**ابوالفضل هروی ریاضی دان و منجم ایوانی**

 **قربانی، ابوالقاسم**

احمد بن ابی سعد(ابی سعید؟)

[فهرست کتب مستفاد:(م ا)«ریاضی‏دانان و منجمان عرب و آثارشان)تألیف‏ سوتر(به زبان آلمانی)صفحهء 228 تبصرهء 29-(م 2)«فهرست کتب خطی ریاضی موجود در استانبول»(به آلمانی)تألیف ماکس کراوزه صفحه 466-(م 3)«کتاب منالاوس اسکندرانی‏ دربارهء شکلهای کروی به اصلاح ابو نصر منصور بن علی بن عراق با بررسی تاریخ متون آن کتاب در نزد ریاضی‏دانان مسلمان»(به زبان آلمانی»تألیف ماکس کراوزه(چاه گوتینگن سال 1936) صفحات 32 به بعد-(م 4)«تاریخ ادبیات عربی(به آلمانی»تألیف بروکلمن ذیل جلد اول‏ صفحهء 854-(م 5)«احوال و آثار خواجه نصیر الدین طوسی»تألیف مدرس رضوی صفحهء 205 (م 6)«قانون مسعودی»تألیف ابو ریحان بیرونی چاپ حیدرآباد صفحات 66 و 0612(م 7) «گاهنامهء سال 3311»تألیف سید جلال الدین طهرانی صفحه 151-(م 8)«تحدید نهایات الاماکن» تألیف ابو ریحان بیرونی عکس نسخهء خطی شماره 3386 کتابخانه فاتح استامبول\*]

نام این دانشمند ایرانی احمد است و نام پدر او را به صورتهای مختلف ثبت کرده‏اند:

احمد بن ابی سعد هروی-ابو الفضل احمد بن ابی سعید هروی-احمد بن سعید هروی.

ترجمهء احوال و آثار و تاریخ صحیح زندگانی وی در کتابهای تاریخ به دست نیامد.قسمت‏ اعظم آنچه در اینجا نوشته می‏شود نتیجهء تحقیقات ماکس کراوزه است(رجوع کنید به م 3)

ابو ریحان بیرونی دو جا در کتاب قانون مسعودی(م 6)و در چند محل از کتاب تحدید نهایات الاماکن از ابو الفضل هروی نام برده است(شمارهء صفحات مربوط است به کتاب تحدید م 8)باین شرح:

الف-در صفحات 269 و 270 می‏نویسد:«و ابو الفضل الهروی علی تقدمه فی الریاضیات‏ ممتمد مرضی و قد ذکر انه رصد عرض جرجان بارتفاع الاعتدال الربیعی فوجده اما فی سنة 371 للهجره فثمنیه و ثلثین جزوا و اما فی السنة التی تلیمها فسبعة و ثلثین جزوا و ثلثی جزو».

ب-در صفحه 174 ابو الفضل هروی را«من افانمل المتقدمین فی صناعة النجوم»وصف‏ کرده و مطلبی از باب دهم مقالهء اول کتابی به نام«المدخل الصاحبی»در نجوم را از وی نقل کرده است.

ج-در صفحات 88-و 89 می‏نویسد:و صد بها(الری)ابو الفضل الهروی و ابو جعفر- الخازن حاضر ارتفاع الشمس نصف نهار یوم الاربعا الثانی عشر من شهر ربیع الاخرسنة 348 للهجره...ثم رصد بها ارتفاعها نصف نهار یوم الجمعه الحادی و العشرین من شوال سنة 349 للهجرة.

د-در صفحهء 262 می‏نویسد:«و اما عرض الری فقد رسد»ابو محمود الخجندی فوجده‏ له،لد،له کما کان ابو الفضل الهروی وجده فی ایام رکن الدولة.»

(\*)عکس این نسخهء خطی را دوست دانشمندم آقای دکتر منوچهر ستوده در اختیار بنده گذاشته‏اند از آنچه گذشت چنین برمی‏آید که:

ابو الفضل هروی از افاضل ریاضی‏دانان و منجمان و راصدان ایرانی‏ و معاصر با ابو جعفر خازن(متوفی بین سالهای 350 و 630 هجری)و رکن الدوله(از 338 تا 366 هجری حکومت کرد)بود و آثار او در ریاضیات‏ و نجوم و رصد مورد توجه و محل اعتماد دانشمندان قرار گرفت و مقدمه‏یی‏ در نجوم به نام«المدخل الصاحبی»نوشت و در سال 348 هجری(959 میلادی)ارتقاء شمس را درری رصد کرد و در سال 371 هجری(982 میلادی) عرض جرجان را حساب نمود.به‏طور تقریب می‏توان احتمال داد که هروی‏ در حدود سال 320 هجری(932 میلادی)در هرات(هروی)متولد شد و در حدود سال 380 هجری(990 میلادی)درگذشت.

گذشته از این اثر مهمی از ابو الفضل هروی موجود است و آن عبارت است از:

«کتاب منا لاوس فی الاشکال الکریة مما اصلحه احمد بن ابی سعد الهروی»

در واقع ابو الفضل هروی کتاب اکرمنالاوس را که ماهانی ریاضی‏دان و منجم زبردست‏ ایرانی(تقریبا از 210 تا حدود 265 یا 270 هجری می‏زیست)پیش از وی تا شکل دهم‏ از مقالهء دوم آن را تصحیح کرده بود و در زمان هروی ناقص و مغلوط شده بود اصطلاح کرد (رجوع کنید به تبصرهء ذیل همین مقاله)یک نسخه از کتاب منالاوس به اصلاح ابو الفضل‏ هروی در لیدن(به شمارهء 988)موجود است که به سال 539 هجری(45/1144 میلادی) کتابت شده است(م 4)و یک نسخهء دیگر از آن در استانبول(سرای 5 و 3464)موجود است(م 2)که دارای سه مقاله است.مقالهء اول دارای 60 شکل(قضیه)و مقالهء دوم دارای‏ 18 شکل و مقالهء سوم دارای 10 شکل می‏باشد.

ماکس کراوزه منتخباتی از این کتاب را به زبان آلمانی ترجمه کرده است(رجوع‏ کنید به م 3)

خواجه نصیر الدین طوسی کتاب اکر اصلاح‏شده ابو الفضل هروی را در اختیار داشته‏ و در مقدمهء تحریر اکر منالاوس از آن نام برده است(رجوع کنید به م 1 و م 5 و م 7 و قسمت دوم تبصرهء زیر.)

تبصره-در نسخهء خطی لیدن(شماره 988)از«کتاب منالاوس فی اشکال الکریه»

آمده است:و قد کنت ادوی فی اصلاح هذا الکتاب زمان‏نا و تصدنی عنه اسباب حتی بعثنی الاستاد ابو علی محمد بن احمد بن الفضل ادام اللّه تأییده علی اصلاحه...فتا ملت ما اصلحه الماهانی‏ فوجدته قد اختل فی هذا الزمان فاصلحت منه ما وجب اصلاحه من لفظ و معنی و برهان...» و در نسخهء خطی برلین(شمارهء 5931)از تحریر کتاب منالاوس فی الاشکال الکریة توسط خواجه نصیر الدین طوسی آمده است:

«قال احمد بن ابی سعید الهروی فی اصلاحه لکتاب ما نالاوس فی اخر المغالة الثانیه و الشکل- العاشر من هذه المقالة هو الذی انتهی الیه الماهانی و لم یتاوزه و تحتاج الی مقدمة هذه...»