



نگین رایانه الماس خراسان (سهامی خاص) شماره ثبت: ۳۱۷۲۲

تلفکس: ۲۲۹۹۰۵۰ • سامانه پیامک: ۳۰۰۳۳۰۰ • [www.neginalmas.ir](http://www.neginalmas.ir) • [info@neginalmas.ir](mailto:info@neginalmas.ir)

# راهنمای ارسال و دریافت پیامک با استفاده از وب سرویس نگین ارتباط

نگارش ۱۳۹۹/۴/۱۸





نگین رایانه الماس خراسان (سهامی خاص) شماره ثبت: ۳۱۷۲۲

تلفکس: ۲۲۹۹۰۵۰ • سامانه پیامک: ۳۰۰۳۳۰۰ • [www.neginalmas.ir](http://www.neginalmas.ir) • [info@neginalmas.ir](mailto:info@neginalmas.ir)

## فهرست مطالب

مقدمه.....	۴
آدرس وب سرویس.....	۴
تعاریف.....	۵
ارسال پیام به صورت یک به چند (بالک):.....	۵
شماره فرستنده : .....	۵
طول استاندارد پیامک: .....	۵
Encodings: .....	۵
UDH: .....	۶
Message-class: .....	۶
شماره پیامک: .....	۷
کدهای خطا.....	۷
کد وضعیت پیامک .....	۹
مقادیر بازگشتی در فراخوانی توابع .....	۱۰
لیست توابع پرکاربرد .....	۱۱
SendSms (برای ارسال پیامک) .....	۱۱





نگین رایانه الماس خراسان (سهامی خاص) شماره ثبت: ۳۱۷۲۲

تلفکس: ۲۲۹۹۰۵۰ • سامانه پیامک: ۳۰۰۳۳۰۰ • [www.neginalmas.ir](http://www.neginalmas.ir) • [info@neginalmas.ir](mailto:info@neginalmas.ir)

- ۱۲..... SendSms2 (برای ارسال پیامک)
- ۱۳..... GetMessageStatus2 (برای دریافت وضعیت پیامک ها)
- ۱۴..... GetReceivedSms2 (برای دریافت پیامک های دریافت شده)
- ۱۵..... ChangePassword (برای تغییر کلمه عبور)
- ۱۶..... GetCredit (برای دریافت میزان اعتبار باقیمانده)
- ۱۷..... GetSmsCost (برای مشاهده هزینه یک پیامک)
- ۱۷..... توضیحات تکمیلی
- ۱۸..... ملاحظات لازم در ارتباط با فراخوانی متدها





نگین رایانه الماس خراسان (سهامی خاص) شماره ثبت: ۳۱۷۲۲

تلفکس: ۲۲۹۹۰۵۰ • سامانه پیامک: ۳۰۰۳۳۰۰ • [www.neginalmas.ir](http://www.neginalmas.ir) • [info@neginalmas.ir](mailto:info@neginalmas.ir)

## مقدمه

مستند حاضر برای استفاده برنامه نویسانی طراحی شده است که می خواهند توسط برنامه خود نسبت به ارسال و دریافت پیامک بر بستر وب با استفاده از پروتکل SOAP اقدام نمایند.

این وب سرویس امکاناتی از قبیل :

- ارسال پیامک تکی و آرایه ای (چند تایی)
- دریافت پیامک رسیده به خط پیامک
- بررسی اعتبار خط پیامک و ...

را در اختیار شما قرار می دهد.

نکته ۱: توجه داشته باشید که کلمه عبور وب سرویس شما عبارتی غیر از کلمه عبور پنل پیامکی شما

بوده و لازم است خودتان آن را انتخاب نمایید. مراحل کار:

- مرحله اول: ورود به پنل پیامک نگین
- مرحله دوم: ورود به بخش خدمات برنامه نویسان (از منوی سمت راست)
- مرحله سوم: تغییر کلمه عبور وب سرویس

**آدرس وب سرویس** (بنابر تشخیص خود، یکی از دو آدرس زیر را انتخاب نمایید)

<http://sms.3300.ir/almassms.aspx>

<https://sms.3300.ir/almassms.aspx>

جهت مشاهده لیست توابع وب سرویس وارد این صفحه شوید:

<http://sms.3300.ir/almassms.aspx?wsdl>





نگین رایانه الماس خراسان (سهامی خاص) شماره ثبت: ۳۱۷۲۲

تلفکس: ۲۲۹۹۰۵۰ • سامانه پیامک: ۳۰۰۳۳۰۰ • [www.neginalmas.ir](http://www.neginalmas.ir) • [info@neginalmas.ir](mailto:info@neginalmas.ir)

## تعاریف

ارسال پیام به صورت نظیر به نظیر : در این حالت تمام پارامترهای متد باید دارای آرایه‌ای هم سایز و متناظر با آرایه پارامتر شماره دریافت کنندگان باشد. در این صورت میتوان SMS های گوناگونی به گیرندگان ارسال نمود.

### ارسال پیام به صورت یک به چند (بالک):

این حالت تمام پارامترهای متد به جز پارامتر شماره دریافت کنندگان باید دارای آرایه‌ای به طول یک باشد. در این صورت یک متن واحد برای چندین نفر (شماره گیرنده) فرستاده می‌شود.

### شماره فرستنده :

هر حساب می‌تواند شماره‌های گوناگونی برای ارسال پیام کوتاه در اختیار داشته باشد و SMS های خود را با هریک از آن شماره‌ها ارسال کند.

### طول استاندارد پیامک:

سایز استاندارد پیامک ۱۴۰ بایت می‌باشد. در صورتی که در متن پیامک از کاراکترهای Alphanumeric استفاده شود طول یک پیامک حداکثر می‌تواند ۱۶۰ کاراکتر، و در صورتی که از Unicode دو بایتی (کاراکترهای فارسی) استفاده شود طول استاندارد آن ۷۰ و طول حداکثر پیامک (پیامک اول) ۷۰ کاراکتر می‌تواند باشد.

### :Encodings





نگین رایانه الماس خراسان (سهامی خاص) شماره ثبت: ۳۱۷۲۲

تلفکس: ۲۲۹۹۰۵۰ • سامانه پیامک: ۳۰۰۳۳۰۰ • [www.neginalmas.ir](http://www.neginalmas.ir) • [info@neginalmas.ir](mailto:info@neginalmas.ir)

عددی از نوع Integer است که برای مشخص کردن urlencode پیام بکار می‌رود. مقادیر مجاز برای این پارامتر ۱، ۲، ۵ یا ۶ می‌باشد.

- عدد یک برای حالتی است که متن پیام حاوی کاراکترهای لاتین (ISO-8859-1) باشد.
- عدد دو برای حالتی که متن پیام حاوی کاراکترهای فارسی (UTF-8) باشد.
- عدد پنج برای حالتی که متن پیام حاوی Data (8-BIT) مانند ملودی باشد.
- عدد شش برای حالتی متن پیام باینری (BINARY) باشد.

مثال: اگر متن پیام شامل کاراکترهای خاص باشد باید از این encoding استفاده نمایید.

:UDH

رشته کدی است که برای اضافه کردن حالات خاص و گسترش قابلیت پیامک بکار می‌رود. در زیر به چند نمونه از این قابلیت‌ها اشاره می‌شود:

- Application Port Addressing: ارسال پیامک به گونه ای که گیرنده آن را بر روی پورت خاصی دریافت کند. این قابلیت برای نرم‌افزارهای مبتنی بر موبایل کاربرد دارد.
- EMS (Enhanced Message Service): ارسال عکس، صدا و ... از طریق پیامک و همچنین فرمت دادن به متن پیام‌های ارسالی مانند: ایتالیک، بولد و...

:Message-class

با تنظیم این پارامتر می‌توان نحوه دریافت پیامک روی گوشی گیرنده را به دلخواه تغییر داد، مقادیر قابل قبول برای این پارامتر چهار عدد ۰، ۱، ۲ و ۳ می‌باشد.

- ۰: پیامک بصورت مستقیم به روی صفحه موبایل شخص گیرنده فرستاده می‌شود. در این حالت پیامک در موبایل یا سیم کارت شخص گیرنده بصورت اتوماتیک ذخیره نمی‌شود.





نگین رایانه الماس خراسان (سهامی خاص) شماره ثبت: ۳۱۷۲۲

تلفکس: ۲۲۹۹۰۵۰ • سامانه پیامک: ۳۰۰۳۳۰۰ • [www.neginalmas.ir](http://www.neginalmas.ir) • [info@neginalmas.ir](mailto:info@neginalmas.ir)

- ۱: پیامک در حافظه موبایل شخص گیرنده ذخیره می‌شود.
- ۲: پیامک بر روی حافظه سیم کارت شخص گیرنده ذخیره می‌شود.
- ۳: در صورتی که موبایل شخص گیرنده دارای یک نرم‌افزار کاربردی خاص برای ذخیره پیامک باشد و یا به یک نرم‌افزار کاربردی خاص بر روی یک کامپیوتر متصل باشد، پیامک دریافتی در آن نرم افزارها ذخیره می‌شود.

#### شماره پیامک:

وب سرویس نگین ارتباط به ازای هر درخواست ارسال پیامک که از کاربران دریافت می‌کند یک شناسه یکتا به آنها بر می‌گرداند و کاربران می‌توانند با استفاده از آن شناسه وضعیت ارسال پیامک خود را پیگیری کنند.

در صورتی که این شماره پیامک کمتر از ۱۰۰۰ باشد کد خطا بوده و هزینه ارسال آن از اعتبار کاربر کسر نخواهد شد. شرح مقادیر کدهای خطا در جدول زیر آمده است:

### کدهای خطا

کد خطا	توضیحات
1	شماره گیرنده (mobile) معتبر (خالی) است.
3	پارامتر encoding نا معتبر است.
4	پارامتر messageClass نا معتبر است.
6	پارامتر udh نا معتبر است.
13	پیامک (ترکیب udh و message) خالی است.





نگین رایانه الماس خراسان (سهامی خاص) شماره ثبت: ۳۱۷۲۲

تلفکس: ۲۲۹۹۰۵۰ • سامانه پیامک: ۳۰۰۳۳۰۰ • [www.neginalmas.ir](http://www.neginalmas.ir) • [info@neginalmas.ir](mailto:info@neginalmas.ir)

کد خطا	توضیحات
14	حساب اعتبار مورد نیاز را دارا نمی باشد.
15	سرور در هنگام ارسال پیام مشغول برطرف نمودن ایراد داخلی بوده است. پیامها دوباره ارسال شوند.
16	حساب غیر فعال میباشد.
17	حساب منقضی شده است. ((expired))
18	نام کاربر و یا کلمه ی عبور نا معتبر است.
19	درخواست دارای اعتبار نمی باشد. ((authentication failure))
22	استفاده از این سرویس برای این حساب مقدور نمی باشد.
23	به دلیل ترافیک بالا، سرور آمادگی دریافت پیام جدید را ندارد. دوباره سعی کنید.
24	شناسه پیامک معتبر نمی باشد.
25	نوع سرویس درخواستی نا معتبر است.
27	انصراف مخاطب از دریافت پیامک اینترنتی
101	طول آرایه پارامتر messages با طول آرایه گیرندگان تطابق ندارد.
102	طول آرایه پارامتر messageClass با طول آرایه گیرندگان تطابق ندارد.
104	طول آرایه پارامتر udhs با طول آرایه گیرندگان تطابق ندارد.
105	طول آرایه پارامتر priorities با طول آرایه گیرندگان تطابق ندارد.
106	آرایه ی گیرندگان خالی میباشد.
107	طول آرایه پارامتر گیرندگان بیشتر از طول مجاز است.
108	آرایه ی فرستندگان خالی می باشد.
109	طول آرایه پارامتر priorities با طول آرایه گیرندگان تطابق ندارد.







نگین رایانه الماس خراسان (سهامی خاص) شماره ثبت: ۳۱۷۲۲

تلفکس: ۲۲۹۹۰۵۰ • سامانه پیامک: ۳۰۰۳۳۰۰ • [www.neginalmas.ir](http://www.neginalmas.ir) • [info@neginalmas.ir](mailto:info@neginalmas.ir)

## کد وضعیت پیامک

کدهای وضعیت ارسال به شرح ذیل می باشد.

- کد ۱- : ارسال نشده
- کد صفر: نامشخص
- کد ۱: گیرنده، پیام ارسالی را دریافت کرده است.
- کد ۲: گیرنده، پیام ارسالی را دریافت نکرده است و پیام fail شده است و در صورت نیاز برنامه سمت مشتری می تواند مجدداً عملیات ارسال را تکرار نماید.
- کد ۸: مخابرات، پیام ارسالی را دریافت کرده است.
- کد ۱۶: مخابرات، پیام ارسالی را دریافت نکرده است. و در صورت نیاز برنامه سمت مشتری می تواند مجدداً عملیات ارسال را تکرار نماید.





نگین رایانه الماس خراسان (سهامی خاص) شماره ثبت: ۳۱۷۲۲

تلفکس: ۲۲۹۹۰۵۰ • سامانه پیامک: ۳۰۰۳۳۰۰ • [www.neginalmas.ir](http://www.neginalmas.ir) • [info@neginalmas.ir](mailto:info@neginalmas.ir)

## مقادیر بازگشتی در فراخوانی توابع

مقدار بازگشتی متدها کلیه متد های وب سرویس یک عدد را در خروجی خود بر می گردانند.

این عدد به برنامه نویسی می گوید آیا متد به درستی اجرا شده است یا خیر.

معنی مقادیر بازگشتی توسط متد ها در جدول زیر خلاصه شده است:

کد خطا	شرح
۲- (عدد منفی)	متد با موفقیت اجرا شده است
۰	اجرای سرویس با خطای غیر منتظره (Exception) مواجه شده است. لطفا پارامتر های خود را چک نمایید
۱۴	اعتبار ریالی کافی برای اجرای متد وجود ندارد
۱۸	نام کاربری و یا کلمه عبور اشتباه است. (نکته ۱ از مقدمه همین راهنما را ملاحظه کنید)
۲۰	شناسه پیامک اشتباه است
۱۰۰	طول آرایه ENCODING اشتباه است
۱۰۱	طول آرایه MESSAGE اشتباه است
۱۰۲	طول آرایه اشتباه MCLASS است
۱۰۳	طول آرایه MOBILEs اشتباه است
۱۰۴	طول آرایه UDH اشتباه است





نگین رایانه الماس خراسان (سهامی خاص) شماره ثبت: ۳۱۷۲۲

تلفکس: ۲۲۹۹۰۵۰ • سامانه پیامک: ۳۰۰۳۳۰۰ • [www.neginalmas.ir](http://www.neginalmas.ir) • [info@neginalmas.ir](mailto:info@neginalmas.ir)

## لیست توابع پر کاربرد

SendSms (برای ارسال پیامک)

<pre>public long SendSms(string pUsername, string pPassword, string[] messages, string[] mobiles, out long[] pMessageIds)</pre>		SendSms
۱. pUsername: نام کاربری	پارامتر های ورودی	
۲. pPassword: کلمه عبور		
۳. Messages: آرایه ای از متن پیامکها		
۴. Mobiles: آرایه ای از شماره های همراه دریافت کننده پیامک		
۱. pMessageIds: آرایه ای از شناسه های پیام	پارامترهای خروجی	
در صورت صحت اجرای متد، عددی منفی و در صورت رخ دادن خطا، شماره خطا		





نگین رایانه الماس خراسان (سهامی خاص) شماره ثبت: ۳۱۷۲۲

تلفکس: ۲۲۹۹۰۵۰ • سامانه پیامک: ۳۰۰۳۳۰۰ • [www.neginalmas.ir](http://www.neginalmas.ir) • [info@neginalmas.ir](mailto:info@neginalmas.ir)

SendSms2 (برای ارسال پیامک)

```
public long SendSms2(string pUsername, string pPassword,
string[] messages, string[] mobiles, string[] UDH, int[]
encodings, int[] mclass, out long[] pMessageIds)
```

پارامتر های ورودی	۱. pUsername: نام کاربری ۲. pPassword: کلمه عبور ۳. Messages: آرایه ای از متن پیامکها ۴. Mobiles: آرایه ای از شماره های همراه دریافت کننده پیامک ۵. UDH ۶. Encodings ۷. mClass
پارامترهای خروجی	۱. pMessageIds: آرایه ای از شناسه های پیام
مقدار بازگشتی	در صورت صحت اجرای متد، عددی منفی و در صورت رخ دادن خطا، شماره خطا





نگین رایانه الماس خراسان (سهامی خاص) شماره ثبت: ۳۱۷۲۲

تلفکس: ۲۲۹۹۰۵۰ • سامانه پیامک: ۳۰۰۳۳۰۰ • [www.neginalmas.ir](http://www.neginalmas.ir) • [info@neginalmas.ir](mailto:info@neginalmas.ir)

## GetMessageStatus2 (برای دریافت وضعیت پیامک ها)

<pre>public long GetMessageStatus2 (string pUsername, string pPassword, long[] pMessagelds, out int[] pStatuses, out long[] pMsglds)</pre>	
۱. pUsername: نام کاربری	پارامترهای ورودی
۲. pPassword: کلمه عبور	
۳. pMessagelds: آرایه ای از شناسه های پیام	
۱. pStatuses: آرایه ای از وضعیت مخابرات مربوط به شناسه های پیام	پارامترهای خروجی
۲. pMsglds: آرایه شناسه های پیام متناظر با آرایه وضعیتها	
در صورت صحت اجرای متد، عددی منفی و در صورت رخ دادن خطا، شماره خطا	مقدار بازگشتی





نگین رایانه الماس خراسان (سهامی خاص) شماره ثبت: ۳۱۷۲۲

تلفکس: ۲۲۹۹۰۵۰ • سامانه پیامک: ۳۰۰۳۳۰۰ • [www.neginalmas.ir](http://www.neginalmas.ir) • [info@neginalmas.ir](mailto:info@neginalmas.ir)

GetReceivedSms2 (برای دریافت پیامک های دریافت شده)

```
public long GetReceivedSms2(string pUsername, string pPassword, out string[] pMessages, out string[] pFroms, out string[] pSmsc, out string[] pMessageIds, out DateTime pEnteredDate)
```

GetReceivedSms2

۱. pUsername: نام کاربری

پارامتر های ورودی

۲. pPassword: کلمه عبور

۱. pMessages

پارامترهای خروجی

۲. pFroms

۳. pSmsc

۴. pMessageIds

۵. pEnteredDate

در صورت صحت اجرای متد، عددی منفی و در صورت رخ دادن خطا،

مقدار بازگشتی

شماره خطا





نگین رایانه الماس خراسان (سهامی خاص) شماره ثبت: ۳۱۷۲۲

تلفکس: ۲۲۹۹۰۵۰ • سامانه پیامک: ۳۰۰۳۳۰۰ • [www.neginalmas.ir](http://www.neginalmas.ir) • [info@neginalmas.ir](mailto:info@neginalmas.ir)

## ChangePassword (برای تغییر کلمه عبور)

```
public int ChangePassword(string pUsername, string  
pPassword, string pNewPassword)
```

ChangePassword

۱. pUsername: نام کاربری

پارامترهای ورودی

۲. pPassword: کلمه عبور

۳. pNewPassword: کلمه عبور جدید

پارامترهای خروجی

در صورت صحت اجرای متد، عددی منفی و در صورت رخ دادن خطا،

مقدار بازگشتی

شماره خطا





نگین رایانه الماس خراسان (سهامی خاص) شماره ثبت: ۳۱۷۲۲

تلفکس: ۲۲۹۹۰۵۰ • سامانه پیامک: ۳۰۰۳۳۰۰ • [www.neginalmas.ir](http://www.neginalmas.ir) • [info@neginalmas.ir](mailto:info@neginalmas.ir)

GetCredit (برای دریافت میزان اعتبار باقیمانده)

<code>public long GetCredit(string pUsername, string pPassword, out long pCredit)</code>		GetCredit
۱. pUsername: نام کاربری	پارامتر های ورودی	
۲. pPassword: کلمه عبور		
۱. pCredit: میزان اعتبار باقیمانده به ریال	پارامترهای خروجی	
در صورت صحت اجرای متد، عددی منفی و در صورت رخ دادن خطا، شماره خطا		







نگین رایانه الماس خراسان (سهامی خاص) شماره ثبت: ۳۱۷۲۲

تلفکس: ۲۲۹۹۰۵۰ • سامانه پیامک: ۳۰۰۳۳۰۰ • [www.neginalmas.ir](http://www.neginalmas.ir) • [info@neginalmas.ir](mailto:info@neginalmas.ir)

GetSmsCost (برای مشاهده هزینه یک پیامک)

<pre>public int GetSmsCost(string pUsername, string pPassword, string sms, out int cost)</pre>		GetSmsCost
۱. pUsername: نام کاربری	پارامترهای ورودی	
۲. pPassword: کلمه عبور		
۳. sms: متن پیامک		
۱. cost: هزینه ارسال پیامک به ریال	پارامترهای خروجی	
در صورت صحت اجرای متد، عددی منفی و در صورت رخ دادن خطا، شماره خطا		

## توضیحات تکمیلی

در این بخش حالات ممکن برای ارسال بررسی می‌شود.

برای هر یک از دو پارامتر messages و mobiles، می‌توان یکی از مقدار ۱ و N را در نظر گرفت.

در اینصورت، ۲ حالت کلی برای ارسال پیامک وجود دارد:

۱- ارسال یک پیام برای چند گیرنده:  $messages = 1, mobiles = N$

۲- ارسال چند پیام برای چند گیرنده:  $messages = N, mobiles = N$





نگین رایانه الماس خراسان (سهامی خاص) شماره ثبت: ۳۱۷۲۲

تلفکس: ۲۲۹۹۰۵۰ • سامانه پیامک: ۳۰۰۳۳۰۰ • [www.neginalmas.ir](http://www.neginalmas.ir) • [info@neginalmas.ir](mailto:info@neginalmas.ir)

در صورتی که قصد مقدار دهی آرایه‌های encodings, udh, mClass را دارید، توجه داشته باشید که طول این آرایه‌ها یا باید برابر با طول دیگر پارامترها یا برابر با یک باشند.

در حالت اول مقدار پارامترها برای تمامی پیام‌ها برای همه یکسان و برابر با پارامتر ارسالی - که طول آن یک است - در نظر گرفته خواهد شد. در حالت دوم، مقادیر آنها برای هر پیام به صورت متناظر و بر اساس مقادیر ارسالی برای هر پیام ارسال خواهند شد.

## ملاحظات لازم در ارتباط با فراخوانی متدها

- ترتیب پارامترها دارای اهمیت است و جابجایی مجاز نیست.
- حداکثر تعداد عناصر آرایه در هر بار ارسال ۵۰ پیام می‌باشد.
- پارامترهای ورودی، حتماً باید به عنوان ورودی به متد ارسال شوند و در صورت خالی گذاشتن آنها پیغام خطا داده می‌شود.
- در بالک نظیر به نظیر لازم است ملاحظات لازم در مورد طول آرایه‌ها - که در بخش‌های پیشین آمد - مد نظر قرار داده شوند.
- در هنگام تعیین وضعیت مخابرات، فقط تا ۷ روز بعد از ارسال پیامک، امکان بررسی وضعیت وجود دارد و بعد از آن وضعیت پیامک، نامشخص خواهد بود.

