭), ছাড়িয়ে গেলেন ঐযম্বরং (প.৬৪০-প.৫৪৬ ইঙ্গ), ডরম্বরধস ঙ্গময়ঃৎবফ (১৫৭৪-১৬৬০) কে। এই সাথে কাছাকাছি এলেন উফস্ফ ঐযম্বরু (১৬৫৬-১৭৪২), উড়যহ ডধম্বরং (১৬১৬-১৭০৩), আব্রাহাম দ্য ময়ভার (১৬৬৭-১৭৫৪) ও শেরে-বাংলা এ কে ফজলুল হক (১৮৭৩-১৯৬২)। এরপর ৯০-এ পৌঁছে গেছেন এমনজন হলেন রাজশাহী বিশ্ববিদ্যালয়ের সাবেক গণিত শিক্ষক দেবদাস ও জীবন্ড শহীদ খ্যাত জয়পুরহাটের নিভৃত পল-ীতে বসবাসকারী অকৃতদার ২০১৫-তে একুশে পদকে ভূষিত মো. মজিবর রহমান। আরেকজন হক স্যারকে প্রায় ছুইয়ে তার ধারে কাছে কেবল ভিড়তে পেরেছেন।

তখন তিনি ৯১-এ পৌঁছে গেছেন। তিনি হলেন রাজপ্রাসাদের সংস্কার সাধনে সতের-আঠার শতকের খ্যাতিমান প্রধান ইংরেজ স্থপতি, গণিতবিদ ও জ্যোতির্বিদ, স্বল্পকালীন অক্সফোর্ডে জ্যোতির্বিজ্ঞানের ঝধারম্বরধ অধ্যাপক ও সাময়িক রয়াল সোসাইটির সভাপতি ঝধঃ ঙ্গময়ঃঃড়যবৎ ডৎবহ (১৬৩২-১৭২৩)।

ঝধঃ ঐবহঃ ঝধারম্বর ১৫৭০ অবধি অক্সফোর্ডে গ্রীক জ্যামিতি পাঠদানে ছিলেন নিয়মাবদ্ধ। বিষয়টির আরো বিকাশ সাধনে গণিতের কিছ-কিছু শাখারও গুরুত্ব অনুধাবন করে ১৬১৯-এ, তারই নামানুসারে, জ্যামিতি ও জ্যোতির্বিজ্ঞানে ঝধারম্বরধ চৎডভবৎঃঃড়ৎঃয়রচ-এর প্রবর্তন করেন তিনি।

আলোকিত ৯২

৯২ বছর বা তদূর্ধ্ব বয়সের, বেঁচেছেন বা বেঁচে আছেন, এমন কোন এ দেশের গণিতজ্ঞের সন্ধান আমরা পাইনি। ৯২ নিয়ে অনুসন্ধান-পর্যবেক্ষণের গভীরে যেতে হয়।

৯২ একটি সমান্ধ্র ধারার সমষ্টি—

$$1 + 8 + 9 + 10 + 13 + 16 + 19 + 22।$$

একটি সমান্ধ্র ধারা ও একটি গুণোত্তর ধারার সমষ্টিরূপে ৯২ সংখ্যাটি প্রকাশ করা যায়—

$$(2 + 8 + 6 + 8 + 10) + (2 + 2^2 + 2^3 + 2^4 + 2^5) = 92$$

৯২-এর একক ও দশক স্থানের অঙ্কের রদবদলে প্রাপ্য সংখ্যা ২৯। এদের অন্ধ্র ৬৩ মর্যাদামণ্ডিত একটি সংখ্যা— রসুলুল-হর এই বিশ্বসংসারে পবিত্র সময়কাল (৫৭০-৬৩২ খৃ.)।

আবার ৯২, ২৯ এর সমষ্টি ১২১ ঃ রাজনীতির অঙ্গনে ও গণিত অঙ্গনের অনন্যসাধারণ দুই ব্যক্তিত্ব শেরে-বাংলা এ কে ফজলুল হক (১৮৭৩-১৯৬২) ও শ্রীনিবাস রামানুজনের (১৮৮৭ ডিসেম্বর - ১৯২০ এপ্রিল) ভূখণ্ডে মোট অবস্থানকাল।

এখন একটি বর্গ ফাংশন ভ(৯) = ৯ বিবেচনা করি। এ থেকে, দেখা যাক, কিরূপে ৯২ পাওয়া যায়—

$$\text{ভ}(৯) + \text{ভ}''(৯) + ৯ = ৯২$$

$$\text{ভ}(৯) + \text{ভ}'(৯) + \text{ভ}''(৯) + ৯ = ৯২$$

$$\text{ভ}(১০) + \text{ভ}'(১০) + \text{ভ}''(১০) + ১০ = ৯২$$

আবার এভাবেও পেতে পারি—

$$\text{ভ}(৭) \text{ভ}''(৭)_{\text{৯}} \text{ভ}(৭) + ৭ + (৭_{\text{৯}} ৭)! = ৯২$$

৯২ মহিমায়িত –

গণিত অঙ্গনের তিন দিকপাল প্র. আজিজুল হক, প্র. মীজান রহমান, প্র. জামাল নজরুল একে-একে চলে গেলেন এই ধরাধাম থেকে। যেন উপহার দিলেন সমালঙ্কার শ্রেণিভুক্ত(!) তিন সংখ্যা ৯২, ৮৩, ৭৪। অঙ্কগুলোর অন্ডর ৭, ৫, ৩-ও দৃশ্যমান সমালঙ্কার প্রাঙ্গণে।

এ প্রসঙ্গে তিনজনের নাম উলে-খ করব মাত্র ১৩, ১২, ১১ বছর বয়সে যারা বিশ্ববিদ্যালয়ে ভর্তি হওয়ার কৃতিত্ব লাভ করেন। এরা যথাক্রমে স্কটল্যান্ডের গণিতজ্ঞ লগারিদমের উদ্ভাবক ঠডয়হ ঘর্টরবৎ (১৫৫০-১৬১৭), জার্মান জ্যোতির্বিদ ঠডয়হহহৎ গঁষবৎ (১৪৩৬-৭৬), স্কটল্যান্ডের গণিতজ্ঞ ঈডয়হহহৎ গঁষবৎ (১৬৯৮-১৭৪৬)। সমালঙ্কার শ্রেণিবিন্যাস ১৩, ১২, ১১ সংখ্যাত্রয় বরণ করেই যেন কৃতী এই বিজ্ঞানীদের বিশ্ববিদ্যালয়ে প্রবেশ!

অঙ্কগুলোর অন্ডর ২, ১, ০ ফের সমালঙ্কার দলে লালিত ও বিকশিত হচ্ছে!

তেরজন অধ্যাপকের পরপারে চলে যাওয়া

১৯৭১-এর ২৫ মার্চ থেকে সাড়ে চার দশক সময়কালে

পরপারে চলে গেছেন ঢাকা বিশ্ববিদ্যালয় গণিতের সম্মানিত অধ্যাপক :

১. মো. শরাফত আলী
২. আজিজুর রহমান খলিফা
৩. শামসুল হক
৪. মো. আবদুল কুদ্দুস
৫. মো. সফর আলী
৬. আ ম ম শহীদুল্লা
৭. এ এফ এম আবদুর রহমান

ঢাকা বিশ্ববিদ্যালয় গণিত বিভাগে অধ্যাপনা করেছেন, কিন্তু পরে কর্মস্থল হল অন্য

প্রতিষ্ঠান। সেই কর্মকালে ইহলোক ত্যাগ করেন স্থানামধন্য অধ্যাপক :

৮. দেলাওয়ার হোসেন
৯. খোশ মোহাম্মদ
১০. আবদুল গফুর
১১. মো. রমজান আলী সরদার
১২. মো. সিরাজুল হক মিয়া
১৩. মুশফিকুর রহমান

তেরজন, তের বছর, ১৩ তারিখ

শরাফত আলী এদের সর্বকনিষ্ঠ। আলীর তো মৃত্যু নয়, শাহাদতবরণ। তেরজন সহকর্মীর মরণের উপর পাড়ি দিয়ে বিদেশে অবসরগ্রহণের (২০০৩) তের বছর বাদে এ বছরের ১৩ এপ্রিল তারিখেই চলে গেলেন আজিজুল হক স্যার। আয়ুষ্কাল, পদমর্যাদা, খ্যাতি শীর্ষেই রয়ে গেল। তার আর দেরি সইল না। বিদায় হলেন তিনি আমাদের কাছে চিরস্মরণীয় হয়ে, বরণীয়, চিরভাস্বর হয়ে। চলে গেলেন জীবনের প্রান্ড ছাড়িয়ে। যেন শূন্য করে গেলেন তার সাধনক্ষেত্র, তার অনন্য সৃষ্টি জমকাল ঢাকা বিশ্ববিদ্যালয় গণিত বিভাগ।

বি.দ্র. এই লেখকের '৯২ বছরের গণিতজ্ঞ অধ্যাপক শ ম আজিজুল হক' শীর্ষক একটি নিবন্ধ প্রকাশিত হয়েছে ২৯ জুলাই ২০১৬ তারিখের সংবাদ-এ পৃ. ৭।