

فهرست مطالب

صفحه	عنوان
۱	پیشگفتار
۲	فصل اول: کلیات
۳	مقدمه
۳	۱-۱- بیان مساله
۵	۱-۲- اهمیت و ضرورت موضوع پژوهش
۵	۱-۳- اهداف پژوهش
۶	۱-۴- روش پژوهش و شیوه تجزیه و تحلیل داده ها
۶	۱-۵- محدودیت های پژوهش
۶	۱-۶- پیشینه مطالعاتی
۸	فصل دوم: شرایط جغرافیائی و زیست محیطی
۱۱	۲-۱- پوشش گیاهی
۱۳	۲-۲- بارندگی و اقلیم
۱۳	۲-۳- زمین شناسی منطقه
۱۴	۲-۴- خاک شناسی منطقه شرقی استان مازندران
۱۵	۲-۴-۱- اراضی انتهائی تپه ها و شیب های پای کوه ها
۱۵	۲-۴-۱-۱- غارهای آهکی ارتفاعات هوتو کش
۱۷	۲-۴-۱-۲- بررسی معادن سنگ چرت در ارتفاعات هوتو کش
۱۸	۲-۴-۲- دشت های آبرفتی نواحی جنوبی
۱۹	۲-۴-۳- دشت های آبرفتی رودخانه ای
۲۰	۲-۴-۴- بخش های گود بین رودخانه ای
۲۰	۲-۴-۵- اراضی پست
۲۱	۲-۴-۶- اراضی پست کنار دریا (دون های ماسه ای)
۲۲	فصل سوم: معرفی محوطه های پیش از تاریخی دشت نکا
۵۶	فصل چهارم: گاهنگاری دوران پیش از تاریخ دشت نکا

۵۸	۴-۱- دوره ی پارینه سنگی جدید
۶۰	۴-۲- دوره ی فراپارینه سنگی
۶۴	۴-۲-۱- غار التپه (علی تپه)
۶۵	۴-۲-۲- غار کمر بند
۶۶	۴-۲-۳- غار هوتو
۶۷	۴-۲-۴- دشت نکا در دوره ی فراپارینه سنگی
۷۰	۴-۳- دوره ی نوسنگی
۷۰	۴-۳-۱- دوره ی نوسنگی بی سفال
۷۲	۴-۳-۱-۱- غار کمر بند
۷۲	۴-۳-۱-۲- غار هوتو
۷۳	۴-۳-۱-۳- تپه کمیشانی
۷۳	۴-۳-۲- دوره ی نوسنگی با سفال
۷۴	۴-۳-۱-۲- غار های هوتو و کمر بند
۷۴	۴-۳-۲-۲- آق تپه
۷۵	۴-۳-۲-۳- گزارش بررسی سال ۷۹ (نکا تا گلوگاه)
۷۶	۴-۳-۳- دشت نکا در دوره ی نوسنگی
۸۰	۴-۴- دوره ی مس سنگی
۸۲	۴-۵- دوره ی مفرغ
۸۶	۴-۶- دوره ی آهن
۸۷	۴-۷- عناصر موجود در سفالینه های پیش از تاریخی دست نکا
۸۹	۴-۷-۱- شرح آزمایش
۹۰	۴-۷-۲- بررسی نتایج حاصل از آزمایش
۹۱	۴-۷-۳- نتیجه گیری
۹۲	فصل پنجم: نتیجه
۱۰۱	پیوست ۱: آسیب شناسی محوطه های باستانی دشت نکا
۱۰۲	۱-۱- آسیب های حاصل از طبیعت پیرامون
۱۰۳	۱-۱-۱- باران

۱۰۳	۱-۱-۲- باد
۱۰۴	۱-۱-۳- تغییر درجه حرارت و تبلور کانی ها
۱۰۴	۱-۱-۴- درختان جنگلی
۱۰۶	۱-۲- آسیب های حاصل از فعالیت انسان
۱۰۶	۱-۲-۱- آسیب های ناشی از حفاری های غیر مجاز
۱۰۸	۱-۲-۲- آسیب های ناشی از فعالیت های کشاورزی
۱۰۸	۱-۲-۳- آسیب های ناشی از طرح های عمرانی
۱۰۹	۱-۳-۲-۱- گسترش روستاها
۱۱۰	۱-۳-۲-۲- ساخت مکان های تفریحی
۱۱۰	۱-۳-۲-۳- جاده سازی
۱۱۱	۱-۳-۲-۴- راه آهن
۱۱۲	۱-۳-۲-۵- کانال آب
۱۱۳	۱-۳-۲-۶- دکل برق
۲۰۹	فهرست منابع

فهرست جدول ها

صفحه	عنوان جدول و نمودارها
۱۹۲	لوح (۷۹) جدول سفال ۱
۱۹۳	لوح (۸۰) جدول سفال ۲
۱۹۴	لوح (۸۱) جدول سفال ۳
۱۹۴	لوح (۸۲) جدول درصد عناصر نمونه های سفالی آزمایش شده
۱۹۵	لوح (۸۳) جدول گاهنگاری نسبی دوران پیش از تاریخ دشت نکا

فهرست شکل ها

صفحه	عنوان شکل
۱۲۱	لوح (۸- شکل ۱) نمودار توزیع بارش فصلی در دشت نکا
۱۲۱	لوح (۸- شکل ۲) نمودار توزیع سالیانه ی دما در دشت نکا
۱۲۲	لوح (۹- شکل ۱) نمودار درصد کلسیم در نمونه های آزمایش شده
۱۲۲	لوح (۹- شکل ۲) نمودار درصد سدیم در نمونه های آزمایش شده
۱۲۳	لوح (۱۰- شکل ۱) نمودار درصد پتاسیم در نمونه های آزمایش شده
۱۲۳	لوح (۱۰- شکل ۲) نمودار درصد منیزیم در نمونه های آزمایش شده
۱۲۴	لوح (۱۱- شکل ۱) نمودار درصد آهن در نمونه های آزمایش شده
۱۲۴	لوح (۱۱- شکل ۲) نمودار درصد سیلیس در نمونه های آزمایش شده
۱۷۲	لوح (۵۹) طرح سفال دوره ی نوسنگی دشت نکا
۱۷۳	لوح (۶۰) طرح سفال دوره ی نوسنگی دشت نکا
۱۷۴	لوح (۶۱) طرح سفال دوره ی مس سنگی دشت نکا
۱۷۵	لوح (۶۲) طرح سفال دوره ی مس سنگی دشت نکا
۱۷۶	لوح (۶۳) طرح سفال دوره ی مس سنگی دشت نکا
۱۷۷	لوح (۶۴) طرح سفال دوره ی مس سنگی دشت نکا
۱۷۸	لوح (۶۵) طرح سفال دوره ی مس سنگی دشت نکا
۱۷۹	لوح (۶۶) طرح سفال دوره ی مس سنگی دشت نکا
۱۸۰	لوح (۶۷) طرح سفال دوره ی مس سنگی دشت نکا
۱۸۱	لوح (۶۸) طرح سفال دوره ی مفرغ دشت نکا
۱۸۲	لوح (۶۹) طرح سفال دوره ی مفرغ دشت نکا
۱۸۳	لوح (۷۰) طرح سفال دوره ی مفرغ دشت نکا
۱۸۴	لوح (۷۱) طرح سفال دوره ی آهن دشت نکا
۱۸۵	لوح (۷۲) طرح سفال دوره ی آهن دشت نکا
۱۸۶	لوح (۷۳) طرح سفال دوره ی آهن دشت نکا
۱۸۷	لوح (۷۴) طرح سفال دوره ی آهن دشت نکا

۱۸۸	لوح (۷۵) طرح سفال دوره ی آهن دشت نکا
۱۸۹	لوح (۷۶) طرح سفال دوره ی آهن دشت نکا
۱۹۰	لوح (۷۷) طرح سفال دوره ی آهن دشت نکا
۱۹۱	لوح (۷۸) طرح دوک و مهره سنگی
۱۹۶	لوح (۸۴) طرح هسته ابزارها
۱۹۷	لوح (۸۵) طرح هسته ابزارها
۱۹۸	لوح (۸۶) طرح سنگ مادرهای ابزارهای تیغه ای (سنگ مادر فشنگی)
۱۹۹	لوح (۸۷) طرح سنگ مادرهای ابزارهای تیغه ای (سنگ مادر فشنگی)
۲۰۰	لوح (۸۸) طرح سنگ مادرهای ابزارهای تیغه ای (سنگ مادر فشنگی)
۲۰۱	لوح (۸۹) طرح ابزارهای سنگی (تیغه و تراشه)
۲۰۲	لوح (۹۰) طرح ابزارهای سنگی (تیغه و تراشه)
۲۰۳	لوح (۹۱) طرح ابزارهای سنگی (تیغه و تراشه)
۲۰۴	لوح (۹۲) طرح ابزارهای سنگی (تیغه و تراشه)
۲۰۵	لوح (۹۳) طرح ابزارهای سنگی کوچک (ریز تیغه)
۲۰۶	لوح (۹۴) طرح ابزارهای سنگی کوچک (ریز تیغه)
۲۰۷	لوح (۹۵) طرح ابزارهای سنگی کوچک (ریز تیغه)
۲۰۸	لوح (۹۶) طرح ابزارهای سنگی کوچک (ریز تیغه)

فهرست نقشه ها

صفحه	عنوان نقشه
۱۱۴	لوح (۱) حوزه ی آبدهی رودخانه ی نکا
۱۱۵	لوح (۲) نقشه ی گلباد حداکثر باد در استان مازندران
۱۱۶	لوح (۳) نقشه ی شهرستان نکا و موقعیت آن در استان مازندران
۱۱۷	لوح (۴) جایابی استقرار های دوره ی نوسنگی در دشت نکا
۱۱۸	لوح (۵) جایابی استقرار های دوره ی مس سنگی در دشت نکا
۱۱۹	لوح (۶) جایابی استقرار های دوره ی مفرغ در دشت نکا
۱۲۰	لوح (۷) جایابی استقرار های دوره ی آهن در دشت نکا

فهرست عکس ها

صفحه	عنوان عکس
۱۲۵	لوح (۱۲- شکل ۱) عکس هوایی استان مازندران و نواحی اطراف
۱۲۵	لوح (۱۲- شکل ۲) پوشش جنگلی نواحی جنوبی استان مازندران
۱۲۶	لوح (۱۳- شکل ۱) نواحی باتلاقی در حاشیه ی دریای مازندران
۱۲۶	لوح (۱۳- شکل ۲) دون های ماسه ای حاشیه ی جنوبی دریای مازندران
۱۲۶	لوح (۱۳- شکل ۳) نوار ساحلی دریای مازندران
۱۲۷	لوح (۱۴) تپه اسکاردین
۱۲۸	لوح (۱۵) انجیر تپه
۱۲۹	لوح (۱۶) تپه باباجمشیدی
۱۳۰	لوح (۱۷) ببر تپه
۱۳۱	لوح (۱۸) تپه بن
۱۳۲	لوح (۱۹) تمش تپه
۱۳۳	لوح (۲۰) توران تپه
۱۳۴	لوح (۲۱) جنگ دین تپه
۱۳۵	لوح (۲۲) چماز تپه
۱۳۶	لوح (۲۳) تپه چمازی
۱۳۷	لوح (۲۴) تپه حاج افصلی (امامزاده جعفر)
۱۳۸	لوح (۲۵) تپه حاج سید رضا
۱۳۹	لوح (۲۶) تپه حاج موسی
۱۴۰	لوح (۲۷) تپه حسن جهانپور
۱۴۱	لوح (۲۸) خرگوش تپه
۱۴۲	لوح (۲۹) خضر تپه
۱۴۳	لوح (۳۰) تپه دختر مشهد
۱۴۴	لوح (۳۱) تپه دنگسرک
۱۴۵	لوح (۳۲) ربیع تپه

۱۴۶	لوح (۳۳) تپه زارع
۱۴۷	لوح (۳۴) سوزدین تپه
۱۴۸	لوح (۳۵) تپه سید حمزه موسوی
۱۴۹	لوح (۳۶) تپه سید قاسم
۱۵۰	لوح (۳۷) تپه شیشارکش
۱۵۱	لوح (۳۸) طوق تپه
۱۵۲	لوح (۳۹) تپه عباسی
۱۵۳	لوح (۴۰) تپه علمی
۱۵۴	لوح (۴۱) تپه فیروزی
۱۵۵	لوح (۴۲) تپه کش (اطرب)
۱۵۶	لوح (۴۳) تپه کلت
۱۵۷	لوح (۴۴) کل زمان تپه
۱۵۸	لوح (۴۵) غار کمیشان
۱۵۹	لوح (۴۶) غار کمیشان
۱۶۰	لوح (۴۷) تپه کمیشانی
۱۶۱	لوح (۴۸) گرجین تپه
۱۶۲	لوح (۴۹) مارندین تپه
۱۶۳	لوح (۵۰) مظفر تپه شرقی
۱۶۴	لوح (۵۱) مظفر تپه غربی
۱۶۵	لوح (۵۲) تپه ملیج گاله
۱۶۶	لوح (۵۳) تپه نارنج باغ
۱۶۷	لوح (۵۴) نرگس تپه (سنگ تپه)
۱۶۸	لوح (۵۵) تپه ولیکی
۱۶۹	لوح (۵۶) تپه هلمسر
۱۷۰	لوح (۵۷- شکل ۱) نمای داخلی و خارجی غار زرنندین
۱۷۰	لوح (۵۷- شکل ۲) غار کمر بند
۱۷۰	لوح (۵۷- شکل ۳) غار هوتو

- لوح (۵۸- شکل ۱) ابزارآلات جمع آوری شده از اطراف غار زرنندین ۱۷۱
- لوح (۵۸- شکل ۲) اقوام آهنگر ساکن در غار کمر بند ۱۷۱
- لوح (۵۸- شکل ۳) آویز ساخته شده از دندان حیوانات- غار کمر بند ۱۷۱