

/ :	
// :	

/ :	//
-----	----

// /

حمید شرکاء
معاون رئیس جمهور و رئیس سازمان

جدول شماره (۲): ضریب اولویت مدرک تحصیلی بر حسب تخصص در گروه تخصص‌های مشترک صفحه ۲ از ۲

رشته تحصیلی	تخصص *	نقشه برداری زمینی **	مطالعات جغرافیایی و برنامه‌ریزی فضایی
سیستم آنالیز	—	—	۳
مدیریت (اداری، صنعتی و بازرگانی)	—	—	۳
عمران ملی - شهرسازی - معماری و آمایش	—	—	۲
نرم افزار - سنجش از دور - سیستم‌های اطلاعات جغرافیایی	۳	—	—
برنامه‌ریزی شهری و منطقه‌ای - برنامه‌ریزی روستایی	—	—	۱
مهندسی نقشه برداری یا گرایش ژئودزی - عمران (نقشه برداری)	۱	—	—
کارتوگرافی	۳	—	—
فتوگرامتری *** - هیدروگرافی ***	۲	—	—
توسعه اقتصادی و برنامه‌ریزی توسعه	—	—	۱
اقتصاد - جامعه‌شناسی - جغرافیای انسانی	—	—	۲
مهندسی کشاورزی - منابع طبیعی - خاک‌شناسی - دامپروری - عمران روستایی	—	—	۳
جغرافیا - جغرافیای طبیعی	—	—	۲
عمران، عمران - راه و ساختمان - سازه	۳	—	—
محیط زیست - تاریخ	—	—	۳

* تخصص‌های جدید قابل بررسی و در صورت نیاز، با درخواست دستگاه اجرایی و تأیید سازمان اضافه خواهد شد.

** در تخصص نقشه برداری، رشته‌های تحصیلی با اولویت بالاتر می‌توانند جایگزین اولویت‌های پایین‌تر شوند.

*** چنانچه یک نفر کارشناس با مدرک تحصیلی فتوگرامتری یا هیدروگرافی با امتیاز سرگروه و یا یک نفر نقشه بردار با حداقل امتیاز معادل ۷ سال سابقه کار مفید در رشته مورد تقاضا (فتوگرامتری یا هیدروگرافی) به افراد امتیازآور شرکت افزوده شود به ترتیب در رشته نقشه برداری زمینی - فتوگرامتری یا نقشه برداری زمینی - هیدروگرافی اخذ صلاحیت می‌گردد.

جدول شماره (۹): مبلغ حداکثر حق الزحمه یا کار مناسب (میلیون ریال)

حداکثر کار یا حق الزحمه مناسب (میلیون ریال)			تخصص	گروه	ردیف
پایه ۱	پایه ۲	پایه ۳			
۲۰۰۰	۸۰۰	۵۰۰	نقشه برداری زمینی	تخصص های مشترک	۱۳
۵۰۰۰	۱۵۰۰	۶۰۰	نقشه برداری زمینی - هیدروگرافی یا نقشه برداری زمینی - فتوگرامتری		

جدول شماره (۱۰): شرح خدمات

<p>۶-۱۳</p> <p>۱- نقشه برداری زمینی، فتوگرامتری و هیدروگرافی</p>	<p>۱- نقشه برداری زمینی: شامل تهیه نقشه های توپوگرافی اعم از منطقه ای، شهری و نقشه های کاداستر، نقشه برداری و پیاده کردن نقشه ها شامل مسیرها، خطوط لوله و انتقال نیرو، نقشه های شهری و ثبتی، تهیه پروفیل های طولی و عرضی و تجمیع و افراز زمین، نقشه برداری تونل و معدن، میکروژئودزی، و مطالعات جابجایی گسل ها، رفتارسنجی سدها و ابنیه فنی و گسترش شبکه های ژئودزی و ترازبانی دقیق*، تعیین و اندازه گیری نقاط کنترل زمینی عکسی، طراحی و ایجاد سیستم های اطلاعات جغرافیایی (GIS)، زمینی (LIS)، کاداستر و همچنین جمع آوری و آماده سازی اطلاعات مکانی بمنظور ورود به سیستم اطلاعات جغرافیایی و پردازش های کارتوگرافی و ترسیم رقومی نقشه های تهیه شده، تألیف، تدوین، ترسیم و ارائه کلیه نقشه ها، اعم از: توپوگرافی، جغرافیایی، زمین شناسی و ...، و سایر امور کارتوگرافی تا مرحله چاپ.</p> <p>* میکروژئودزی، و مطالعات جابجایی گسل ها، رفتارسنجی سدها و ابنیه فنی و گسترش شبکه های ژئودزی و ترازبانی دقیق صرفا مربوط به پایه ۱ می باشد.</p> <p>۲- فتوگرامتری: شامل تبدیل عکس های هوایی و ماهواره ای به نقشه و تهیه انواع نقشه های عکسی و تصویری، فتوگرامتری برد کوتاه و انجام خدمات سنجش از دور، پردازش تصاویر و انجام تصحیحات هندسی مسطحاتی، رفع جابجایی ناشی از اختلاف ارتفاع، انجام تصحیحات طیفی، استخراج اطلاعات از داده های ماهواره ای و تهیه مدل ارتفاعی رقومی (DTM، DEM، DSM).</p> <p>۳- هیدروگرافی: شامل عمق یابی و تهیه نقشه از کف دریاها و رودخانه ها و مطالعات جزرومدی، جریان سنجی حرکت آب و محاسبات و تهیه جداول مربوطه و پیاده کردن موقعیت سکوهای حفاری، چاه های نفت و گاز در دریا، نمونه برداری از کف دریاها، دریاچه ها و رودخانه ها.</p>
--	---

جدول شماره (۱۲): فهرست حداقل وسایل الزامی مشاوران نقشه برداری در گرایش های مختلف (تجهیزات ویژه)

الف- فهرست و تعداد تجهیزات مورد نیاز تخصص نقشه برداری زمینی:

تعداد			نوع تجهیزات
پایه ۱	پایه ۲	پایه ۳	
۲	۲	۱	توتال استیشن تا دقت ۵ ثانیه *
۲	۲	۱	توتال استیشن تا دقت ۲۰ ثانیه **
—	۲ (۱ سری)	۲ (۱ سری)	گیرنده تعیین موقعیت ماهواره ای GPS تک فرکانسه ***
۲ (۱ سری)	—	—	گیرنده تعیین موقعیت ماهواره ای GPS دو فرکانسه
۴	۳	۲	ترازیاب معمولی (تا دقت 1mm/KM رفت و برگشت)
۱	—	—	ترازیاب دقیق (تا دقت 0.4mm/KM رفت و برگشت)

* یک دستگاه زاویه یاب مناسب با دقت ثانیه و یک طول یاب با برد متوسط می تواند جایگزین یک دستگاه توتال استیشن تا دقت ۵ ثانیه گردد.

** یک دستگاه زاویه یاب مناسب با دقت دقیقه و یک طول یاب با برد متوسط می تواند جایگزین یک دستگاه توتال استیشن تا دقت ۲۰ ثانیه گردد.

*** در پایه ۱، یک سری گیرنده تعیین موقعیت ماهواره ای (GPS) تک فرکانسه می تواند جایگزین یک دستگاه توتال استیشن با دقت ۲۰ ثانیه گردد .

در پایه ۳، یک دستگاه توتال استیشن با دقت ۲۰ ثانیه می تواند جایگزین یک سری گیرنده تعیین موقعیت ماهواره ای (GPS) تک فرکانسه گردد.

ب- فهرست و تعداد تجهیزات مورد نیاز تخصص نقشه برداری زمینی - فتوگرامتری:

علاوه بر تجهیزات تخصص نقشه برداری زمینی در پایه مربوطه، تجهیزات زیر نیز بایستی موجود باشد.

تعداد			نوع تجهیزات
پایه ۱	پایه ۲	پایه ۳	
۴	۲	۱	سیستم فتوگرامتری رقومی برای تبدیل عکس به نقشه *

* دستگاه تحلیلی یا دستگاه قیاسی دارای سیستم رقومی می تواند جایگزین سیستم فتوگرامتری رقومی گردد.

ج- فهرست و تعداد تجهیزات مورد نیاز تخصص نقشه برداری زمینی - هیدروگرافی:

علاوه بر تجهیزات تخصص نقشه برداری زمینی در پایه مربوطه، تجهیزات زیر نیز بایستی موجود باشد.

تعداد			نوع تجهیزات
پایه ۱	پایه ۲	پایه ۳	
۱	۱	۱	اکوساندر هیدروگرافی تک فرکانسه
۱	—	—	اکوساندر هیدروگرافی دو فرکانسه تک پرتوی *
۱	۱	۱	جزرومدسنج ساحلی
۱	—	—	جریان سنج دریایی
۱	۱	—	نمونه بردار بستر دریا

* اکوساندر تک پرتوی باید دیجیتالی و دارای چارت کاغذی همزمان نیز باشد.

تبصره: در این تخصص، گیرنده های تعیین موقعیت ماهواره ای (GPS) بایستی دارای امکانات تعیین موقعیت آنی (RTK) باشند.

